

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

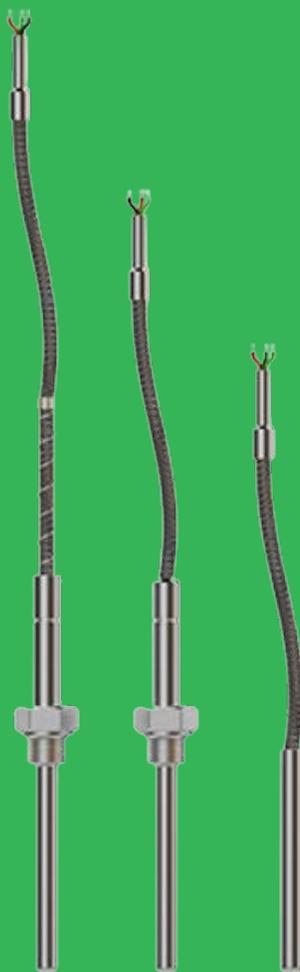
Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)

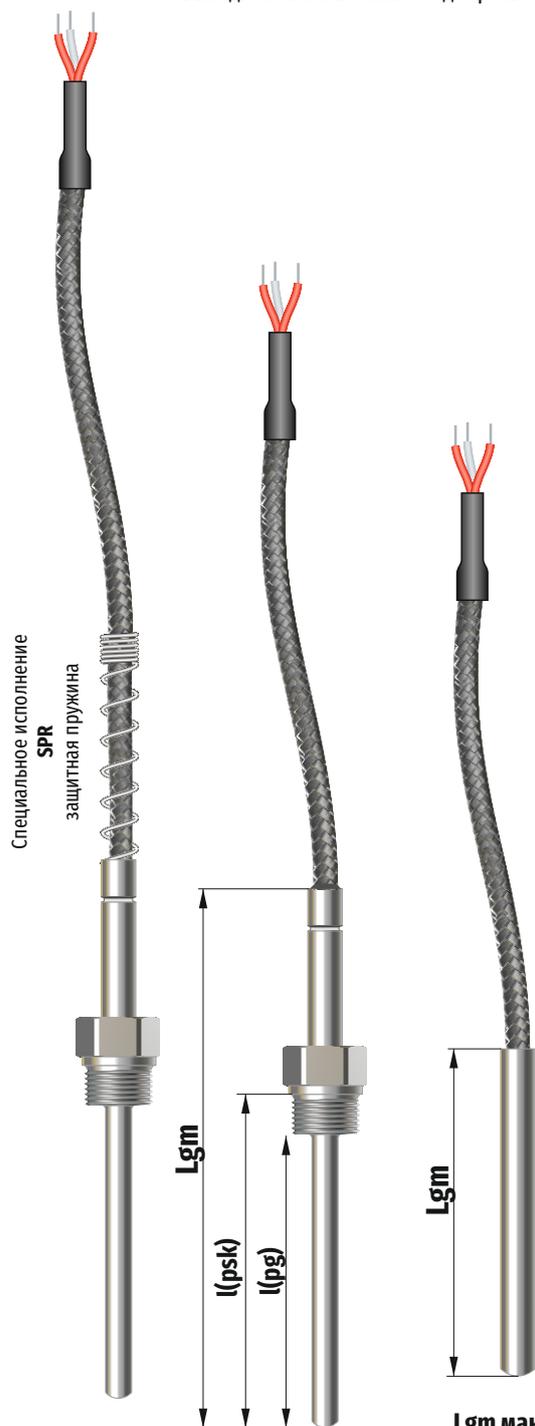


# Проводные датчики температуры серии СТР и СТУ



# Датчики температуры типа CTR и CTU с металлическим защитным корпусом

Выходной кабель можно подобрать с помощью таблицы 1



Данные преобразователи предназначены для измерения температуры в диапазонах, ограниченных термостойкостью проводов, идущих к чувствительному элементу, а точнее их изоляции. В связи с этим максимальная температура для преобразователей с изолированными проводами, например, из тефлона составляет 250 °С.

