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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
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
Казахстан (772)734-952-31
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
Таджикистан (992)427-82-92-69
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

https://danatherm.nt-rt.ru || dma@nt-rt.ru

ТЦМ 1520 - микропроцессорный многоканальный цифровой термометр

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель температуры многоканальный малогабаритный ТЦМ1520 является десятиканальным микропроцессорным измерителем температуры с цифровой индикацией на жидко-кристаллическом индикаторе (ЖКИ) значений измеряемой величины и параметров настройки. Главная особенность ТЦМ - возможность работы одного измерительного блока (ИБ) с несколькими наборами ("термокосами") термопреобразователей. Каждая "коса" имеет микросхему памяти, содержащую результаты ее калибровки совместно с ИБ. В память "косы" также может быть введен номер исследуемого объекта, что дает возможность контроля во времени температурных полей таких объектов, как дорожные покрытия, фундаменты и так далее, периодически снимая показания с замурованных в них "кос" с помощью одного и того же ИБ ТЦМ. Полученные данные сохраняются в архивной памяти ИБ и могут быть переданы для дальнейшей обработки на ПЭВМ.

Предлагаемый в ТЦМ набор режимов многоканальных измерений позволяет измерять пространственные неоднородности в распределении температуры и исследовать временную стабильность поддержания температуры термостатируемых объектов, что позволяет использовать ТЦМ для аттестации камер тепла и холода, калибровочных печей, термостатов, кондиционеров и т.д.

Сервисный набор ТЦМ:

- измерение в выбранном канале с индикацией номера канала и значения измеряемой температуры;

- измерение температуры с автоматическим перебором (через 2-3 секунды) заданного числа каналов с индикацией номера канала и значения измеряемой температуры (измерение со сканированием);

- измерение температуры с автоматическим перебором заданного числа каналов и подачей звукового сигнала при выходе значений температуры за пределы (свои для каждого канала) заданного диапазона;

- измерение температуры с автоматическим перебором заданного числа каналов и подачей звукового сигнала при выходе значений температуры за пределы (общие для всех каналов) заданного диапазона;

- измерение величины отклонения значения температуры в текущем канале относительно значения температуры в наперёд заданном (опорном) канале;

- измерение величины отклонения значения температуры в текущем канале относительно наперед заданного (опорного) значения температуры;

- архивирование результатов измерений;

- передача данных из архива на ПЭВМ;

-проведение повторных градуировок «кос»;

- установка часов и даты.

В качестве источника напряжения питания используется батарея «Крона».
Основное меню ИБ содержит 15 режимов работы, обеспечивающие все возможности ТЦМ.
Масса прибора – не более 0.4 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Типы используемых термоэлементов - 50М, 100М (W=1.428), 50П, 100П (W=1.391); Pt50, Pt100 (W=1.385) по ГОСТ 6651-94;термопара ХК(L), ХА(K), ПП(S), по ГОСТ 6616-94 - выбирается оператором.

- Диапазоны измерений температуры и пределы допускаемой абсолютной погрешности для ТЦМ1520 соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Тип термопреобразователя	Максимальный рабочий диапазон температур	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности с имитатором ПТ на входе.	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности в комплекте с ПТ.	Разрешающая способность.
100М, 50М	От минус 50 до +200 °С.	±0,03°С	±0,05°С	±0,001°С
100П, 50П	От минус 200 до + 550°С.	±0,03?С	±0,05?С	
Pt100, Pt50	От минус 50 до + 400°С.	±0,03°С	±0,05°С	
ХА(К)	От минус 50 до +1200°С.	±0,4°С	±3,0°С	
ХК(L)	От минус 50 до +800°С.	±0,4?С	±3,0?С	
ПП(S)	От +300 до +1700°С	±0,6?С	±3,0?С	
Омическое сопротивление	От 0 до 400 Ом	±0,005 Ом		±0,001Ом
Напряжение	От минус 30 до +100 мВ	±0,006мВ		±0,001мВ

- **Число каналов измерения температуры** - от 1 до 10.
Обьем архивной памяти ТЦМ 32 КВ. (2000 записей).
Связь с ПЭВМ осуществляется через последовательный интерфейс RC 232 , с 9600 КВ./с.

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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
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
Казахстан (772)734-952-31
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
Таджикистан (992)427-82-92-69
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

https://danatherm.nt-rt.ru || dma@nt-rt.ru