

# Термопары без провода серий ТД719, ТД729, ТД728

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [tad@nt-rt.ru](mailto:tad@nt-rt.ru) || сайт: <https://termodat.nt-rt.ru/>

# Термопары без провода серий ТД719, ТД729, ТД728

## Разбор датчиков по конструктивным сериям

### 1. Серия ТД719 — С подвижным монтажным штуцером

Главная особенность серии — **подвижный (штуцер скольжения)** с резьбой **M16x1,5**. Это позволяет монтажнику свободно перемещать штуцер по длине датчика и фиксировать его в любом месте, самостоятельно регулируя глубину погружения. Диаметр чехла равен **6 мм**.

- **ТД719-d6-H080-M16-XA**: Короткий датчик. Погружная глубина до 80 мм. Подходит для неглубоких каналов и узких трубопроводов.
- **ТД719-d6-H200-M16-XA**: Средняя длина погружения до 200 мм.
- **ТД719-d6-H250-M16-XA**: Глубина погружения до 250 мм.

### 2. Серия ТД728 — Гладкие датчики без резьбового штуцера

У этих моделей **нет крепежной резьбы**. Они устанавливаются в технологические отверстия с помощью фланцев скольжения, специальных монтажных зажимов, либо просто опускаются вертикально в зону измерения (например, в печь или открытый резервуар).

- **Модификации диаметром 10 мм (d10)**: Оптимальны для измерения температуры газов и чистых жидкостей.
  - **ТД728-d10-H080-XA**: Глубина погружения 80 мм.
  - **ТД728-d10-H100-XA**: Глубина погружения 100 мм.
  - **ТД728-d10-H150-XA**: Глубина погружения 150 мм.
  - **ТД728-d10-H500-XA**: Длинный датчик (500 мм) для глубоких емкостей и воздухопроводов.
- **Модификации диаметром 20 мм (d20)**: Тяжелое исполнение. Толстостенный чехол (20 мм) обладает высокой механической прочностью и устойчивостью к изгибу при высоких температурах.
  - **ТД728-d20-H320-XA**: Глубина погружения 320 мм.
  - **ТД728-d20-H500-XA**: Глубина погружения 500 мм.

### 3. Серия ТД729 — С неподвижным (приваренным) резьбовым штуцером

На защитной арматуре жестко приварен штуцер с резьбой. Это обеспечивает **максимальную герметичность соединения** при установке датчика в закрытые резервуары и трубопроводы, находящиеся под номинальным давлением жидких или газообразных сред.

- **Модификации со штуцером M22x1,5 и диаметром арматуры 10 мм:**
  - **ТД729-d10-H080-M22-ХА:** Погружная часть 80 мм, резьба M22.
  - **ТД729-d10-H200-M22-ХА:** Погружная часть 200 мм, резьба M22.
  - **ТД729-d10-H250-M22-ХА:** Погружная часть 250 мм, резьба M22.
- **Модификация со штуцером M20x1,5 и диаметром арматуры 10 мм:**
  - **ТД729-d10-H320-M20-ХА:** Глубина 320 мм. Штуцер выполнен под самый популярный общепромышленный резьбовой стандарт M20x1,5.
- **Модификации со штуцером M27x2 и толстой арматурой 20 мм:** Предназначены для экстремальных условий эксплуатации (высокое давление, скоростные потоки сред). Крупная упорная резьба M27 гарантирует надежное удержание датчика в посадочном гнезде.
  - **ТД729-d20-H320-M27-ХА:** Глубина погружения 320 мм.
  - **ТД729-d20-H1000-M27-ХА:** Сверхдлинный промышленный термометр (1 метр) для крупных котлов, автоклавов или глубоких шахтных печей.

## Сводная таблица параметров для подбора

Полная маркировка датчика	Конструкция крепежа	Резьба штуцера	Диаметр чехла, d	Длина погружения, H
<b>ТД719-d6-H080-M16-ХА</b>	Подвижный штуцер	M16 x 1,5	6 мм	80 мм
<b>ТД719-d6-H200-M16-ХА</b>	Подвижный штуцер	M16 x 1,5	6 мм	200 мм
<b>ТД719-d6-H250-M16-ХА</b>	Подвижный штуцер	M16 x 1,5	6 мм	250 мм
<b>ТД728-d10-H080-ХА</b>	Гладкий чехол	Нет	10 мм	80 мм
<b>ТД728-d10-H100-ХА</b>	Гладкий чехол	Нет	10 мм	100 мм

