

Электронный цифровой термометр с выносным датчиком (щупом) ИТ-17 К



- цифровой термометр
- ЖК индикатор
- съемный выносной датчик
- интерфейс RS-232
- внутренняя память до 10000 точек

Назначение цифровых термометров с выносным датчиком

Цифровой термометр с выносным датчиком (щупом) ИТ-17 К предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации температуры воздуха и/или других неагрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры в производственных технологических процессах. Термометр электронный со щупом может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Электронный термометр с выносным датчиком (щупом), достоинства

- класс точности цифрового термометра 0,1;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, 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, 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, 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, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, 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, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, 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,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

- встроенная память на 10000 измерений;
 - термометр ИТ-17К может комплектоваться выносным щупом зондами различного конструктивного исполнения;
 - взаимозаменяемость измерительных зондов без дополнительной калибровки прибора;
 - цифровой термометр может работать с компьютером по RS-232;
 - возможность задания двух порогов звуковой и индикаторной сигнализации;
 - возможность удаления зонда от измерительного блока прибора до 100 м без ухудшения метрологических характеристик.
- Для распайки и подключения к электронному термометру термопар других производителей необходим датчик холодного спая.

Базовый комплект поставки электронного термометра:

- блок измерения и индикации ИТ-17К (цифровой термометр)
- РЭ и паспорт

Предел основной приведенной погрешности	0,1%
Единицы представления температуры	°С, °К, °F
Разрешающая способность измерения температуры, °С	0,1
Индикация измеренной температуры	ЖК
Разрешающая способность индикации температуры:	
- в диапазоне -99...+999 °С	0,1
- в диапазоне ниже -99 и выше +999 °С	1
Габаритные размеры блока измерения и индикации, мм, не более	130×70×25
Допустимая длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м:	
- стандартная	1
- максимальная	100
Питание прибора	от +2,7 до +3,2 В
Потребляемая мощность, мВт, не более	10
Программное обеспечение	под Windows
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Условия эксплуатации блока измерения:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	2...98

- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы прибора, не менее, лет	5

Термометр контактный цифровой с выносным датчиком ИТ-17 К-02, ИТ-17 К-03. ИТ-17 К-02-6-250



- измеритель температуры
 - ЖК индикатор
 - несъемный выносной датчик
 - длина кабеля -1,5 м, фиксированная.
-
- Ø 6 x 250 мм
 - диапазон измерения от -50 до +150 °С

Назначение

Термометр контактный предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации температуры воздуха и/или других неагрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры в производственных технологических процессах. Термометр контактный может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Отличительные особенности

- класс точности термометра 0,1;
- сохранена функция пересчёта °С в К, °F);
- отсутствует встроенная память и возможность подключения к компьютеру;
- нет возможности устанавливать пороги сигнализации;
- реализован режим фиксации максимального и минимального значений измеряемой температуры;
- зонд длиной 250 мм, диаметром 6 мм

Единицы представления температуры	°С, К, °F
Абсолютная погрешность измерения, °С:	
- в диапазоне -20...+60 °С	±0,2
- в диапазонах -50...-20, +60...+150 °С	±0,5

Разрешающая способность, °С	0,1
Масса измерительного блока, кг, не более	0,2
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	130×70×25
Допустимая длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	
- стандартная	1
- максимальная	до 3
Питание прибора	от +2,7 до +3,2 В
Условия эксплуатации блока измерения:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	2...98
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы прибора, не менее, лет	5
Диапазон измерения, °С	-50...+150

Термометр контактный цифровой с выносным датчиком ИТ-17 К-02, ИТ-17 К-03. ИТ-17 К-03-6-500



- измеритель температуры
 - ЖК индикатор
 - несъемный выносной датчик
 - длина кабеля -1,5 м, фиксированная.
-
- Ø 6 x 500 мм
 - диапазон измерения от -40 до +500 °С

Назначение

Термометр контактный предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации температуры воздуха и/или других неагрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры в производственных технологических процессах. Термометр контактный может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Отличительные особенности

- класс точности термометра 0,1;
- сохранена функция пересчёта °С в К, °F);
- отсутствует встроенная память и возможность подключения к компьютеру;
- нет возможности устанавливать пороги сигнализации;
- реализован режим фиксации максимального и минимального значений измеряемой температуры;
- зонд длиной 500 мм, диаметром 6 мм

Единицы представления температуры	°С, К, °F
Абсолютная погрешность измерения, °С:	
- в диапазоне -20...+60 °С	±0,2
- в диапазонах -50...-20, +60...+150 °С	±0,5

