

FlexiTEMP® 60

Датчики сопротивления и термоэлектрические датчики температуры с защитным кожухом

- Измерительное сопротивление 1x / 2x Pt100, термоэлемент 1x / 2x “J”, “K”, “N”.
- Диапазон измерения -200 до +600 °C Pt100, -200 до +800 °C “J”, -200 до +1200 °C “K”, “N”.
- Класс точности A, B согласно EN 60751,1, 2 согласно IEC 584-2, EN 60584-3.
- Диаметр кожуха от 1 до 6 мм.
- Выбираемая заказчиком номинальная длина L: от 0,1 до 50 м.
- Быстрая реакция на изменение температуры.
- Гибкий наконечник датчика.
- Выбираемое заказчиком исполнение олодного конца с свободными выводами, подключённой проводкой, плоским коннектором, фланцем и головкой МА.
- Искробезопасное исполнение
 - ⊗ II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb
 - ⊗ II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db.
- Сертификация ГОСТ Р.



Описание

Гибкие термопреобразователи сопротивления и термопары FlexiTEMP® 60 без защитных трубок и гильз поставляются длинами примерно от 100 мм до несколько десятков метров и с наружным диаметром кожуха 3 / 4,5 / 6 мм (Pt100) и 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4,5 / 6 мм (термоэлементы “J”, “K”, “N”). Эти датчики стандартно поставляются с кожухом из нержавеющей стали 1.4401, для датчиков сопротивления, 1.4541 для термоэлемента “J” и из Инконеля 600 (2.4816) для термоэлемента “K” и “N”. Датчики сопротивления поставляются с простым или двойным чувствительным элементом Pt100.

Меряющий конец термоэлемента с кожухом изготавливается в изолированном простом или в двойном исполнении и, по договору, можно поставить заземлённые или открытое исполнение, в случае необходимости, тройное исполнение. Холодный конец, датчиков сопротивления и термоэлементов с защитным кожухом, поставляется с свободными выводами, с подсоединённой соединяющей (в случае у термоэлементов компенсационной) проводкой с, выбираемым по желанию заказчика, материалом изоляции, с плоским коннектором стандарт или коннектором мини (исполнение только для термоэлементы), малой головкой МА (без или с подключающей резьбой) или с фланцем диаметром 42 мм с возможностью монтажа керамического клеммника или преобразователя (в форме так называемой заменяемой вставки). Датчики сопротивления и термоэлементы с защитным кожухом с минеральной изоляцией можно как угодно изгибать (датчики сопротивления нельзя изгибать в длине 40 мм от меряющего конца) при соблюдении минимального радиуса изгиба (5 кратный наружный диаметр кожуха).

Применение

Термопреобразователи сопротивления и термопары без защитной арматуры FlexiTEMP® 60 предназначены для применения в которых проявятся их главные преимущества как, например, быстрая реакция на изменения температуры, гибкость наконечника, малые размеры и стойкость защитного кожуха к коррозии.

У термопреобразователей сопротивления к преимуществам далее относятся высокая точность и стабильность сигнала выхода. У термопар устойчивость против высокого давления и возможность применения в вакууме, и более высокая стабильность выходного сигнала, в сравнении с проволочными термоэлементами.

Стандартные термоэлектрические датчики с изолированным измерительным концом предназначены, учитывая экранирование от помех электромагнитных полей, для работы с измерительными станциями и системами управления.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Технические параметры

Датчики сопротивления тип T1060

Элемент сопротивления (RTD):

1xPt100, класс точности A, B согласно EN 60751
внутренняя проводка: 2-проводная, 4-проводная
- наружный диаметр стержня от 3 до 6 мм
2xPt100, класс точности A, B согласно EN 60751
внутренняя проводка: 2-проводная, 3-проводная
- наружный диаметр стержня от 3 до 6 мм
2xPt100, класс точности B согласно EN 60751
внутренняя проводка: 2-проводная
- наружный диаметр стержня 6 мм

Меряющий диапазон датчика:

от -70 до +500 °C - элемент сопротивления
(наружный диаметр стержня от 2 до 4,5 мм)
от -200 до +600 °C - элемент сопротивления
(наружный диаметр стержня 6 мм)
от -50 до +400 °C - элемент сопротивления
(класс точности A)

Меряющий ток:

рекомендуемый от 0,3 до 1,0 mA
максимальный 3 mA

Сигнал вывода:

омический...

