

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Колмна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://oil.nt-rt.ru/> || [oif@nt-rt.ru](mailto:oif@nt-rt.ru)

# Термопары К ТХА.

## Технические характеристики.



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Искробезопасный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exi ТТКl-...Exi Тип К ТХА от -40 до 1200°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541, 2.4816 (Inconel 600) с длиной оболочки от 100 мм и диаметром 3, 4,5, 6, 8 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, горючие и негорючие газы



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры поверхности ТТКЕ-86/ТТКЕ-87 Тип К ТХА от -40 до 400°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) с термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

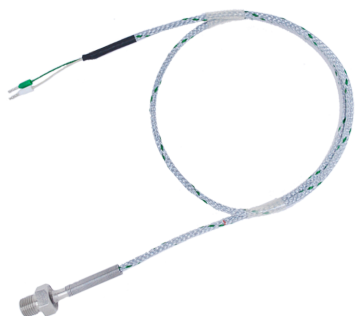
## Термоэлектрический преобразователь с керамической защитной оболочкой ТТКС-22 Тип К ТХА от -40 до 1200 °С класс 2 IP53



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4841 и керамики из муллита 610 или корунда 799 с длиной оболочки от 300 до 2000 мм и диаметром 15 мм, с коммутационной головкой, IP53.

**Среда измерения температуры:** воздух, негорючие газы

**Сферы применения датчика температуры:** плавильные и муфельные печи



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКGE-3 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 8 до 15 мм, с кабелем Си или термопарным кабелем 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКК-1 Тип К ТХА от -40 до 1150 °С класс 2

Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4841/15Cr25Т с длиной оболочки от 500 до 1000 мм и диаметром 20 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар, расплавы металлов

**Сферы применения датчика температуры:** металлургическое производство



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь для пищевой промышленности ТТКГНС Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2

Термопара тип К (хромель-алюмель) с оболочкой из стали 1,4541 с длиной оболочки от 30 до 1000 мм и диаметром 6, 8 мм, с коммутационной головкой, IP65.

**Среда измерения температуры:** пищевые продукты, воздух, жидкость, вода, негорючие газы

**Сферы применения датчика температуры:** пищевые предприятия



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

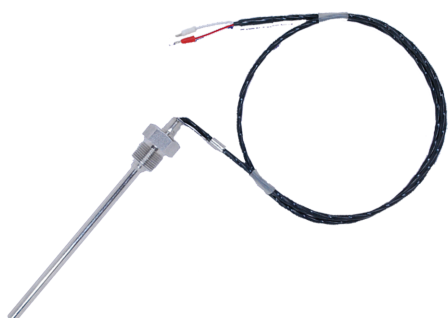
## Искробезопасный датчик для измерения температуры элементов и узлов машин в исполнении Exi ТТКЕ-365Exi Тип К ТХА от -40 до 400°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1,4541 с длиной оболочки от 50 до 1000 мм и диаметром 3, 4, 5, 6, 8 мм, с кабелем Си или с термопарный кабелем 0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолкна в стальной оплетке или с кабелем Си или с термопарным кабелем 0,22 мм в силиконовой изоляции.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники, термопластавтоматы, экструдеры





Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Искробезопасный датчик для измерения температуры элементов и узлов машин в исполнении Exi ТТКЕ-363Exi Тип К ТХА от -40 до 400°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1,4541 с длиной оболочки от 50 до 1000 мм и диаметром 3, 4, 5, 6, 8 мм, с кабелем Си или с терморезистивным кабелем 0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в стальной оплетке или с кабелем Си или с терморезистивным кабелем 0,22 мм в силиконовой изоляции.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники, термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры поверхности ТТК-AL2 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1,4541 с диаметром 5 мм, с кабелем Си или с термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** поверхности твердых тел, пищевые продукты



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры поверхности ТТКЕ-244 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из латуни с длиной оболочки 36 мм и диаметром 5,8 мм, с кабелем Си 2 или 3 x 0,35 мм<sup>2</sup> в тефлоновой изоляции и металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** поверхности твердых тел