Разрешающая способность, °С	0,1
Масса измерительного блока, кг, не более	0,2
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	130×70×25
Допустимая длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	
- стандартная	1
- максимальная	до 3
Питание прибора	от +2,7 до +3,2 В
Условия эксплуатации блока измерения:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	2...98
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы прибора, не менее, лет	5
Диапазон измерения, °С	-40...+500

Термометр контактный цифровой с выносным датчиком ИТ-17 К-02, ИТ-17 К-03. ИТ-17 К-03-4-200



- измеритель температуры
 - ЖК индикатор
 - несъемный выносной датчик
 - длина кабеля -1,5 м, фиксированная.
-
- Ø 4 x 200 мм
 - диапазон измерения от -40 до +250 °С

Назначение

Термометр контактный предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации температуры воздуха и/или других неагрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры в производственных технологических процессах. Термометр контактный может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Отличительные особенности

- класс точности термометра 0,1;
- сохранена функция пересчёта °С в К, °F);
- отсутствует встроенная память и возможность подключения к компьютеру;
- нет возможности устанавливать пороги сигнализации;
- реализован режим фиксации максимального и минимального значений измеряемой температуры;
- зонд длиной 200 мм, диаметром 4 мм

Единицы представления температуры	°С, К, °F
Абсолютная погрешность измерения, °С:	
- в диапазоне -20...+60 °С	±0,2
- в диапазонах -50...-20, +60...+150 °С	±0,5

Разрешающая способность, °С	0,1
Масса измерительного блока, кг, не более	0,2
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	130×70×25
Допустимая длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	
- стандартная	1
- максимальная	до 3
Питание прибора	от +2,7 до +3,2 В
Условия эксплуатации блока измерения:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	2...98
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы прибора, не менее, лет	5
Диапазон измерения, °С	-40...+250

Термометр контактный цифровой с выносным датчиком ИТ-17 К-02, ИТ-17 К-03. ИТ-17 К-02-4-300



- измеритель температуры
 - ЖК индикатор
 - несъемный выносной датчик
 - длина кабеля -1,5 м, фиксированная.
-
- Ø 4 x 300 мм
 - диапазон измерения от -50 до +150 °С

Назначение

Термометр контактный предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации температуры воздуха и/или других неагрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры в производственных технологических процессах. Термометр контактный может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Отличительные особенности

- класс точности термометра 0,1;
- сохранена функция пересчёта °С в К, °F);
- отсутствует встроенная память и возможность подключения к компьютеру;
- нет возможности устанавливать пороги сигнализации;
- реализован режим фиксации максимального и минимального значений измеряемой температуры;
- зонд длиной 300 мм, диаметром 4 мм

Единицы представления температуры	°С, К, °F
Абсолютная погрешность измерения, °С:	
- в диапазоне -20...+60 °С	±0,2
- в диапазонах -50...-20, +60...+150 °С	±0,5

Разрешающая способность, °С	0,1
Масса измерительного блока, кг, не более	0,2
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	130×70×25
Допустимая длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	
- стандартная	1
- максимальная	до 3
Питание прибора	от +2,7 до +3,2 В
Условия эксплуатации блока измерения:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	2...98
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы прибора, не менее, лет	5
Диапазон измерения, °С	-50...+150

Термометр для бетона контактный ИТ-17 К-02-4-200



- измеритель температуры
 - ЖК индикатор
 - несъемный выносной датчик
 - длина кабеля -1,5 м, фиксированная.
-
- Ø 4 x 200 мм
 - диапазон измерения от -50 до +150 °С

Назначение

Термометр контактный предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации температуры воздуха и/или других неагрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры в производственных технологических процессах. Термометр контактный может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Отличительные особенности

- класс точности термометра 0,1;
- сохранена функция пересчёта °С в К, °F);
- отсутствует встроенная память и возможность подключения к компьютеру;
- нет возможности устанавливать пороги сигнализации;
- реализован режим фиксации максимального и минимального значений измеряемой температуры;
- зонд длиной 200 мм, диаметром 4 мм

Единицы представления температуры	°С, К, °F
Абсолютная погрешность измерения, °С:	
- в диапазоне -20...+60 °С	±0,2
- в диапазонах -50...-20, +60...+150 °С	±0,5