Основным преимуществом данных преобразователей является относительно низкая стоимость, поэтому в местах, не требующих особых конструктивных исполнений при отсутствии вибрации, рекомендуем установку преобразователей данного конструктива.

Материал защитного корпуса	КОД
сталь 321	<b>321</b>
сталь 316	<b>316</b>
сталь 304	<b>304</b>

Lgm максимум 1950 мм

Lgm минимум 34 мм

Таблица 1

Для термометров сопротивления CTR					
изоляция	описание конструкции	количество жил /сечение жилы [мм <sup>2</sup> ]	рабочая температура	внешний диаметр	КОД
СИЛИКОН	гибкие медные жилы без экрана двойная изоляция	3/0,22	-50 +200	3,6	RS301
СИЛИКОН	гибкие медные жилы без экрана двойная изоляция	4/0,22	-50 +200	4,0	RS401
ТЕФЛОН	гибкие медные жилы экран внешняя изоляция тефлон	3/0,22	-75 +250	3,0	RT301
ТЕФЛОН	гибкие медные жилы экран внешняя изоляция тефлон	4/0,22	-75 +250	3,2	RT401
ТЕФЛОН	гибкие медные жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	3/0,22	-75 +250	3,0	RT302
ТЕФЛОН	гибкие медные жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	4/0,22	-75 +250	3,0	RT402
СТЕКЛО ВОЛОКНО	гибкие медные жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	3/0,22	+400	3,2	RW301
СТЕКЛО ВОЛОКНО	гибкие медные жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	4/0,22	+400	3,5	RW401
КАРТОН	гибкие медные жилы двойная изоляция	4/0,22	-75 +350	2,1	RK402
Для термоэлектрических преобразователи STU					
СИЛИКОН	гибкие термоэлектрические жилы без экрана двойная изоляция	2/0,22	-50 +200	3,8	TS201
СИЛИКОН	гибкие термоэлектрические жилы без экрана двойная изоляция	4/0,22	-50 +200	4,4	TS401
ТЕФЛОН	гибкие термоэлектрические жилы экран внешняя изоляция тефлон	2/0,22	-75 +250	3,0	TT207
ТЕФЛОН	гибкие термоэлектрические жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	2/0,5	-75 +250	6,0	TT208
СТЕКЛО ВОЛОКНО	гибкие термоэлектрические жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	2/0,22	+400	2,3	TW204
СТЕКЛО ВОЛОКНО	гибкие термоэлектрические жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	4/0,22	+400	3,5	TW404

Таблица 2

Приваренный штуцер	КОД
Без штуцера	0
M8	M8
M10	M10
M10x1	M101
M12	M12



Способ заказа

термоэлектрический преобразователь **STU-**  
термометр сопротивления **CTR-** / Lgm = ... мм / / / / / / / /

Диаметр защитного корпуса: 4; 5; 6; 8; 10

Длина защитного корпуса (Lgm)

Резьбовой штуцер (код таблица 2) доп. указать **l(pg)** или **l(psk)**

Количество и тип термопреобразователя:  
**Pt 100; Pt 500; Pt 1000; 2Pt 100; 2Pt 500; 2Pt 1000; K; J; T; 2K; 2J; 2T**

