

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

ЩИТОВОЙ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ИТ 2518



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ИТ 2518 предназначен для **измерения температуры** в различных технологических процессах химической, перерабатывающей промышленности; в производстве и хранении продуктов питания; в машиностроении, энергетике и пр.. В качестве первичных датчиков температуры используются термометры сопротивления (ГОСТ 6651-94), термопары (ГОСТ 6616-94) и термопреобразователи с унифицированным токовым выходом.

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 бо лее 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 ме- талл и изоляцию.

Прибор предназначен для утепленного монтажа на вертикальных щитах и панелях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип используемого термопреобразователя: 50М (W=1.428), 100М (W=1.428), 50П (W=1.391), 100П (W=1.391), Pt100 (W=1.385) по ГОСТ 6651-94, ХА (К), ХК (L) по ГОСТ 6616-94, 0 – 5 мА, 4 – 20 мА – выбирается оператором.

Диапазон измеряемых температур (в зависимости от типа преобразователя):

- 50П (W=1.391), 100П (W=1.391): от –200 до +600 °С;
- Pt100 (W=1.385): от –200 до +600 °С;
- 50М (W=1.428), 100М (W=1.428): от –50 до +200 °С;
- ХА (К): от –50 до +1300 °С;
- ХК (L): от –50 до +800 °С;
- термопреобразователь с унифицированным токовым выходом
- 0 – 5 мА (требуется дополнительный внешний резистор R < 40 Ом);
- термопреобразователь с унифицированным токовым выходом
- 4 – 20 мА (требуется дополнительный внешний резистор R < 10 Ом);
- Число каналов измерения температуры – десять.
- Время измерения температуры одного канала – не более 0.5 с.

Пределы допускаемого значения приведенной основной погрешности

- измерения температуры - 0,25% (для ИТ с датчиками Pt100, 50П, 100П в диапазоне –50...600 - 0,5%)
- Пределы допускаемых значений приведенной основной погрешности срабатывания - 0,3%.

Пределы допускаемых значений приведенной дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха (на каждые 10 °С в пределах рабочих температур от +5 до +50 °С):

- измерения температуры - 0,1%;
- срабатывания 0,15%.
- Количество выходных каналов аварийной сигнализации – два реле 220В X 3А.
- Электрическое сопротивление изоляции – не менее 20 МОм.
- Потребляемая мощность – не более 5 Вт.
- Масса – не более 1 кг.
- Габариты – 48x96x165 мм
- Индикация измеряемых и задаваемых величин – цифровая.
- Связь с компьютером – асинхронный последовательный интерфейс.
- Напряжение питания – 100 - 240 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.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

3.1 ИТ является многоканальным микропроцессорным измерителем температуры. В качестве первичных термопреобразователей используются термометры сопротивления, термодатчики и термопреобразователи с унифицированным токовым выходом, тип датчика для каждого канала устанавливается независимо (возможна работа с разнородными первичными термопреобразователями).

Перечень функций, выполняемых ИТ:

- цифровая индикация температуры и номера текущего канала;
- цифровая индикация разности температур (между каналами);
- цифровая индикация параметров настройки (по вызову);
- редакция параметров настройки;
- коррекция нуля шкалы прибора;
- индивидуальная коррекция термопреобразователя на каждом канале измерения температуры;
- сигнализация о выходе температуры за установленный диапазон

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