Разрешающая способность, °С	0,1
Масса измерительного блока, кг, не более	0,2
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	130×70×25
Допустимая длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	
- стандартная	1
- максимальная	до 3
Питание прибора	от +2,7 до +3,2 В
Условия эксплуатации блока измерения:	
- температура воздуха, °С	-20...+40
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	2...98
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы прибора, не менее, лет	5
Диапазон измерения, °С	-50...+150

Термометр контактный цифровой с выносным датчиком ИТ-17 С-01



- измеритель температуры
- светодиодная индикация
- съемный выносной датчик
- интерфейс RS-232
- внутренняя память до 10000 точек

Назначение

Измеритель температуры предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации температуры воздуха и/или других неагрессивных газов и/или жидкостей, а также для построения автоматических систем контроля температуры в производственных технологических процессах. Измеритель температуры может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Достоинства

- класс точности прибора 0,1;
- встроенная память на 10000 измерений;
- прибор может комплектоваться зондами различного конструктивного исполнения;
- взаимозаменяемость измерительных зондов без дополнительной калибровки прибора;
- возможность работы с компьютером по RS-232;
- возможность задания двух порогов звуковой и индикаторной сигнализации;
- возможность удаления зонда от измерительного блока прибора до 100 м без ухудшения метрологических характеристик;
- длительное время работы прибора без дополнительной зарядки аккумулятора;
- светодиодная индикация.

Базовый комплект поставки:

- блок измерения и индикации ИТ-17 С
- зарядное устройство
- РЭ и паспорт

Предел основной риведенной погрешности, %	0,1
Единицы представления температуры	°С, К,оF
Индикация измеренной температуры	светодиодная
Разрешающая способность индикации температуры, °С:	
- в диапазоне -99...+999 °С	0,1
- в диапазоне ниже -99 °С, выше +999°С	1
Количество точек автоматической статистики	10000
Габаритные размеры блока измерения и индикации, мм, не более	130×70×25
Масса измерительного блока, кг, не более	0,2
Питание прибора	от +2,2 до +2,8 В или от сетевого адаптера
Потребляемая мощность, мВт, не более:	200
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м:	
- стандартная	1
- максимальная	100
Условия эксплуатации блока измерения:	
- температура воздуха, °С	-20...+50
- относительная влажность (без конденсации влаги), %	2...98
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы прибора, не менее, лет	5

Термометр контактный цифровой HI 935005



Переносной водонепроницаемый термометр

Функции Мин и Макс
Водонепроницаемый аккумулятор

HI 935005 - переносной водонепроницаемый термометр, использующий термопару К-типа и современный микропроцессор для точного измерения температуры. Аккумулятор рассчитан на 1600 часов работы. Прибор оснащен двухуровневым жк монитором, который отображает текущую температуру одновременно с минимальной и максимальной температурами серии измерений. При длительном бесперебойном использовании система контроля батареи предупредит о разрядке. Чтобы остановить измерения - нажмите кнопку HOLD. Прибор может настраиваться для отображения температуры в °C или °F с помощью кнопки °C/°F. HI 935005 оснащен подсветкой экрана для работы в условиях ограниченной видимости.

HI 935005 оснащен батарейками, сумкой для транспортировки и инструкцией.

Диапазон:	-50.0 ... 199.9 °C; 200 ... 1350 °C
Разрешение:	0.1 °C (до 199.9 °C) / 1 °C
Точность:	±0.2%
Отклонение ЭМС:	±3 °C; ±6 °F
Зонд:	термопары К-типа
Тип батареи:	3 x 1.5V AA / до 1600 часов
Условия эксплуатации:	-10 to 50 °C (14 to 122 °F); влажность 100%
Размеры:	150 x 80 x 36 мм
Вес:	235 г

Термометр контактный цифровой ТК-5.11



Назначение

Термометр контактный цифровой ТК-5.11 предназначен для измерения температуры, относительной влажности, различных сред путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. Термометр ТК-5.11 является двухканальным прибором, предусматривающим работу одновременно с двумя измерительными зондами. Термометр состоит из электронного блока и сменных зондов. В качестве термочувствительных элементов в зондах используются преобразователи термоэлектрические (ТП) с НСХ по ГОСТ Р 8.585. В качестве измерительного элемента в зондах относительной влажности используются емкостные датчики влажности.