Электрическое изоляционное сопротивление:

мин. 100 MΩm согласно EN 60751,
при температуре (20 ± 15) °C, макс. 80 %
относительной влажности

Термоэлектрические датчики тип typ T1560

Термоэлемент (TC):

1x / 2x "J", "K", "N",
класс точности 1 (или для типа N с кодом KV),
2 согласно IEC 584-2, EN 60584-3

Меряющий диапазон датчика:

от -200 до +800 °C - термоэлемент "J"
от -200 до +1200 °C - термоэлемент "K" и "N"

Сигнал вывода:

напряжением

Электрическое изоляционное сопротивление:

мин. 1000 MΩm согласно EN 61515,
при температуре (20 ± 15) °C

Вообще

Временная реакция:

Временная реакция датчиков температуры на сопротивлениях [s] (ориентировочные значения)				
Диаметр кожуха RTD (мм)	В воде v = 0,4 м/с		В воздухе v = 2 м/с	
	T _{0,5}	T _{0,9}	T _{0,5}	T _{0,9}
6	5,5	15	90	295
4,5	4,2	12	78	247
3	1,4	4,5	32	98

Временная реакция термометрических датчиков температуры [s] (ориентировочные значения для исполнения с изолированным меряющим концом)				
Диаметр кожуха TC (мм)	В воде v = 0,4 м/с		В воздухе v = 2 м/с	
	T _{0,5}	T _{0,9}	T _{0,5}	T _{0,9}
6	3	9	55	170
4,5	2,5	6,5	34	113
3	1	2,8	22	64
2	0,8	2,6	13	34
1,5	0,4	0,9	10	25
1	0,2	0,6	7,5	17

Электрическая прочность:

250 V_{ef} (наружный диаметр стержня от 1,5 до 2 мм)
250 V_{ef} (наружный диаметр стержня 3 мм /
4-проводной)
500 V_{ef} (наружный диаметр стержня от 4,5 до 6 мм)
500 V_{ef} (наружный диаметр стержня 3 мм /
2-проводной)

Использованные материалы:

кожух элемента сопротивления:

сталь нержавеющая 1.4401

внутренняя проводка элемента сопротивления:

Cu, Ni

кожух термоэлемента:

сталь нержавеющая 1.4541 - термоэлемент "J"

хромо-никелевый сплав Inconel 600 (2.4816)

- для термоэлемента "K" и "N"

Соединительная линия (RTD):

2x0,22 мм², 4x0,22 мм²

силиконовая наружная и тефлоновая внутренняя
изоляция, экранирование
выбираемая заказчиком длина AL от 0,5 до 50м
(2,5 м стандарт)

Компенсационная линия / проводка (TC):

2x0,22 мм², 4x0,22 мм²

силиконовая наружная и внутренняя изоляция
изоляция стекловолокном и металлическая
оплётка

тефлоновая наружная и внутренняя изоляция
выбираемая заказчиком длина AL от 0,5 до 50 м
(2,5 м стандарт)

Плоский коннектор (исполнение KS, KM):

блестящий - для термоэлемента "J"

зелёный - для термоэлемента "K"

розовый - для термоэлемента "N"

теплоустойчивость коннектору от -60 до +200 °C

Присоединительная резьба (исполнение H1...):

G3/8"

G1/2"

Степень покрытия (согласно EN 60529):

исполнение VV, KV - IP 67

исполнение KS, KM - IP 50

исполнение H1, H1G.. - IP 64

Эксплуатационные условия

Максимальная температура в месте окончания кабеля кожуха:

100 °C (кратковременно 120 °C)

Технические преимущества

Гибкая конструкция, варибельные размеры и материалы.

Уникальное объединение исполнений гибкого датчика FlexiTEMP® 60 упрощает его заказ и применение. Возможность приспособиться к индивидуальным требованиям заказчика достигается варибельностью исполнений и большинства размеров.

Исполнение для эксплуатации в агрессивной среде

Базовая стоимость изделия включает исполнение оболочек стержня из нержавеющей стали 1.4541 для термодатчика "J", и из Инконеля 600 (2.4816) для термодатчика "K" и "N". У исполнения с подключенной компенсационной проводкой можно произвольно, по договоренности с поставщиком, предложить материалы удовлетворяющие конкретным условиям эксплуатации.

