

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

Десятиканальный ПИД регулятор на базе измерителя температуры ТЦМ1520 и блока реле.



Измеритель температуры ТЦМ1520 в комплексе с блоком реле БР1 образуют десятиканальный ПИД регулятор, использующий в качестве первичных датчиков **термопреобразователи термоэлектрические (термопары)** и **термопреобразователи сопротивления**. Применяется в тех областях технологических процессов, где требуется повышенная точность поддержания температуры. Применяется в тех областях технологических процессов, где требуется повышенная точность поддержания температуры.

Прибор должен эксплуатироваться в закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура окружающей среды - от +5 °С до +50 °С;
- относительная влажность - не более 80 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги ;
- атмосферное давление - от 86 до 106.7 кПа ;
- вибрация мест крепления: амплитуда - 0.1 мм, частота - не более 25 Гц ;
- напряженность внешнего магнитного поля - не более 400 А/м ;
- окружающая среда - не взрывоопасна, не содержит солевых туманов, токопроводящей пыли, агрессивных газов или паров, разрушающих металл и изоляцию.

Прибор предназначен для утопленного монтажа на вертикальных щитах и панелях. Электрические соединения с сетью, объектами управления и источниками входных сигналов осуществляются через клеммные колодки, расположенные на задней панели прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип используемого преобразователя - 50М, 100М, 50П, 100П (ГОСТ 6651-94); термопара ХК(L), ХА(K), ПП(S), ПР(B), Нихросил-нисил тип N (ГОСТ 6616-94) - выбирается оператором.

| Тип термопреобразователя (НСХ) | Диапазон измеряемых температур, °С |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 100М, 50М | -99...+200 |
| 100П, 50П | -99...+600 |
| 100Pt, 50Pt | -99...+600 |
| ХА(K) | -50...+1300 |
| ХК(L) | -50...+800 |
| ПП(S) | 0...+1700 |
| ПР(B) | +300...+1700 |
| Нихросил-нисил тип N | 0...1300 |

- Число каналов регулирования – 10.
- Пределы допускаемого значения приведенной основной погрешности измерения температуры - $\pm 0,05$.
- Пределы допускаемого значения приведенной основной погрешности срабатывания - $\pm 0,1$.
- Число силовых выходов - от 1 до 10.
- Диапазоны значений задаваемых параметров:
 - зоны пропорциональности - от 0 до 999,9 %/ °С;
 - зоны блокировки интеграла - в зависимости от типа датчика;
 - постоянной времени интегрирования - от 0 до 9999 секунд;
 - постоянной времени дифференцирования - от 0 до 9999 секунд;
 - периода широтно-импульсной модуляции - от 0 до 99 секунд;
 - нижнего и верхнего уровней мощности нагревателя - от 0 до 100 %;
 - времени линейной развертки температуры - от 0 до 9999 минут;
 - времени удержания - от 0 до 9999 минут;
 - минимальной длительности импульсов и пауз между ними - от 0 до 9,9 с;
 - порогов срабатывания аларма - в зависимости от типа датчика.
- Коммутируемая мощность ($\cos \varphi > 0,4$) - 220Вх7А (реле) или 220Вх2А (симистор).
- Электрическое сопротивление изоляции - не менее 20 МОм.
- Потребляемая мощность - не более 5 Вт.
- Масса - не более 1 кг.
- Габариты - 48х96х132 мм.
- Задание параметров регулирования - цифровое.
- Индикация измеряемых и задаваемых величин - цифровая.
- Связь с компьютером - по двухпроводному интерфейсу (по заказу).
- Напряжение питания - 220 В сети переменного тока.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 - УХЛ4.2.
- Защита от пыли и воды - IP40.
- Устойчивость к климатическим факторам - группа В4 по ГОСТ 12997-84.
- Средний срок службы прибора - 12 лет.

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
 Новосибирск (383)227-86-73
 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