Функциональные возможности

- измерение одновременно влажности или температуры по двум каналам в любом сочетании одним прибором;
- измерение температуры с разрешением 0.1°C ;
- измерение влажности с разрешением $0,1\%$;
- возможность смены зонда;
- возможность вывода на экран температуры датчика термокомпенсации;
- возможность вывода на экран (справочно) температуры воздуха при использовании зонда влажности;
- сохранение в памяти прибора измеренных значений температуры или влажности;
- отображение среднего значения температуры или влажности за заданное количество измерений;
- отображение максимального значения температуры или влажности (за заданное количество измерений);
- отображение минимального значения температуры или влажности (за заданное количество измерений);
- индикация напряжения питания;
- задание граничных значений измеряемых температуры или влажности;
- звуковая индикация при достижении заданных уровней измеряемых температур или влажности;
- подсветка индикатора;
- автоматическое отключение прибора через заданное время;

- автоматическое сохранение при выключении текущего, усредненного, max, min, напряжения питания, остатка времени работы прибора на момент отключения.

Особенности

- измерение влажности;
 - одновременное измерение температуры и влажности;
 - возможность работы со сменными зондами; - наличие двух каналов измерения; - питание от стандартных элементов питания типа АА;
 - низкое энергопотребление (не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей).
- Условия эксплуатации**

Параметр	Значение
температура окружающей среды, °С	-20...+50
относительная влажность, %	не более 80 % при T = 35 °С
атмосферное давление, кПа	86 - 106

Комплект поставки:

- прибор
- сменные зонды (марку и стоимость уточнять у менеджеров ЗАО ЭКСИС")
- руководство по эксплуатации - поверка (только в комплекте прибор+зонд!)

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	-199...+1800 (зависит от типа используемого зонда)
Относительная погрешность, %	±0,5 +ед.мл.разр.
Цена единицы младшего разряда, °С	0,1
Количество типов сменных зондов	24
Диапазон измерения относительной влажности, %	3...97
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности, %	3
Рабочие условия эксплуатации, °С	-20...+50
Напряжение питания, В	1,5x2

Термометр контактный цифровой ТК-5.09



Назначение

Термометр контактный цифровой ТК-5.09 предназначен для измерения температуры, относительной влажности различных сред путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. Термометр состоит из электронного блока и сменных зондов. В качестве термочувствительных элементов в зондах используются преобразователи термоэлектрические (ТП) с НСХ по ГОСТ Р 8.585. В качестве измерительного элемента в зондах относительной влажности используются емкостные датчики влажности.

Условия эксплуатации

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

Функциональные возможности

- измерение температуры с разрешением 0.1 °C ;
- измерение влажности с разрешением $0,1\%$; - возможность смены зонда;
- возможность вывода на экран температуры датчика термокомпенсации;
- возможность вывода на экран (справочно) температуры воздуха при использовании зонда влажности;
- сохранение в памяти прибора измеренных значений температуры или влажности;
- отображение среднего значения температуры или влажности за заданное количество измерений;
- отображение максимального значения температуры или влажности (за заданное количество измерений);
- отображение минимального значения температуры или влажности (за заданное количество измерений);
- индикация напряжения питания;
- задание граничных значений измеряемых температуры или влажности;
- звуковая индикация при достижении заданных уровней измеряемых температур или влажности;
- подсветка индикатора;
- автоматическое отключение прибора через заданное время;

- автоматическое сохранение при выключении текущего, усредненного, max, min, напряжения питания.

Особенности

- измерение влажности;
- возможность работы со сменными зондами; - наличие двух каналов измерения;
- питание от стандартных элементов питания типа АА;
- низкое энергопотребление (не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей);
- большой многофункциональный дисплей с подсветкой по всему полю;
- возможность одновременного отображения на дисплее двух измеряемых параметров.

Условия эксплуатации

Параметр	Значение
температура окружающей среды, °С	-20...+50
относительная влажность, %	не более 80 % при T = 35 °С
атмосферное давление, кПа	86 - 106

Для работы ТК-5.09 в комплекте с ЗВТ предприятие имеет возможность поставить термопары любого исполнения и назначения, в том числе: высокотемпературные для измерения температуры воздушно-газовых смесей, расплавов металлов, малогабаритные, с возможностью крепления на объекте, врезные и т. д.

Комплект поставки:

- прибор
- сменные зонды (марку и стоимость уточнять у менеджеров ЗАО ЭКСИС) - руководство по эксплуатации
- поверка (только в комплекте прибор+зонд!)