Обеспечение производства

Качество изделий на выходе гарантирует целый ряд испытаний (контроль изоляционного сопротивления, электрической прочности, метрологических характеристик, качества сварных швов), которые проводятся для каждого отдельного датчика. Испытания гарантируют выполнение лимитов согласно норм EN 61515, IEC 584 и более того с резервом.

Калибровка

Заказчику предложена возможность калибровки в нескольких точках в диапазоне температур от -40 до +1100 °C с возможностью калибровки датчиков вместе с преобразователями с токовым выходным сигналом 4÷20 мА. Стандартно каждый датчик температуры контролируется в одной температурной точке.

Выходы 1х/2х 4÷20 мА, HART, Profibus, Fieldbus

Датчики производства JSP могут быть поставлены с преобразователями на DIN-рейку или на стену с выходами 4÷20 мА, HART, Profibus, Fieldbus.

Коммерческие преимущества

Легкое оформление заказа

В отличие от поиска правильного исполнения в большом количестве каталогов в наличии обзорная схема исполнений и одна таблица оформления заявки. Датчики можно заказать и словесным описанием.

Сроки поставки

Учитывая высокую разработанность производства стандартные поставки могут быть реализованы в интервале 5÷10 рабочих дней.

Продажная стоимость

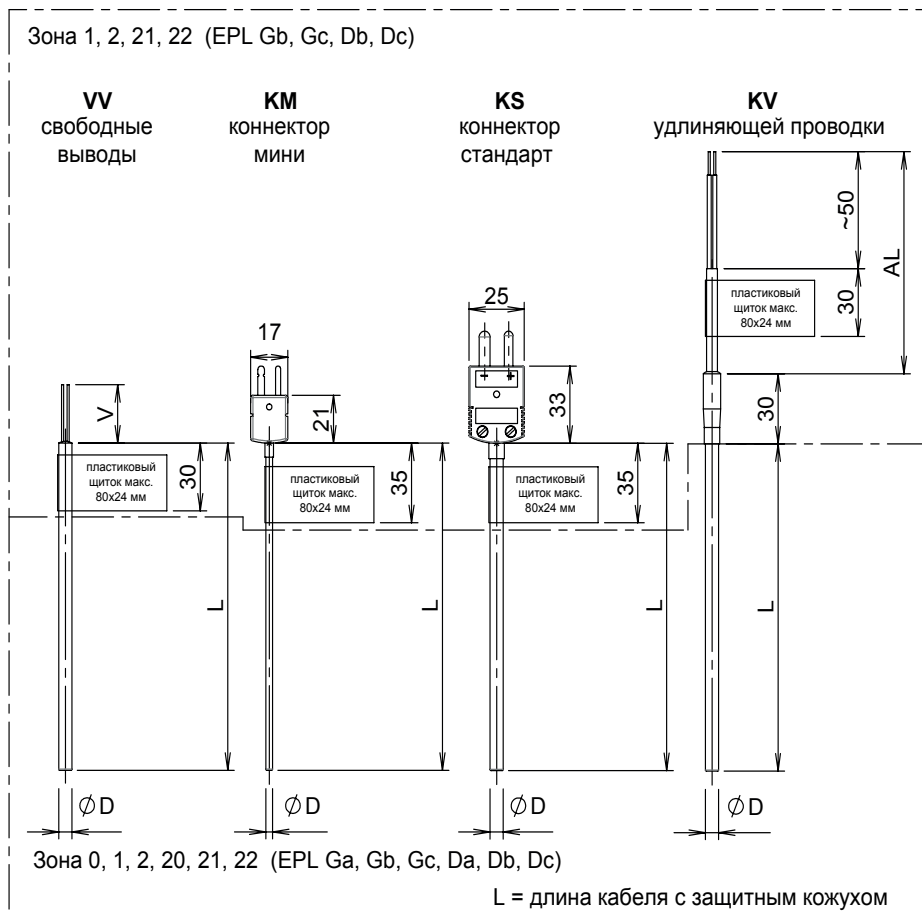
У датчиков достигнуто оптимальное соотношение полезное значение/цена. Благодаря варибельной концепции изделия исполнения под заказ поставляются по стандартным ценам.