Класс допуска: **1, 2** для STU; **A, B** для CTR

Материал защитного корпуса: **304; 316; 321**

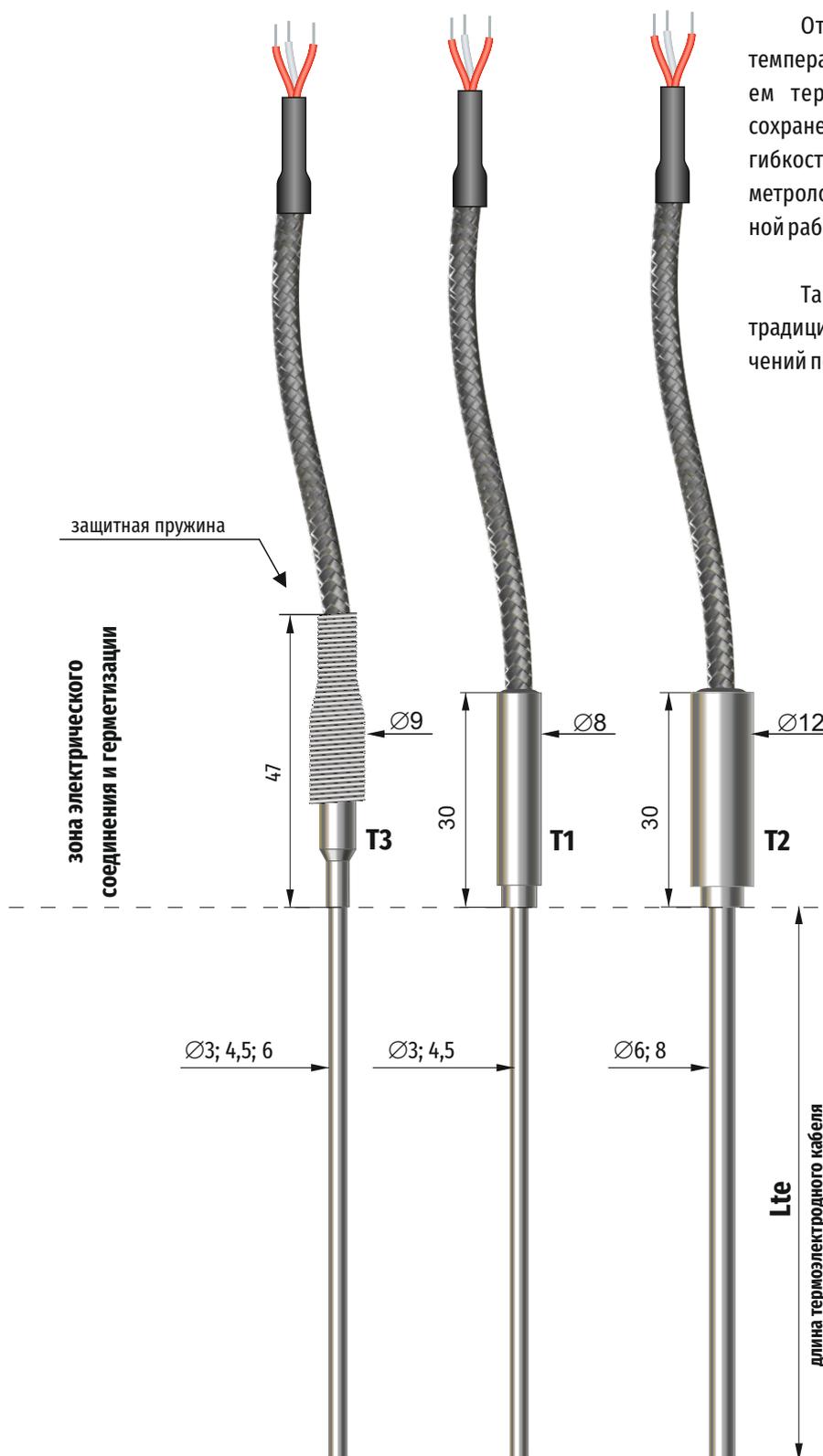
Код (см. таблицу 1) и длина [м] кабеля электрического соединения, если с защитной пружиной - добавить: **+SPR**

# Датчики температуры типа CTR и CTU на базе гибкого термоэлектродного кабеля

Выходной кабель можно подобрать с помощью таблицы 1

Отличительным свойством датчиков температуры, разработанных с использованием термоэлектродного кабеля, является сохранение положительных свойств таких, как гибкость, виброустойчивость, стабильность метрологических характеристик при длительной работе в высокотемпературных условиях.

Так же датчики такого типа, в отличие от традиционных, практически не имеют ограничений по длине погружной части.