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	-199...+1800 (зависит от типа используемого зонда)
Относительная погрешность, %	±0,5 +ед.мл.разр.
Цена единицы младшего разряда, °С	0,1
Количество типов сменных зондов	24
Диапазон измерения относительной влажности, %	3...97
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности, %	3
Рабочие условия эксплуатации, °С	-20...+50
Напряжение питания, В	1,5x2

Термометр контактный цифровой ТК-5.06



Назначение

Термометр контактный цифровой ТК-5.06 предназначен для измерения температуры различных сред, относительной влажности воздуха путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. При использовании зондов влажности в термометрах предусмотрена возможность расчета температуры точки росы по формуле Гоффа - Грэтча. Термометр состоит из электронного блока и сменных зондов. В качестве термочувствительных элементов в зондах используются преобразователи термоэлектрические (ТП) с НСХ по ГОСТ Р 8.585. В качестве измерительного элемента в зондах относительной влажности используются емкостные датчики влажности. Для удобства пользователей термометр ТК-5.06 оснащен новым большим индикатором, с цифрами в 1,5 раза больше, чем на предыдущих вариантах приборов, имеется индикация размерности измеряемой величины.

Функциональные возможности

- индикация размерности измеряемой величины;
- измерение температуры с ценой ед. младшего разряда $0,1^{\circ}\text{C}$ (от -40°C до $+200^{\circ}\text{C}$) и 1°C (свыше $+200^{\circ}\text{C}$)
- измерение относительной влажности воздуха с ценой ед. младшего разряда $0,1\%$;
- возможность смены зонда;
- фиксация максимального значения температуры;
- фиксация минимального значения температуры;
- фиксация показаний индикатора;
- индикация пониженного напряжения питания;
- вычисление температуры «точки росы»;
- подсветка индикатора;
- автоматическое отключение прибора через 5 минут простоя.

Особенности

- высокая точность;
- измерение влажности;

- расчет температуры точки росы;
- возможность работы со сменными зондами;
- питание от стандартных элементов питания типа АА;
- низкое энергопотребление (не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей);
- высокая точность;
- индикатор с большими, легко читаемыми цифрами.

Условия эксплуатации

Параметр	Значение
температура окружающей среды, °С	-20...+50
относительная влажность, %	не более 80 % при T = 35 °С
атмосферное давление, кПа	86 - 106

Комплект поставки:

- прибор
- сменные зонды (марку и стоимость уточнять у менеджеров ЗАО ЭКСИС")
- руководство по эксплуатации
- поверка (только в комплекте прибор+зонд!)

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	-199...+1300 (зависит от типа используемого зонда)
Относительная погрешность, %	±0,5 +ед.мл.разр.
Цена единицы младшего разряда, °С	0,1
Количество типов сменных зондов	24
Диапазон измерения относительной влажности, %	3...97
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности, %	3
Рабочие условия эксплуатации, °С	-20...+50
Напряжение питания, В	1,5x2

Термометр контактный цифровой ТК-5.04



Назначение

Термометр контактный цифровой ТК-5.04 предназначен для измерения температуры различных сред путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. Термометр состоит из электронного блока и сменных зондов. В качестве термочувствительных элементов в зондах используются преобразователи термоэлектрические (ТП) с НСХ по ГОСТ Р 8.585. Для удобства пользователей термометры ТК-5.04 оснащены новым большим индикатором, с цифрами в 1,5 раза больше, чем на предыдущих вариантах приборов, имеется индикация размерности измеряемой величины.

Функциональные возможности

- измерение температуры с ценой ед. младшего разряда 1 °С;
- индикация пониженного напряжения питания;
- возможность смены зонда;
- подсветка индикатора;
- автоматическое отключение прибора через 5 минут простоя.

Особенности

- быстроедействие;
- простота использования;
- питание от стандартных элементов питания типа АА;
- возможность работы со сменными зондами; - низкое энергопотребление (не менее 350 часов работы от одного комплекта батарей);
- индикатор с большими, легко читаемыми цифрами

Условия эксплуатации

Параметр

температура окружающей среды, °С

относительная влажность, %

атмосферное давление, кПа

Значение

-20...+50

не более 80 % при T = 35 °С

86 - 106

Комплект поставки:

- прибор
- руководство по эксплуатации
- поверка (только в комплекте прибор+зонд!)

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых	-40...+600 (зависит от типа используемого

температур, °С	зонда)
Относительная погрешность, %	±1 +ед.мл.разр.
Цена единицы младшего разряда, °С	1
Количество типов сменных зондов	22
Рабочие условия эксплуатации, °С	-20...+50
Напряжение питания, В	9

Термометр контактный цифровой с выносным датчиком ТК-5.01П



Термометр контактный цифровой ТК-5.01П с несменным выносным поверхностным датчиком

Назначение

Термометр контактный цифровой ТК-5.01П предназначен для измерения температуры поверхности твердых тел путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. Термометр состоит из электронного блока и несменного погружаемого зонда. В качестве термочувствительного элемента в зонде используются преобразователи термоэлектрические (ТП) с НСХ по ГОСТ Р 8.585.