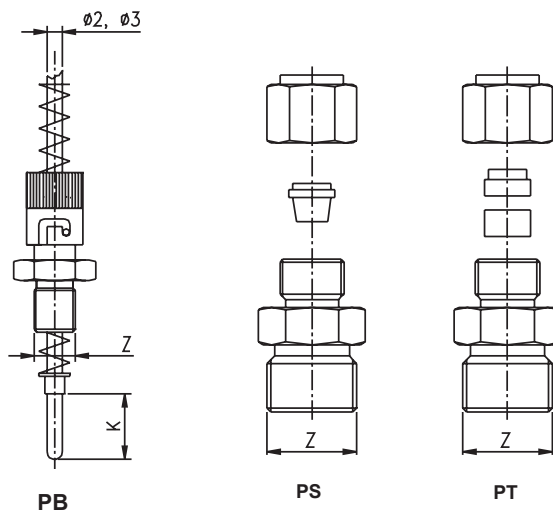
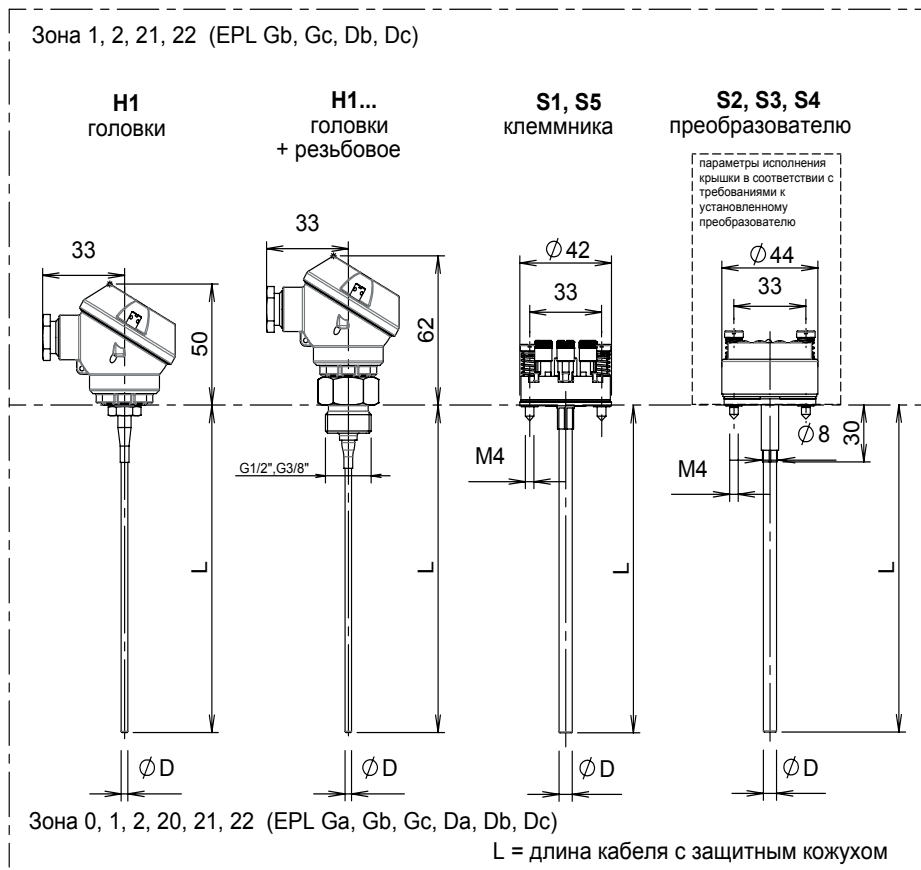
Продленная гарантия

У всех изделий компании JSP крайне низкое количество появления эксплуатационных неисправностей. Благодаря этому на датчики температуры предоставляется продленная гарантия.

Размерные чертежи

Примечание: Обозначение зон для взрывоопасных сред (действительно для исполнения EI)