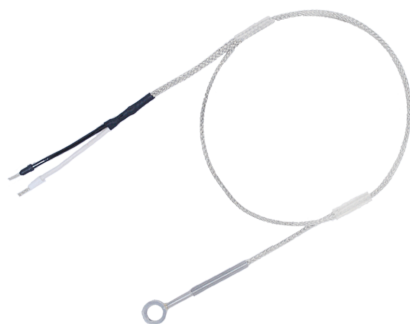
Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры поверхности ТТКЕ-243 Тип К ТХА от -40 до 400°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с креплением к манжете контактной сваркой (S), перпендикулярно манжете (P), с кабелем Си или с термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** поверхности твердых тел



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

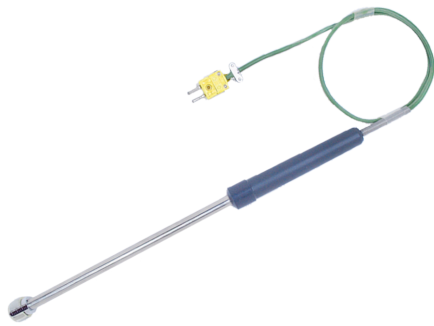
## Датчик для измерения температуры поверхности ТТКЕ-306 Тип К ТХА от -40 до 400°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из кислотоустойчивой стали 1.4541 с термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке для L ≥ 5 мм или с термопарной проволокой: 2×0,2 мм в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке для L < 5 мм.

**Среда измерения температуры:** поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры поверхности PTR-24/PTR-25 Тип К ТХА от -40 до 800°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 1000 мм и диаметром 15 мм и M22x1, с кабелем 2×0,22 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции и металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-6 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки 60 мм и диаметром 6 мм, с кабелем Си или термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКWO-2 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки 10 мм и диаметром 5 мм, с кабелем Си или термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники, термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

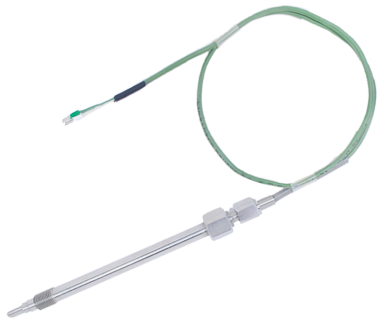
## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКWO-1 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 1000 мм и диаметром 4, 5, 6, 8, 9, 10, 14 мм, с кабелем Си или термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники, термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-621 Тип К ТХА от -40 до 300°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с измерительной длиной 14 мм и с кабелем 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-462 Тип К ТХА



## от -40 до 400°С класс 2

Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 150 мм и диаметром 6, 8 мм, с кабелем Си или термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники, термопластавтоматы



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

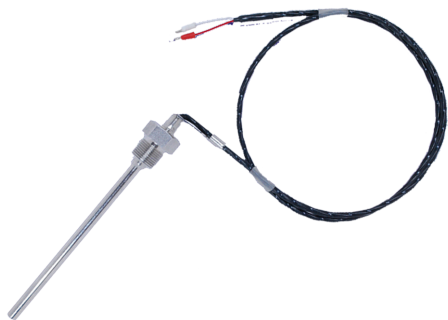
## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТРК-187 Тип К ТХА от -40 до 600°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 2.4816 (Inconel 600) с длиной оболочки от 50 до 100 мм и диаметром 4, 5, 6, мм, с термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна и металлической оплетки.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

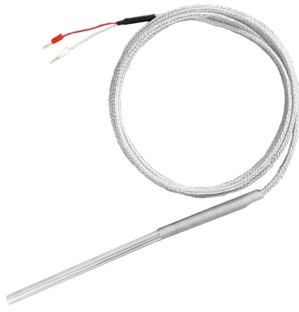
## **Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-363/364/365/366 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2**



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 1000 мм и диаметром 4, 5, 6, 8 мм, с кабелем Си или термопарный кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники, термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-361/362 Тип К ТХА от -40 до 400°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 30 до 500 мм и диаметром 3, 4, 5, 6, 8 мм, с кабелем Си или термопарный кабель: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

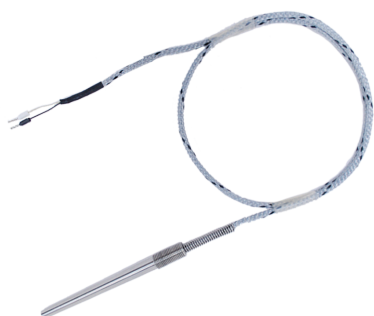
## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-152 Тип К ТХА от -40 до 250°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 20 до 200 м и диаметром 3 мм, с термопарной проволокой Ø0,2 мм в изоляции из стекловолокна.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКGE-5/6 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2