Функциональные возможности

- измерение температуры с ценой ед. младшего разряда 1 °С;
- индикация пониженного напряжения питания.

Условия эксплуатации

Параметр

температура окружающей среды, °С
относительная влажность, %
атмосферное давление, кПа

Значение

-20...+50
не более 80 % при T = 35 °С
86 - 106

Комплект поставки:

- прибор
- несменный зонд поверхностного типа
- руководство по эксплуатации
- поверка

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	-20...+200
Относительная погрешность, %	±2 +ед.мл.разр.

Цена единицы младшего разряда, °С	1
Количество типов сменных зондов	Один несменный поверхностного типа
Рабочие условия эксплуатации, °С	-20...+50
Напряжение питания, В	9
Длина зонда	150 мм
Длина соединительного кабеля между зондом и электронным блоком	1 метр (по желанию Заказчика может быть увеличена до 20 метров)

Термометр контактный цифровой с выносным датчиком ТК-5.01М



Термометр контактный цифровой ТК-5.01М с несменным выносным погружным датчиком

Назначение

Термометр контактный цифровой ТК-5.01М предназначен для измерения температуры жидких, сыпучих сред путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. Термометр состоит из электронного блока и несменного погружаемого зонда. В качестве термочувствительного элемента в зонде используются термопреобразователи сопротивления 100М.

Функциональные возможности

- измерение температуры с ценой ед. младшего разряда 0,1 °С;
- индикация пониженного напряжения питания.

Условия эксплуатации

Параметр

температура окружающей среды, °С
относительная влажность, %
атмосферное давление, кПа

Значение

-20...+50
не более 80 % при T = 35 °С
86 - 106

Комплект поставки:

- прибор
- несменный погружной зонд
- руководство по эксплуатации
- поверка

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	-40...+200
Относительная погрешность, %	±0,5 +ед.мл.разр.

Цена единицы младшего разряда, °С	0,1
Количество типов сменных зондов	Один несменный погружаемого типа
Рабочие условия эксплуатации, °С	-20...+50
Напряжение питания, В	9
Длина зонда	150 мм
Длина соединительного кабеля между зондом и электронным блоком	1 метр

Термометр контактный цифровой с выносным датчиком ТК-5.01



Термометр контактный цифровой ТК-5.01 с выносным датчиком погружаемого типа

Назначение

Термометр контактный цифровой ТК-5.01 предназначен для измерения температуры жидких, сыпучих сред путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения. Термометр состоит из электронного блока и несменного погружаемого зонда. В качестве термочувствительного элемента в зонде используются преобразователи термоэлектрические (ТП) с НСХ по ГОСТ Р 8.585.

Функциональные возможности:

измерение температуры с ценой ед. младшего разряда 1°C ; индикация пониженного напряжения питания.

Условия эксплуатации

Параметр

температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$

относительная влажность, %

атмосферное давление, кПа

Значение

-20...+50

не более 80 % при $T = 35^{\circ}\text{C}$

86 - 106

Комплект поставки:

- измерительный блок
- несменный погружаемый зонд - РЭ и паспорт
- поверка

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых температур, $^{\circ}\text{C}$	-40...+200
Относительная погрешность, %	± 1 +ед.мл.разр.
Цена единицы младшего разряда, $^{\circ}\text{C}$	1
Количество типов сменных зондов	Один несменный погружаемого типа

Рабочие условия эксплуатации, °С	-20...+50
Напряжение питания, В	9
Длина зонда	150 мм
Длина соединительного кабеля между зондом и электронным блоком	1 метр

Термометр контактный цифровой Ex-Pt 720

Рабочая температура	-10 ... +50 °C
Температура хранения	-20 ... +70 °C
Элемент питания	9 В, IEC 6LR61
Ресурс батареи	100 часов
Габариты	190 x 57 x 42 мм
Вес	200 г
Материал/Корпус	ABS, покрытие
Тип зонда	Pt100
Диапазон измерений	-50 ... +400 °C
Погрешность	±0.2% от изм ±1 знач. цифра (+200 ... +400 °C)
Разрешение	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, 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, 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, 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, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, 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, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, 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,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>