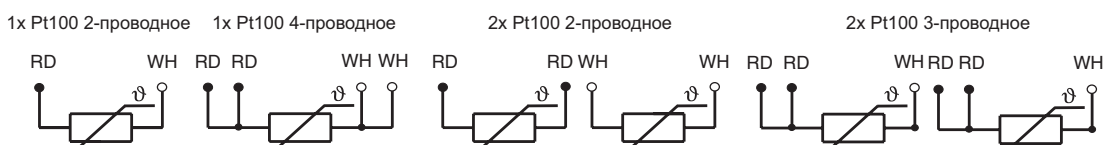




Электрическое подключение

RTD кабельное

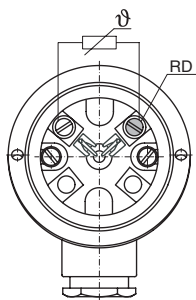
RD - красный
WH - белый



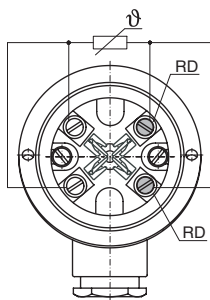
RTD с головкой MA

RD - красный

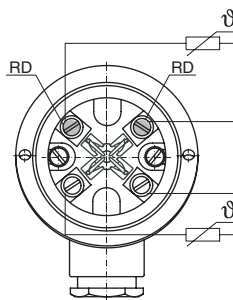
1x Pt100 2-проводное



1x Pt100 4-проводное

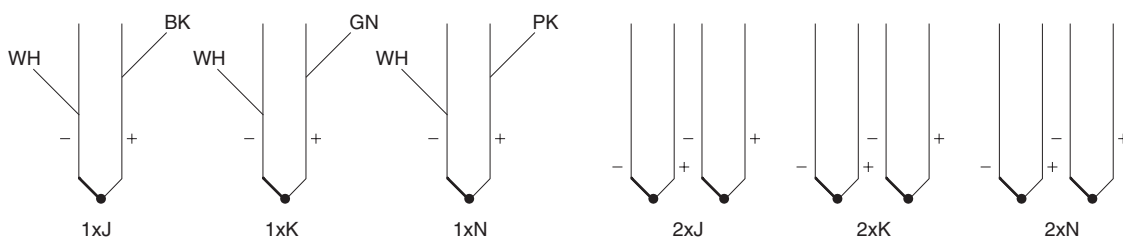


2x Pt100 2-проводное



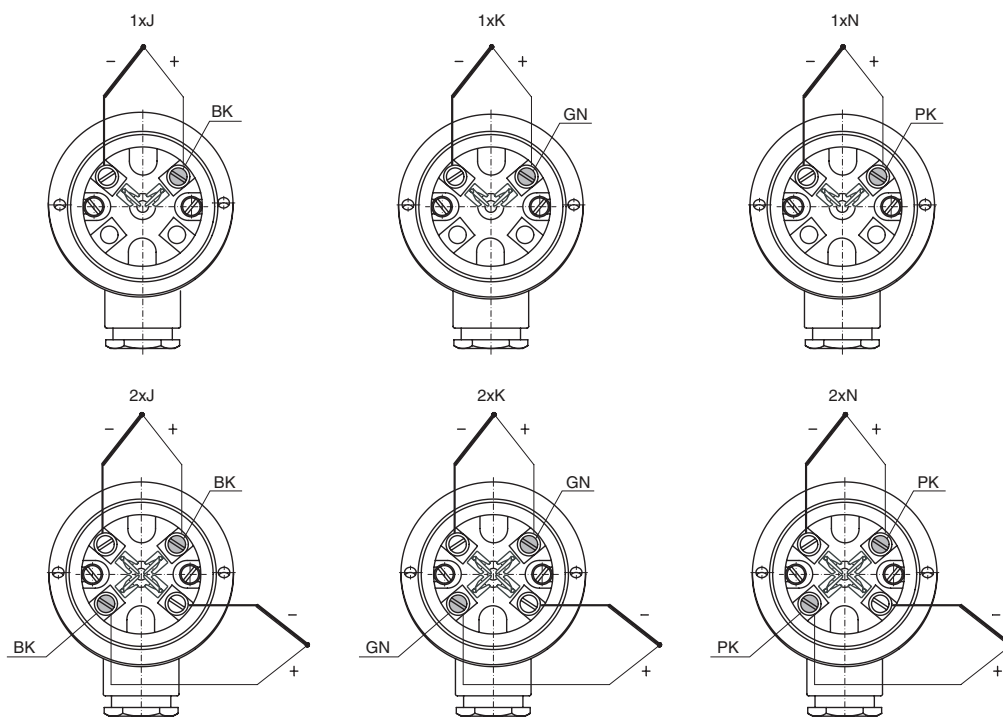
ТС кабельное

WH - белый
BK - чёрный
GN - зелёный
PK - розовый



ТС с головкой MA

BK - чёрный
GN - зелёный
PK - розовый



Тип	Описание			
o T1060	Датчик температуры на сопротивлениях в кожухе			
o T1560	Датчик температуры термоэлектрический в кожухе			
Код	Элемент температуры	Диапазон измерения	Материал кожуха элемента	
<i>Сопротивление (RTD)</i>				
o 04	1xPt100, 2-проводной		1.4401	- внутренняя проводка Cu
o 06	1xPt100, 4-проводной		1.4401	- внутренняя проводка Ni
o 07	2xPt100, 3-проводной		1.4401	- внутренняя проводка Ni
o 08	2xPt100, 2-проводной		1.4401	- внутренняя проводка Cu
<i>Термоэлектрический (TC)</i>				
o 21	1x"J" (Fe-CuNi), изолированный	-200 до +800 °C	1.4541	
o 61	2x"J" (Fe-CuNi), изолированный, отделённые меряющие соединения	-200 до +800 °C	1.4541	
o 22	1x"K" (NiCr-NiAl), изолированный	-200 до +1200 °C	Inconel 600	
o 62	2x"K" (NiCr-NiAl), изолированный, отделённые меряющие соединения	-200 до +1200 °C	Inconel 600	
o 23	1x"N" (NiCrSi-NiSi), изолированный	-200 до +1200 °C	Inconel 600	- только для кода S31, S51, S71
o 63	2x"N" (NiCrSi-NiSi), изолированный, отделённые меряющие соединения	-200 до +1200 °C	Inconel 600	- только для кода S71
99	другой			
Код	Класс точности	Диапазон измерения		
<i>Сопротивление (RTD) согласно EN 60751</i>				
o F2	B		-70 до +500 °C	
o F3C ¹⁾	B, с калибровочным листом (необходимо заказать с калибровкой – код КТЕ)		-200 до +600 °C	- только для кода 06 и 07
