

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  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
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  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
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://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

## ОРТИТЕМР ТТ



OPTITEMP TT 10 C, TT 10 C Ex    OPTITEMP TT 10 R  
 Аналоговые конфигурируемые  
 двухпроводные преобразователи для Pt100 с  
 токовым выходом



OPTITEMP TT 11 C    OPTITEMP TT 11 R  
 Аналоговые конфигурируемые  
 трехпроводные преобразователи для  
 Pt100 или Pt1000 с выходным  
 напряжением



OPTITEMP TT 20 C  
 Аналоговый программируемый  
 двухпроводный преобразователь для Pt100 с  
 токовым выходом



OPTITEMP TT 30 C, TT 30 C Ex    OPTITEMP TT 30 R, TT 30 R Ex  
 Универсальные программируемые двухпроводные  
 преобразователи для термопар и термометров сопротивления с  
 токовым выходом



OPTITEMP TT 50    OPTITEMP TT 10 C, TT 10 C Ex  
 Универсальные программируемые двухпроводные преобразователи с протоколом  
 HART® для термопар и термометров сопротивления с токовым выходом





ОПТИТЕМР ТТ 31 R, ТТ 31 R Ex  
Одно- или двухканальные универсальные программируемые двухпроводные преобразователи для термопар и термометров сопротивления с токовым выходом



ОПТИТЕМР ТТ 40 C ОПТИТЕМР ТТ 40 R  
Высокоточные универсальные программируемые двухпроводные преобразователи для термопар и термометров сопротивления с токовым выходом



ОПТИТЕМР ТТ 32 R  
Универсальный программируемый четырехпроводный преобразователь для термопар и термометров сопротивления с токовым выходом и выходным напряжением



ОПТИТЕМР ТТ 51 C, ТТ 51 C Ex ОПТИТЕМР ТТ 51 R, ТТ 51 R Ex  
Высокоточные универсальные программируемые двухпроводные преобразователи с протоколом HART® для термопар и термометров сопротивления с токовым выходом



ОПТИТЕМР ТТ 60 C, ТТ 60 C Ex ОПТИТЕМР ТТ 60 R  
Высокоточные универсальные программируемые преобразователи с протоколом PROFIBUS® для термопар и термометров сопротивления

# Перечень для выбора преобразователя

С помощью этих таблиц можно выбрать из номенклатурного ряда наших приборов подходящее решение для конкретного применения.

	Стандартные		Программируемые		
	ОПТИТЕМП ТТ 10	ОПТИТЕМП ТТ 11 С	ОПТИТЕМП ТТ 20	ОПТИТЕМП ТТ 30 С	ОПТИТЕМП ТТ 31
Страница	24/30/32	24/30/32	24/30	24/30/32	25/33
Исполнение					
Преобразователь, монтируемый на сенсоре, ТТ хх С	x	x	x	x	–
Искробезопасный, монтируемый на сенсоре преобразователь, ТТ хх С	x	–	–	x	–
Ex Монтируемый на рейке преобразователь, ТТ хх	x	x	–	x	x
R Искробезопасный, монтируемый на рейке преобразователь, ТТ хх R Ex	–	–	–	x	x
SIL2	–	–	–	–	–
Вход					
Термометр сопротивления	x	x	x	x	x
Термопары	–	–	–	x	x
Другие	–	–	–	x	x
Каналы/входы					
1 Измерительный канал	x	x	x	x	x
2 Измерительных канала	–	–	–	–	x
2 Входа	–	–	–	–	x
Выход					
4–20 мА	x	–	x	x	x
0–10 В	–	x	–	–	–
PROFIBUS®-PA	–	–	–	–	–
HART®	–	–	–	–	–
Точность					
Классы точности	средняя	средняя	высокая	высокая	высокая
Схемное решение					
Гальваническая изоляция	–	–	–	x	x
Электропитание					
24 В пост. тока	x	x	x	x	x
230 В перем. тока	–	–	–	–	–
Комплектующие					
Светодиодная индикация и ЖК дисплей с питанием от корпуса, изолированный повторитель с питанием от контура, комплект для конфигурирования преобразователя	x	x	x	x	x

	Программируемые		Интеллектуальные		
	OPTITEMP ТТ 32	OPTITEMP ТТ 40	OPTITEMP ТТ 50	OPTITEMP ТТ 51	OPTITEMP ТТ 60
Страница	25/24	25/31/33	24/31/33	25/27/31/33	25/31/33
Исполнение					
Преобразователь, монтируемый на сенсоре, ТТ хх С	–	x	x		x
Искробезопасный, монтируемый на сенсоре преобразователь, ТТ хх С	–	–	x	x	x
Ex Монтируемый на рейке преобразователь, ТТ хх	x	x	x	x	x
R Искробезопасный, монтируемый на рейке преобразователь, ТТ хх R Ex	–	–	–	x	–
SIL2	–	–	–	x	–
Вход					
Термометр сопротивления	x	x	x	x	x
Термопары	x	x	x	x	x
Другие	x	x	x	x	x
Каналы/входы					
1 Измерительный канал	x	x	x	x	x
2 Измерительных канала	–	–	–	x **	x
2 Входа	–	–	–	x	x
Выход					
4...20 мА	x	x	x	x	–
0–10 В	x	–	–	–	–
PROFIBUS®-PA	–	–	–	–	x
HART®	–	–	x	x	–
Точность					
Классы точности	высокая	очень высокая	очень высокая**	очень высокая	высокая
Схемное решение					
Гальваническая изоляция	x	x	x	x	x
Электропитание					
24 В пост. тока	x	x	x	x	– *
230 В перем. тока	x	–	–	–	– *
Комплекующие					
светодиодная индикация и ЖК дисплей с питанием от контура, изолированный повторитель с питанием от контура, комплект для конфигурирования преобразователя	x	x	x	x	x

x = доступен, – = недоступен, \*электропитание по шине PROFIBUS®, \*\* возможность считывания 2 каналов по HART®

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  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
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  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
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://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)