Рабочая температура **120°C**

Специальное исполнение высокотемпературное **220°C**  
обозначение для заказа соответственно:  
**T1H; T2H; T3H**

Для подбора рабочей части датчика, учитывая условия установки, необходимо определить, вид и кратность измерительного элемента, материал внешней оболочки, длину L и диаметр термоэлектродного кабеля. Набор чувствительных элементов и материалов найдете в таблице 2.

**Специальные исполнения термоэлектрических датчиков: внешний диаметр [мм] 1; 1,5; 2**

Таблица 1

Для термометров сопротивления CTR					
изоляция	описание конструкции	количество жил /сечение жилы [мм <sup>2</sup> ]	рабочая температура	внешний диаметр	КОД
СИЛИКОН	гибкие медные жилы без экрана двойная изоляция	3/0,22	-50...+200	3,6	RS301
СИЛИКОН	гибкие медные жилы без экрана двойная изоляция	4/0,22	-50...+200	4,0	RS401
ТЕФЛОН	гибкие медные жилы экран внешняя изоляция тефлон	3/0,22	-75...+250	3,0	RT301
ТЕФЛОН	гибкие медные жилы экран внешняя изоляция тефлон	4/0,22	-75...+250	3,2	RT401
ТЕФЛОН	гибкие медные жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	3/0,22	-75...+250	3,0	RT302
ТЕФЛОН	гибкие медные жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	4/0,22	-75...+250	3,0	RT402
СТЕКЛО ВОЛОКНО	гибкие медные жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	3/0,22	+400	3,2	RW301
СТЕКЛО ВОЛОКНО	гибкие медные жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	4/0,22	+400	3,5	RW401
КАРТОН	гибкие медные жилы двойная изоляция	4/0,22	-75...+350	2,1	RK402
Для термоэлектрических преобразователи CTU					
СИЛИКОН	гибкие термоэлектрические жилы без экрана двойная изоляция	2/0,22	-50...+200	3,8	TS201
СИЛИКОН	гибкие термоэлектрические жилы без экрана двойная изоляция	4/0,22	-50...+200	4,4	TS401
ТЕФЛОН	гибкие термоэлектрические жилы экран внешняя изоляция тефлон	2/0,22	-75...+250	3,0	TT207
ТЕФЛОН	гибкие термоэлектрические жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	2/0,5	-75...+250	6,0	TT208
СТЕКЛО ВОЛОКНО	гибкие термоэлектрические жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	2/0,22	+400	2,3	TW204
СТЕКЛО ВОЛОКНО	гибкие термоэлектрические жилы двойная изоляция внешний экран из нерж. стали	4/0,22	+400	3,5	TW404

Таблица 2

Сенсор	Материал оболочки	Код	Диапазон температуры
J	сталь 321	321	+20...+700
	сталь 316	316	+20...+700
T	сталь 321	321	-185...+300
	сталь 316	316	-185...+300
K	сталь 316	316	0...+900
	сталь 310	310	0...+1100
	сплав inconel 600	INC	0...+1100
	сплав pyrosil	PYR	0...+1100
N	сплав inconel 600	INC	0...+1100
	сплав pyrosil	PYR	0...+1100
	сплав nicobel	NIC	0...+1100
Pt-100, (500, 1000)	сталь 321	321	-50...500
	сталь 316	316	-50...500

### Способ заказа

термоэлектрический преобразователь **CTU-**  
термометр сопротивления **CTR-** / Lte = ... мм / / / / / /

Диаметр термоэлектродного кабеля: 3; 4,5; 6; 8

Длина термоэлектродного кабеля (Lte)

Электрическое соединение, герметизация: T1; T2; T3; T1H; T2H; T3H

Количество (1 или 2) и тип термопреобразователей (см. таблицу 2)

Класс допуска: 1, 2 для CTU; A, B для CTR

Материал термоэлектродного кабеля: 310; 316; 321; INC; NIC; PYR

Код (см. таблицу 1) и длина [м] кабеля электрического соединения