

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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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://technoac.nt-rt.ru/> || tck@nt-rt.ru

ТК-5.29 - термометр контактный цифровой двухканальный с универсальными входами и функцией логирования



Назначение термометра ТК-5.29

Термометр контактный цифровой ТК-5.29 предназначен для измерения температуры жидких, сыпучих, газообразных сред посредством погружения измерительных зондов термометров в среду (погружные измерения), контактных измерений температур поверхностей твердых тел (поверхностные измерения), измерения относительной влажности газообразных неагрессивных сред, измерения атмосферного давления, измерения скорости воздушного потока, а так же для измерения светового потока, падающего на малый участок поверхности к его площади и других физических величин датчиками с унифицированным токовым выходом.

Термометр контактный ТК-5.29, в зависимости от заказа, комплектуется сменными зондами различного назначения. К термометру ТК-5.29 может быть одновременно подключено к 1-му каналу зонд любого типа, ко 2-му каналу датчик термосопротивления или датчик с унифицированным токовым выходом 4...20 мА.

Термометр ТК-5.29 имеет функцию автоматического определения типа подключенного зонда.

Термометры контактные серии ТК-5 поверяются только в комплекте с зондами!

Для термометров с зондами ЗВЛ, ЗВЛМ, ЗВЛМТ, ЗВЛТГ интервал между поверками 1 год!

- Приборы зарегистрированы в Госреестре СИ.
- Допущены к применению в РФ, Республике Беларусь, Казахстане и Киргизии.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.МО.01.421.П.009729.08.09.

Условия эксплуатации термометра ТК-5.29

- Температура окружающей среды, °C: -20...+50.
- Относительная влажность, %: не более 80% при T=35°C.
- Атмосферное давление, кПа: 86...106.

Функциональные возможности термометра ТК-5.29

- Измерение физических величин с разрешением 1; 0,1; 0,01 (возможность задать в меню).
- Возможность смены зонда.
- Возможность проведения измерений двумя зондами одновременно.
- Возможность подключения ко 2 каналу термопреобразователей следующих типов:
 - Термопреобразователь сопротивления медный с $\alpha=0,00428^{\circ}\text{C}^{-1}$ (100М, 50М);
 - Термопреобразователь сопротивления медный с $\alpha=0,00426^{\circ}\text{C}^{-1}$;
 - Термопреобразователь сопротивления платиновый с $\alpha=0,00385^{\circ}\text{C}^{-1}$ (Pt100, Pt50);
 - Термопреобразователь сопротивления платиновый с $\alpha=0,00391^{\circ}\text{C}^{-1}$ (100П, 50П);
 - Термопреобразователь сопротивления никелевый с $\alpha=0,00617^{\circ}\text{C}^{-1}$.
- Возможность подключения ко 2 каналу токовых датчиков с выходом 4...20 мА (внешние питания к токовому датчику подается отдельно).
- Вычисление точки росы.
- Сохранение на SD-карте прибора измеренных значений.
- Логирование измеренных значений с интервалом от 1 секунды до 23 часов 59 минут 59 секунд.
- Отображение статистических данных измеренных значений, таких как максимальное, минимальное значение, а также среднее значение за последние 90 измерений.
- Индикация состояния заряда установленных алкалиновых батарей или никель-металлогидридных аккумуляторов.
- Установка звуковой сигнализации при превышении заданных граничных значений измеряемых величин.
- Автоматический переход в спящий режим через заданное время бездействия.
- Автоматическое отключение прибора через заданное время бездействия.
- Отображение изменения измеренного значения во времени в виде графика.
- Возможность просмотра сохраненных значений на SD-карте в виде таблицы или графика.
- Защита никель-металлогидридных аккумуляторов от глубокого разряда.
- Возможность подключения к ПК для настройки прибора и считывания сохраненных данных.
- Возможность подключения внешнего питания.

Особенности термометра ТК-5.29

- Измерение влажности, атмосферного давления, освещенности.
- Одновременное измерение температуры и влажности.
- Возможность работы со сменными зондами.
- Двухканальный.
- Возможность подключения токовых датчиков с выходом 4...20 мА (внешние питания к токовому датчику подается отдельно).
- Возможность подключения термометров сопротивления.
- Питание от стандартных элементов питания типа АА.
- Логирование измеренных значений с сохранением на карту памяти.
- Графический цветной дисплей.

Характеристики термометра ТК-5.29

Параметр	Значение
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений температуры, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (от +15 до +25°C) в диапазоне от -20 до +50°C на каждые 10°C, °C	±0,5
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений относительной влажности, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (от +15 до +25°C) в диапазоне от -20 до +50°C на каждые 10°C, %	±0,5

Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при измерении токового сигнала, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (от +15 до +25°C) в диапазоне от -20 до +50°C на каждые 10°C, %	$\pm 0,5 \times \Delta_{\text{осн. абс.}}$
Напряжение питания постоянного тока, В	3
Напряжение внешнего питания постоянного тока, В	5
Длина соединительного кабеля между электронным блоком и зондом, м	1*
Масса электронного блока, не более, кг	0,2
Габаритные размеры электронного блока, не более мм	180x70x27
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	10000
Средний срок службы, не менее, лет	10

* По индивидуальному заказу длина соединительного кабеля может быть увеличена до 20 м, для зондов ЗВМ, ЗВМН и ЗВМВ до 100 м, для зондов ЗПГН и ЗПГТ до 120 м.

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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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://technoac.nt-rt.ru/> || tck@nt-rt.ru