<b>ТД728-d10-H150-ХА</b>	Гладкий чехол	Нет	10 мм	150 мм
<b>ТД728-d10-H500-ХА</b>	Гладкий чехол	Нет	10 мм	500 мм
<b>ТД728-d20-H320-ХА</b>	Гладкий чехол (усиленный)	Нет	20 мм	320 мм
<b>ТД728-d20-H500-ХА</b>	Гладкий чехол (усиленный)	Нет	20 мм	500 мм
<b>ТД729-d10-H080-M22-ХА</b>	Приваренный штуцер	M22 x 1,5	10 мм	80 мм
<b>ТД729-d10-H200-M22-ХА</b>	Приваренный штуцер	M22 x 1,5	10 мм	200 мм
<b>ТД729-d10-H250-M22-ХА</b>	Приваренный штуцер	M22 x 1,5	10 мм	250 мм
<b>ТД729-d10-H320-M20-ХА</b>	Приваренный штуцер	M20 x 1,5	10 мм	320 мм
<b>ТД729-d20-H320-M27-ХА</b>	Приваренный штуцер (усиленный)	M27 x 2,0	20 мм	320 мм
<b>ТД729-d20-H1000-M27-ХА</b>	Приваренный штуцер (усиленный)	M27 x 2,0	20 мм	1000 мм

### Сравнительная таблица технических характеристик

Маркировка датчика	Конструкция крепежа	Резьба штуцера	Диаметр чехла (d), мм	Длина погружения (H), мм	Макс. температура измерения, °C	Макс. условное давление среды (P), МПа	Материал защитной арматуры	Класс допуска / Погрешность	Степень защиты клеммной головки
<b>ТД719-d6-H080-M16-ХА</b>	Подвижный штуцер	M16 x 1,5	6	80	<b>+600 / +800</b>	0,4 (без фиксации штуцера)	Нержавеющая сталь 12X18H10T	2 класс / °C	IP54 / IP65
<b>ТД719-d6-H200-M16-ХА</b>	Подвижный штуцер	M16 x 1,5	6	200	<b>+600 / +800</b>	0,4 (без фиксации штуцера)	Нержавеющая сталь 12X18H10T	2 класс / °C	IP54 / IP65
<b>ТД719-d6-H250-M16-ХА</b>	Подвижный штуцер	M16 x 1,5	6	250	<b>+600 / +800</b>	0,4 (без фиксации штуцера)	Нержавеющая сталь 12X18H10T	2 класс / °C	IP54 / IP65

<b>ТД728-d10- Н080-ХА</b>	Гладкий чехол	Нет	10	80	<b>+800 / +900</b>	0,1 (атмосферное)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД728-d10- Н100-ХА</b>	Гладкий чехол	Нет	10	100	<b>+800 / +900</b>	0,1 (атмосферное)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД728-d10- Н150-ХА</b>	Гладкий чехол	Нет	10	150	<b>+800 / +900</b>	0,1 (атмосферное)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД728-d10- Н500-ХА</b>	Гладкий чехол	Нет	10	500	<b>+800 / +900</b>	0,1 (атмосферное)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД728-d20- Н320-ХА</b>	Гладкий усиленный	Нет	20	320	<b>+800 / +900</b>	0,1 (атмосферное)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД728-d20- Н500-ХА</b>	Гладкий усиленный	Нет	20	500	<b>+800 / +900</b>	0,1 (атмосферное)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД729-d10- Н080-M22- ХА</b>	Приваренный штуцер	M22 x 1,5	10	80	<b>+800 / +900</b>	<b>До 6,3</b>	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД729-d10- Н200-M22- ХА</b>	Приваренный штуцер	M22 x 1,5	10	200	<b>+800 / +900</b>	<b>До 6,3</b>	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД729-d10- Н250-M22- ХА</b>	Приваренный штуцер	M22 x 1,5	10	250	<b>+800 / +900</b>	<b>До 6,3</b>	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД729-d10- Н320-M20- ХА</b>	Приваренный штуцер	M20 x 1,5	10	320	<b>+800 / +900</b>	<b>До 6,3</b>	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД729-d20- Н320-M27- ХА</b>	Приваренный усил.	M27 x 2,0	20	320	<b>+800 / +900</b>	<b>До 6,3</b>	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65
<b>ТД729-d20- Н1000-M27- ХА</b>	Приваренный усил.	M27 x 2,0	20	1000	<b>+800 / +900</b>	<b>До 6,3</b>	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	2 класс / °С	IP54 / IP65

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [tad@nt-rt.ru](mailto:tad@nt-rt.ru) || сайт: <https://termodat.nt-rt.ru/>