o F4C	A, с калибровочным листом (необходимо заказать с калибровкой – код КТЕ)		-50 до +400 °C	- только для кода 06 и 07
F9	другая			
<i>Термоэлектрический (TC) согласно IEC 584-2</i>				
o T7	2			
T6C	1, с калибровочным листом (необходимо заказать с калибровкой – код КТЕ)			- не для типа "N" с кодом KV
T9	другая			
Код	Стержень	Максимальная предлагаемая температура для непрерывного производства		
	Наружный диаметр стержня D [мм]	RTD	ТС "J"	ТС "K"
o S21	1 - только для простого ТС		+260 °C	+700 °C
o S31	1,5 - только для простого ТС		+440 °C	+920 °C
o S41	2 - только для простого ТС		+440 °C	+920 °C
o S51	3	+400 °C	+520 °C	+1070 °C
o S61	4,5 - только для ТС		+620 °C	+1150 °C
o S71	6	+600 °C	+720 °C	+1150 °C
Код	Выбираемая длина стержня L [мм]			
o L...	к коду необходимо дополнить длину стебля в мм (мин. длина 100 мм; до 200 мм)			
Код	Исполнение холодного конца стержня ²⁾			
o VV	свободные выводы (стандартная длина V=10 мм для диаметра стержня от 1 до 2 мм и V=25 мм для диаметра стержня от 3 до 6 мм)			
o KS1	плоский коннектор простой (штекер), исполнение стандарт			- только для ТС с диаметром стержня от 3 до 6 мм
o KS2	плоский коннектор двойной (штекер), исполнение стандарт			- только для ТС с диаметром стержня от 3 до 6 мм
o KM	плоский коннектор простой (штекер), исполнение мини			- только для ТС с диаметром стержня от 1 до 6 мм
o KV	подключённая соединяющая (для RTD) или компенсационная (для TC) проводка ³⁾			
o H1	алюминиевая головка тип MA с керамическим клеммником, IP 64 ⁴⁾			- только для диаметра стержня от 3 до 6 мм
H1G3/8	алюминиевая головка тип MA с керамическим клеммником, подключение процесса G3/8", PN16, IP 64 ⁴⁾			- только для диаметра стержня от 3 до 6 мм
H1G1/2	алюминиевая головка тип MA с керамическим клеммником, подключение процесса G1/2", PN16, IP 64 ⁴⁾			- только для диаметра стержня от 3 до 6 мм
o S1	фланец диаметр 42 мм с керамическим клеммником			- только для диаметра стержня от 3 до 6 мм
