

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
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
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
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
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tmt@nt-rt.ru | <http://termoavtomatika.nt-rt.ru>

Термопреобразователи с унифицированным сигналом ТЧК 012

Предназначен для измерения разности температур и температуры в приборах коммерческого учета тепловой энергии.

Термопреобразователи кварцевые ТЧК 012 укомплектованные в пары, (в дальнейшем комплект) предназначается для измерения разности температур и температуры в приборах коммерческого учета тепловой энергии. Комплекты состоят из первого ("холодного") и второго ("горячего") термопреобразователей.

Термопреобразователи ТЧК 012 зарегистрированы в Госреестре РФ под номером №18134-99.



Основные технические характеристики:

Диапазон измеряемых разностей температур Dt

0...160 °C.

Пределы допускаемой основной погрешности разности температур комплекта класса 1 в диапазоне разности температур:

(0 - 50) °C $\pm(0,1+0,005 \cdot Dt)$ °C;

(50 - 150) °C $\pm 0,35$ °C.

Пределы допускаемой основной погрешности разности температур комплекта класса 2 в диапазоне разности температур:

(0 - 50) °C $\pm(0,2+0,006 \cdot Dt)$ °C;

(50 - 150) °C $\pm 0,5$ °C.

Диапазон измеряемых температур, t

0...160 °C.

Предел допускаемой основной погрешности термопреобразователя не более, °C

$\pm(0,15+0,001 \cdot t)$ °C.

Статическая характеристика комплекта ТЧК 012: $Dt = t_2 - t_1$,

где

t_1 - значение температуры, измеряемое первым термопреобразователем, °C;

t_2 - значение температуры, измеряемое вторым термопреобразователем, °C

Статическая характеристика каждого термопреобразователя ТЧК 012, входящего в комплект:

$t = A_1 \cdot (F - F_0) + A_2 \cdot (F - F_0)^2 + A_3 \cdot (F - F_0)^3$,

где:

F - частота выходного сигнала при измеряемой температуре, Гц;

F₀ - частота выходного сигнала при температуре 0°C, Гц;

A₁, A₂, A₃ - коэффициенты статической характеристики комплекта.

Значения коэффициентов статической характеристики термопреобразователей находятся в пределах, указанных в таблице 1.

Таблица 1.

F0, Гц	A1, °C/Гц	A2, °C/Гц ²	A3, °C/Гц ³
450±50	0,5...0,6	-(2,6...3,2)*10 ⁻⁴	(0...4)*10 ⁻⁷

Комплект устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °С, а также к воздействию относительной влажности окружающего воздуха (95 ± 3)% при температуре 35 °С.

Защитная арматура комплекта рассчитана на условное давление 4 МПа.

По защищенности от воздействия пыли и воды комплект должен соответствовать исполнению IP55 по ГОСТ 14254.

Комплекты виброустойчивы и вибропрочны при воздействии синусоидальной вибрации по группе исполнения N3 о ГОСТ 12997.

В шифре комплекта закодированы следующие параметры его конструктивного исполнения:

ТЧК 012 X1. XXX2. X3

1 Класс комплекта (1) или (2).

2 Длина погружной части.

3 Код конструктивного исполнения (О) или (М):

О - трехпроводное исполнение;

М - двухпроводное исполнение.

Таблица исполнений ТЧК 012:

Обозначение	D1, мм	D2, мм	Длины монтажной части L, мм	Масса, кг	Давление, МПа	
ТЧК 012X 080 X	8	6	80	0,85	4	6
...100..			100	0,87		
...120..			120	0,89		
...160..	10	8	160	0,93	6,3	9,5
...200..			200	0,97		
...250..			250	1,03		
...320..	320	1,11				
...400..	400	1,21				
...500..	500	1,82				

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
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
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
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
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tmt@nt-rt.ru | <http://termoavtomatika.nt-rt.ru>