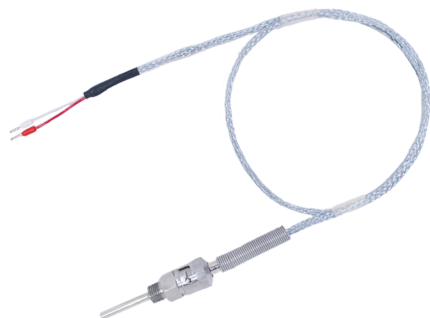


Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 30 до 100 мм и диаметром 6/8,5 мм, с кабелем Си или с термопарным кабелем: 2×0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** термопластавтоматы, экструдеры





Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

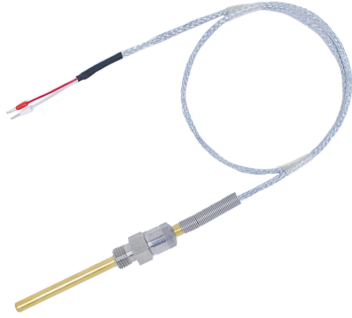
## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-5 Тип К ТХА от -40 до 400°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из никелированной латуни с диаметром оболочки 4,2 мм, с кабелем  $Cu\ 2 \times 0,35\ mm^2$  в тефлоновой изоляции и металлической оплетке или с термопарным кабелем  $2 \times 0,22\ mm^2$  в двойной стеклянной изоляции.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** термопластавтоматы, экструдеры



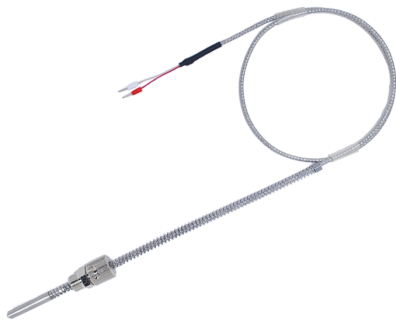
Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-3/4 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из латуни с длиной оболочки 80 или 100 мм и диаметром 7, 10 мм, с кабелем 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> в двойной стеклянной изоляции и металлической оплетке или Си 2x0,35 мм<sup>2</sup> в тефлоновой изоляции и металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел





Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

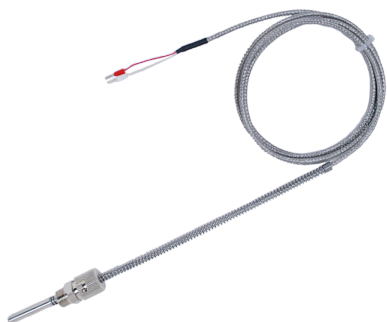
## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-28 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из кислотоустойчивой стали 1.4541 с длиной оболочки от 0 до 100 мм и диаметром 6, 8 мм, с кабелем 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> в изоляция из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-26 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 0 до 100 мм и диаметром 4, 5, 6 мм, с кабелем 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> в изоляция из стекловолокна в металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## **Датчик для измерения температуры элементов и узлов машин ТТКЕ-11/13 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2**



Термопара тип К (хромель-алюмель) из никелированной латуни с длиной оболочки 10 мм и диаметром 6 мм, с кабелем 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> в двойной стеклянной изоляции и металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Взрывозащищенный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exd ТТКІ-Exd Тип К ТХА от -40 до 900°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 2.4816 с длиной оболочки от 100 мм и диаметром 3, 4,5, 6, 8 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Взрывозащищенный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exd TTKSWG-Exd Тип К ТХА от -40 до 550°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 100 до 570 мм и диаметром от 16 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Взрывозащищенный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exd TTKSWT-Exd Тип К ТХА от -40 до 550°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 100 до 570 мм и диаметром от 16 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Взрывозащищенный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exd TTKSW-Exd Тип К ТХА от -40 до 550°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 или 1.7335 (15НМ) с длиной оболочки от 100 до 260 мм и диаметром 18, 24, 32 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар





Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Взрывозащищенный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exd ТТКТ-Exd Тип К ТХА от -40 до 550°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 11, 12, 14 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Взрывозащищенный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exd ТТКР-Exd Тип К ТХА от -40 до 900°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541, 1.4841, 1.4762 с длиной оболочки от 100 до 2000 мм и диаметром 10, 12, 14, 15 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Взрывозащищенный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exd TTKGN-Exd Тип К ТХА от -40 до 550°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 9, 11, 12, 14 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Взрывозащищенный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exd ТТКГВ-Exd Тип К ТХА от -40 до 150°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 9, 11, 12, 14 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



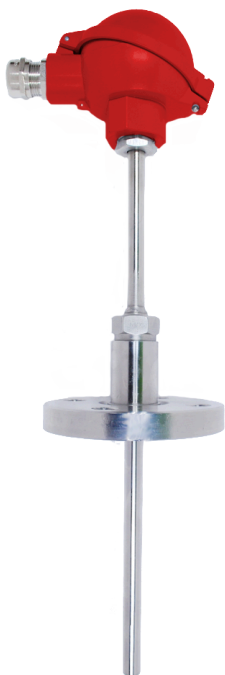
Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Искробезопасный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exi TTKGWN-5...Exi Тип К ТХА от -40 до 550°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 9, 10, 11, 12, 14 мм, с коммутационной головкой и сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Искробезопасный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exi ТТКСWG/T-1..Exi Тип К ТХА от -40 до 700°C класс 2

Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 1000 мм и диаметром по заказу, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Искробезопасный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exi TTKSW-..Exi Тип К ТХА от -40 до 550°C класс 2

Термопара тип К (хромель-алюмель) из котельной стали 1.7335 (15НМ) с длиной оболочки от 100 до 260 мм и диаметром 18 или 24 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

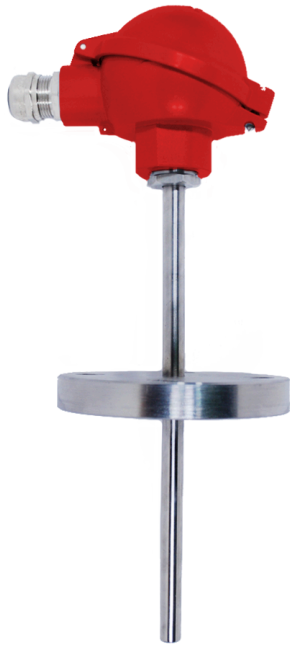
## Искробезопасный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exi ТТКР-1..Exi Тип К ТХА от -40 до 700°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541, 1.4841 или 1.4762 с длиной оболочки от 100 до 3000 мм и диаметром 12, 14, 15 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар





Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Искробезопасный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exi ТТКТ-1..Exi Тип К ТХА от -40 до 550°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 11 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Искробезопасный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exi ТТКGN-1..Exi Тип К ТХА от -40 до 550°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 9, 11, 14 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



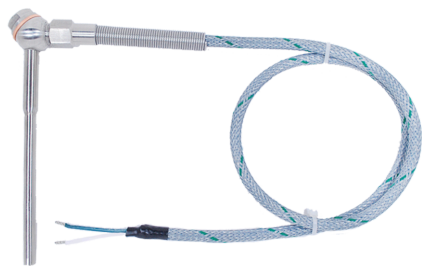
Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Искробезопасный термоэлектрический преобразователь в исполнении Exi ТТКГВ-1..Exi Тип К ТХА от -40 до 150°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 9 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Датчик температуры для морских судов ТТКLE-1 Тип К ТХА от -40 до 800°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 100 до 500 мм и диаметром 8 мм, с кабелем 2 × 1,5 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции и металлической оплетке.

**Среда измерения температуры:** воздух, агрессивные среды

**Сферы применения датчика температуры:** химическая промышленность, судовые двигатели



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Термоэлектрический преобразователь с минеральной изоляцией РТТК-186 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 2.4816 (Inconel 600) с длиной оболочки по заказу и диаметром 1, 1,5, 2, 3, 4,5, 6 мм, с кабельным выводом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники, термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь для жидких металлов и их сплавов ТТКС-37 Тип К ТХА от 0 до 1200 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из керамики: SINITEC, REFRAX 20E или SiC, крепежным узлом и дистанционной трубой из стали 1.4541 с длиной оболочки от 260 до 1100 мм и диаметром 16, 22, с коммутационной головкой, IP54.