o S2	фланец диаметр 42 мм с монтажным комплектом для крепления преобразователя на фланец			- только для диаметра стержня от 3 до 6 мм
o S3	фланец диаметр 42 мм с установленным выбранным преобразователем			- только для диаметра стержня от 3 до 6 мм
o S4	фланец диаметр 42 мм без клеммника, тросовое производство			- только для диаметра стержня от 3 до 6 мм
o S5	фланец диаметр 42 мм с керамическим клеммником, залитые выводы (в соответствии с NAMUR)			- только для двойного элемента
K9	другое			
Код	Соединяющее или компенсационное соединение	- для кода KV, выбираемое для кодов KS, KM и H1 ⁵⁾		
Код	Длина соединения AL [мм]			
o 200	200			
o 1000	1000			
o 2500	2500			
o 5000	5000			
...	другая - к коду необходимо дополнить длину соединениями в мм			
Код	Исполнение изоляции проводки	Температура окружающей среды кабеля ²⁾		
- изоляция проводника / экранирования / внешней изоляции / оплетка				
o I1010	силикон / - / силикон		от -50 до +200 °C	- только для ТС
o I2010	FEP / - / силикон		от -50 до +200 °C	- только для RTD
o I2C10	FEP / оплетка медной проволокой / силикон / -		от -50 до +200 °C	- только для RTD
o I2C20	FEP / оплетка медной проволокой / FEP / -		от -50 до +200 °C	- только для RTD
o I204N	FEP / - / стекловолоконно / оплетка нержавеющей проволокой		от -50 до +200 °C	- только для RTD
o I3030	PFA / - / PFA / -		от -50 до +260 °C	- только для ТС
o I404Z	стекловолоконно / - / стекловолоконно / оплетка металлическим оцинкованной проволокой		от -20 до +350 °C	- только для ТС
I9999	другое			
Код	Окончание соединения			
o 00	свободные концы (стандарт)			
o 01	изолированными штампованными гильзами согласно DIN 46228			
o 02	плоский коннектор стандарт (штепсель) для простого элемента			- только для ТС
o 03	плоский коннектор стандарт (штепсель) для двойного элемента			- только для ТС
o 04	плоский коннектор мини (штепсель) для простого элемента			- только для ТС
o 09	другое			

