

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Термометр контактный цифровой двухканальный ТК-5.29



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

Назначение

Термометры контактные цифровые ТК-5.29 предназначены 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.

ТК-5.29, в зависимости от заказа, комплектуются сменными зондами различного назначения. К термометру ТК-5.29 может быть одновременно подключено к 1-му каналу зонда любого типа, а во 2-ой канал термосопротивление или датчик с унифицированным токовым выходом 4..20 мА.

Термометры ТК-5.29 имеют функцию автоматического определения типа подключенного зонда.

Внимание!

- Термометры контактные серии ТК-5 поверяются только в комплекте с зондами.
- Интервал между поверками - 2 года, для термометров с зондами ЗВЛ, ЗВЛМ, ЗВЛМТ, ЗВЛТГ - 1 год.

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды, °C: -20...+50;
- относительная влажность, %: не более 80 % при T = 35 °C;
- атмосферное давление, кПа: 86 – 106

Функциональные возможности

- 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 (внешнее питание 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 щелочных 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

- 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 (внешнее питание 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

Параметр	Значение
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений температуры, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (от +15 до +25 °С) в диапазоне от -20 до +50 °С на каждые 10 °С, °С	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений относительной влажности, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (от +15 до +25 °С) в диапазоне от -20 до +50 °С на каждые 10 °С, %	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при измерении токового сигнала, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (от +15 до +25 °С) в диапазоне от -20 до +50 °С на каждые 10 °С, %	$\pm 0,5 \times \Delta_{\text{осн. абс.}}$
Напряжение питания постоянного тока, В	3
Напряжение внешнего питания постоянного тока, В	5
Длина соединительного кабеля между электронным блоком и зондом, м	1*

Параметр	Значение
Масса электронного блока, не более, кг	0,2
Габаритные размеры электронного блока, не более мм	180×70×27
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 100м, для зондов ЗПГН и ЗПГТ до 120м.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01