**Среда измерения температуры:** жидкость, расплавы металлов, агрессивные среды

**Сферы применения датчика температуры:** химическая промышленность, металлургическое производство



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь для агрессивных сред ТТКС-38 Тип К ТХА от 0 до 1200 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из керамики SILIT SK с длиной оболочки от 300 до 1100 мм и диаметром 25 мм, с коммутационной головкой, IP54.

**Среда измерения температуры:** жидкость, расплавы металлов, агрессивные среды

**Сферы применения датчика температуры:** химическая промышленность, металлургическое производство



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь с минеральной изоляцией РТТК-533 Тип К ТХА от -40 до 900°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 2.4816 (Inconel 600) с длиной оболочки по заказу и диаметром 3 мм, с коммутационной головкой, IP53.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пищевые продукты

**Сферы применения датчика температуры:** пищевые предприятия



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь с минеральной изоляцией РТТК-453 Тип К ТХА

от -40 до 1000°C класс 2

Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 2.4816 (Inconel 600) с длиной оболочки от 50 до 300 и диаметром 3, 4,5, 6 мм, с коммутационной головкой, IP54.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы





Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Термоэлектрический преобразователь с минеральной изоляцией РТТК-183 Тип К ТХА от -40 до 400°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 2.4816 (Inconel 600) с длиной оболочки от 20 мм и диаметром 4,5 мм, с кабельным выводом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, поверхности твердых тел

**Сферы применения датчика температуры:** подшипники, термопластавтоматы, экструдеры



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Термоэлектрический преобразователь с минеральной изоляцией РТТК-147 Тип К ТХА от -40 до 800°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 600 до 1000 и трехступенчатым диаметром 4/5/7, с кабельным выводом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, пар, поверхности твердых тел



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Термоэлектрический преобразователь с минеральной изоляцией PTR-3 Тип К ТХА от -40 до 1200°С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 2.4816 (Inconel 600) с длиной оболочки от 100 до 1500 и диаметром 3, 4,5, 6 мм, с кабельным выводом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, поверхности твердых тел, пищевые продукты

**Сферы применения датчика температуры:** пищевые предприятия



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Термоэлектрический преобразователь в минеральной изоляции РТТК Тип К ТХА от -40 до 1200 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 2.4816 (Inconel 600) с длиной оболочки по заказу и диаметром 1, 1,5, 2, 3, 4,5, 6, 8 мм, с коммутационной головкой, IP55.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, расплавы металлов

**Сферы применения датчика температуры:** металлургическое производство



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь в минеральной изоляции XL-РТТК Тип К ТХА от -40 до 1250 °С класс 1



Термопара тип К (хромель-алюмель) из OMEGACLAND XL с длиной оболочки и диаметром 3 или 6 мм, с коммутационной головкой, IP55 (нержавеющая ВЕГ; алюминиевая NA, IP65 — опционально).

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, расплавы металлов

**Сферы применения датчика температуры:** металлургическое производство



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь с керамической защитной оболочкой ТТКСС-22 Тип К ТХА от -40 до 1200 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4841 и керамики из муллита 610 или корунда 799 с длиной оболочки от 300 до 2000 мм и диаметром 24 или 15 мм, с коммутационной головкой, IP53. Сферы применения датчика температуры: плавильные и муфельные печи

Среда измерения температуры: воздух, негорючие газы; диапазон измерения: от -40 до 1200 градусов; преобразующий элемент: термоэлемент NiCr–Ni — тип К (ТХА) класс 2



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь с керамической защитной оболочкой ТТКСУ-22 Тип К ТХА от -40 до 1200 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4841/1.4762/15Cr25Т и керамики из муллита 610 с длиной оболочки от 300 до 2000 мм и диаметром 22/15 мм, с коммутационной головкой, IP53.

**Среда измерения температуры:** воздух, негорючие газы, расплавы металлов

**Сферы применения датчика температуры:** плавильные и муфельные печи, металлургическое производство



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКР-1 Тип К ТХА от -40 до 600 °С класс 2

Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541/1.4841/1.4762 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 9, 10, 11, 12, 14, 15 мм, с коммутационной головкой, IP54.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКІ-3 Тип К ТХА от -40 до 700 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 6, 8, 10, 12 мм, с коммутационной головкой, IP54.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар





Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКІ-6/8 Тип К ТХА от -40 до 700 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 115 до 2000 мм и диаметром 6 или 8 мм, с коммутационной головкой, IP55.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКГWN-4 Тип К ТХА от -40 до 550 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 1500 мм и диаметром 6 мм, с коммутационной головкой, IP55.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКGN-55 Тип К ТХА от -40 до 600 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 1500 мм и диаметром 6, 8, 9, 10 мм, с коммутационной головкой, IP54.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКGB-55 Тип К ТХА от -40 до 150 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 1500 мм и диаметром 6, 8, 9, 10 мм, с коммутационной головкой, IP54.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКGN-1 Тип К ТХА от -40 до 600 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 6, 9, 12 мм, с коммутационной головкой, IP54.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКГВ-1 Тип К ТХА от -40 до 150 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 1000 мм и диаметром 6 или 8 мм, с коммутационной головкой, IP55.

Среда измерения температуры: воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар;  
диапазон измерения: от -40 до 150 градусов; преобразующий элемент:  
термоэлемент NiCr–Ni — тип К (ТХА) класс 2.



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь WTTKGN-6 Тип К ТХА от -40 до 550 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 80 до 1500 мм и диаметром 8, 9, 11, 12 мм, с коммутационной головкой, IP65.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКУ-1 Тип К ТХА от -40 до 1150 °С класс 2

Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4841/15Cr25Т с длиной оболочки от 300 до 3000 мм и диаметром 20 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар, расплавы металлов

**Сферы применения датчика температуры:** металлургическое производство





**Термоэлектрический преобразователь ТТКУ-11/ТТКУО-11 Тип К ТХА от -40 до 1200 °С класс 2**



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4841/1.4762/15Cr25Т с длиной оболочки от 300 до 3000 мм и диаметром 22 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар, расплавы металлов

**Сферы применения датчика температуры:** металлургическое производство



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКGI-1 Тип К ТХА от -40 до 600 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКСWT-11/ТТКСWG-11 Тип К ТХА от -40 до 700 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки и диаметром по согласованию, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКСW-11/21 Тип К ТХА от 0 до 540 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из котельной стали 1.7335 (15НМ) с длиной оболочки от 100 до 260 мм и диаметром 18 или 24 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКУ-45 Тип К ТХА от -40 до 300 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с диаметром оболочки 16 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, негорючие газы



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКТ-11 Тип К ТХА от -40 до 550 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 11 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКР-11 Тип К ТХА от -40 до 900 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541/1.4841/1.4762 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 9, 11, 12, 14, 15 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКGN-54 Тип К ТХА от -40 до 550 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 6, 8, 9, 10 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКGN-11 Тип К ТХА от -40 до 550 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 9, 11 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар





Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору



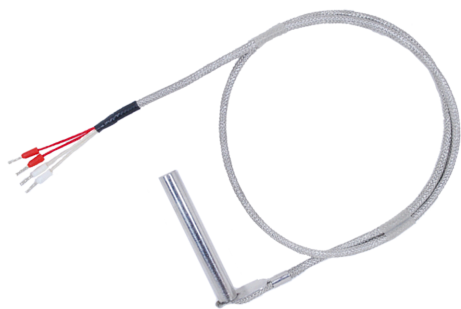
Или установить в головку датчика преобразователь 4-20мА / 0-10В и цифровой дисплей

## Термоэлектрический преобразователь ТТКGB-11 Тип К ТХА от -40 до 150 °С класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1.4541 с длиной оболочки от 50 до 2000 мм и диаметром 9, 11 мм, с коммутационной головкой и со сменным чувствительным элементом.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, негорючие газы, пар



Для получения данных о температуре необходимо подключить датчик к совместимому ПИД-регулятору

## Искробезопасный датчик для измерения температуры элементов и узлов машин в исполнении Exi ТТКЕ-361EXI Тип К ТХА от -40 до 1000°C класс 2



Термопара тип К (хромель-алюмель) из стали 1,4541 с длиной оболочки от 50 до 1000 мм и диаметром 3, 4, 4,5, 5, 6, 8 мм, с кабелем 0,22 мм<sup>2</sup> в изоляции из стекловолокна в стальной оплетке или с кабелем 0,22 мм<sup>2</sup> в силиконовой изоляции.

**Среда измерения температуры:** воздух, жидкость, вода, горючие и негорючие газы

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**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  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**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  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**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  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://olil.nt-rt.ru/> || [oif@nt-rt.ru](mailto:oif@nt-rt.ru)