o... обозначенное исполнение к поставке до 1-й недели (с калибровочным до 2 недель)

¹⁾ ... только для длин L > 260 мм

²⁾ ... температура окружающей среды на конце кожуха (то есть, в месте выхода свободных выводов, присоединению, соединяющего или компенсационного соединений, присоединение коннектора или головки) не может превысить 100 °C (кратковременно 120 °C)

³⁾ ... допуски длины стебля и длины удлиняющей или компенсирующей проводки равен большему из значения +/- 2% от длины или +/- 20 мм; класс точности для ТС проводки согласно EN 60584-3

⁴⁾ ... не для двойного RTD, код 07

⁵⁾ ... в случае выбора кода KS или KM будет начало компенсационного соединения снабжен плоским коннектором (штепсельной розеткой) данного типа соответствующий коннектор нужно ввести в заявочном коде датчика (см. Заказываемые приспособления, коды Z2, Z3 или Z4)

Датчики температуры с защитным кожухом FlexiTEMP® 60

ЗАКАЗЫВАЕМЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ	
Код	Исполнение для взрывоопасных сред газов или пыли
	Защита оборудования искровой безопасности "I"
o EI	(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb (Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db
Код	Калибровка
o KTE31A	калибровка датчика на сопротивлениях в трёх, заказчиком выбранных температурных точках (от -40 до +600 °C)
o KTE41A	калибровка датчика на сопротивлениях в четырёх, заказчиком выбранных температурных точках (от -40 до +600 °C)
o KTE51A	калибровка датчика на сопротивлениях в пяти, заказчиком выбранных температурных точках (от -40 до +600 °C)
o KTE32A	калибровка термометрического датчика в трёх, заказчиком выбранных температурных точках (от -40 до +1100 °C)
o KTE42A	калибровка термометрического датчика в четырёх, заказчиком выбранных температурных точках (от -40 до +1100 °C)
o KTE52A	калибровка термометрического датчика в пяти, заказчиком выбранных температурных точках (от -40 до +1100 °C)
KTE9	другая
Код	Сертификаты
• GR	сертификат ГОСТ Р
Код	Коннекторы, предохранители коннектору и кабелей - только для ТС
o Z2	против штука коннектора (штепсельная розетка), исполнение стандарт, для простого элемента ⁶⁾
o Z3	против штука коннектора (штепсельная розетка), исполнение стандарт, для двойного элемента
o Z4	против штука коннектора (штепсельная розетка), исполнение мини, для простого элемента
o PZ2	против штука коннектора (панельная штепсельная розетка прямоугольная), исполнение стандарт, для простого элемента
o PZ4	против штука коннектора (панельная штепсельная розетка прямоугольная), исполнение мини, для простого элемента
o PS	предохранитель соединения коннекторов стандарт, для простого элемента
o PM	предохранитель соединения коннекторов мини, для простого элемента
o PK1	предохранитель против вырывания кабеля, к стандартному коннектору для простого элемента
o PK2	предохранитель против вырывания кабеля, к стандартному коннектору для двойного элемента
o PK3	предохранитель против вырывания кабеля, к мини коннектору для простого элемента
Код	Крепёжное резьбовое приспособление, держатели и ограничивающие гильзы
o P1 ⁷⁾	перекидное резьбовое соединение для стержня диаметр 3 мм UPS 3M12 (P _{макс.} = 0,1 МПа, T _{макс.} = 400 °C)
o P2 ⁷⁾	перекидное резьбовое соединение для стержня диаметр 4,5 мм UPS 4,5M12 (P _{макс.} = 0,1 МПа, T _{макс.} = 400 °C)
o P3 ⁷⁾	перекидное резьбовое соединение для стержня диаметр 6 мм UPS 6M20 (P _{макс.} = 0,1 МПа, T _{макс.} = 400 °C)
o D3	держатель для закрепления головка МА на стенку, материал нержавеющей сталь
o PV1	ограничивающая гильза диаметр 8 мм, длина 60 мм (только для кода S71 - диаметр стержня 6 мм)
Код	Преобразователи для монтажа на фланец
• P5310 H10	преобразователь с коммуникацией LHP (см. Информационный лист № 0824)
• P5310EN2 H10	преобразователь с коммуникацией LHP, (Ex) II 3G Ex nA IIC T4 Gc (см. Информационный лист № 0824)
• P5311 H10	преобразователь с коммуникацией LHP с гальваническим отделением (см. Информационный лист № 0824)
• P5311EN2 H10	преобразователь с коммуникацией LHP с гальваническим отделением, (Ex) II 3G Ex nA IIC T4 Gc (см. Информационный лист № 0824)
• P5311E1 H10	преобразователь с коммуникацией LHP с гальваническим отделением, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6 (см. Информационный лист № 0824)
• 5335A	преобразователь с коммуникацией HART с гальваническим отделением, (Ex) II 3G, (Ex) II 3D (см. Информационный лист № 0786)
• 5335D	преобразователь с коммуникацией HART с гальваническим отделением, (Ex) II 1G Ex ia IIC T6 nebo T4 Ga, (Ex) II 1D Ex ia IIIC Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma, CSA a FM (см. Информационный лист № 0786)
Код	Преобразователи для монтажа на шину
• P5310 L10	преобразователь с коммуникацией LHP (см. Информационный лист № 0824)
• P5310EN2 L10	преобразователь с коммуникацией LHP, (Ex) II 3G Ex nA IIC T4 Gc (см. Информационный лист № 0824)
• P5311 L10	преобразователь с коммуникацией LHP с гальваническим отделением (см. Информационный лист № 0824)
• P5311EN2 L10	преобразователь с коммуникацией LHP с гальваническим отделением, (Ex) II 3G Ex nA IIC T4 Gc (см. Информационный лист № 0824)
• P5335 L10	преобразователь с коммуникацией HART с гальваническим отделением (см. Информационный лист № 1015)
• P5335E1 L10	преобразователь с коммуникацией HART с гальваническим отделением, (Ex) II (1) GD [Ex ia] IIC (см. Информационный лист № 1015)

Пример заявки: T1560 22 T7 S51 L100 KV 1000 I1 02 Z2 PS P1

*... обозначенное исполнение имеется на складе ?... обозначенное исполнение к поставке до 1-й недели (с калибровочным до 2 недель)

⁶⁾ ... штепсельную розетку возможно соединить со стандартным и с мини штепселем

⁷⁾ ... только для крепления датчиков температуры в недвижной газообразной среде, без механических нагрузок датчика, в том числе ударов и вибрации; применение в местах, где необходимо менять погружение датчика и где, из за высокой температуры, нельзя применить резьбовое соединение PT

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93