

О П И С А Н И Е

КТ 100 KISTOCK Логгер температуры



С дисплеем
или без

- Измеряет до 2 параметров
- LCD дисплей
- С внешним входом или без
- Быстрое считывание данных (1,000 значений в секунду)
- До 12,000 измерений
- 2 программируемые сигнальные границы
- Малые размеры
- Возможность крепления на магнит
- Корпуса IP 67 или IP 40, защитные накладки из эластомера

Технические данные

Единицы. °C, °F, мВ, В, mA, A
 Разрешение. 0.1°C, 0.1°F
 1мВ, 0.001В, 0.001mA, 0.1A
 Внешний вход. 1 Джек (2.5 стерео)
 Сигнал тревоги. 2 уровня на каждый канал
 Частота измерений. от 1с до 24ч
 Рабочая температура. от -20 до +70°C
 Температура хранения. от -40 до +85°C
 Срок службы батарейки. 5 лет *
 (* при измерении каждые 15 минут при 20°C)

Датчик температуры

Тип. NTC
 Измерительный диапазон. -40 до +70°C (встроенный)
 -40 до +120°C (доп. внешний)*
 Погрешность. встроенный
 ±0.4°C (-20°C < T < +70°C)
 ±0.8°C остальное
 внешний
 ±0.3°C (-25°C < T < +70°C)
 ±0.5°C остальное

*Диапазоны внешних датчиков указаны в описании « Measuring probe and cables for Class 100/200 KISTOCK dataloggers ».

Ток (опция)

Диапазон. 0/4-20mA
 Погрешность. ±0.05mA

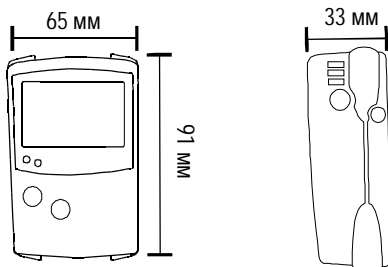
Напряжение (опция)

- Диапазон. 0-2.5В
- Погрешность. ±0.002В
- Диапазон. 0-10В
- Погрешность. ±0.02В

Токовые клещи (опция)

Диапазон. 0-600A
 Погрешность. ±1 to 2.5% от изм.
 (зависит от диапазона)

Размеры



Модификации

Артикул	Внутренний датчик	Дисплей	Внешние входы	Защита
КТ-100-IN	Да	Нет	0	IP 67
КТ-100-IO	Да	1-строка	0	IP 67
КТ-100-AN	Да	Нет	1	IP 40
КТ-100-AO	Да	1-строка	1	IP 40

Дополнительные параметры

Размеры. 91 x 65 x 33 мм
 Вес. 85г
 Дисплей. 1-строка LCD
 Экран: 45 x 17 мм
 Управление. 2 кнопки (« SELECT » и « OK »)
 Корпус. Применим в пищевой промышленности
 Корпус из поликарбоната
 Накладки и заглушки из эластомера
 Защита. IP 40 или IP 67
 Интерфейс с ПК. 1 вход Jack (папа 3.5)
 Электроника. Микропроцессор
 Лаковое покрытие печатной платы
 Соответствует стандарту RoHS
 Питание. Литиевый элемент 3.6V 1/2 AA
 Визуальная тревога. 2-х цветный светодиод (зел., красный)
 Применять только на воздухе или в нейтральных газах

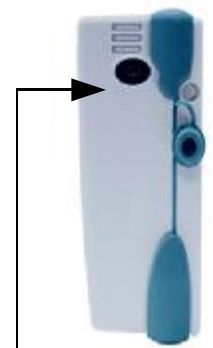
Соединения

Внешние датчики КТ 100 А



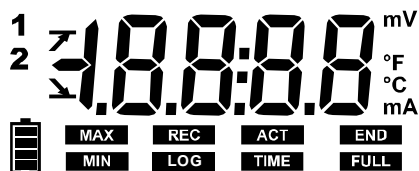
- Джек (2.5)
 Датчики
 - Температура NTC
 - ток
 - напряжение
 - токовые клещи

Соединение с ПК



Джек (3.5)
 Интерфейс к ПК для работы с программой KILOG-PC

■ Дисплей



°C.Температура по Цельсию
°F.Temperature in degrees Fahrenheit
V или mV...Напряжение в В или мВ
A or mA. . . .Ток в А или мА

END Запись данных закончена

REC Идет цикл записи


LOG Мигает: Запись данных не началась
Горит: Идет запись

FULL Мигает медленно: данные занимают 80-90% объема памяти
Мигает быстро: данные занимают 90-100% объема памяти
Горит: Память заполнена


1 2 Номер канала выводимого на дисплей

ACT Обновление показаний

TIME Показывает измерения и интервалы записи

 Заряд батареи: 5 уровней (4 блока + пустая батарейка)
Мигает когда остается один блок

MIN Показания соответствуют минимальному или
MAX максимальному значению канала

 Тип тревоги: выход за верхний / нижний уровень тревоги

■ Функции записи

5 вариантов записи

KISTOCK может записывать данные пятью различными способами:

- « Immediate»(непосредственный) => запись измеренных значений
- « Minimum »(Минимум), « Maximum »(Максимум) и « Average »(Среднее))=> автоматическая запись минимального, максимального и среднего значений с заданным интервалом.
- « Monitoring »(Мониторинг)=> Подробный отчет при тревоге..При этом в программе KILOG нужно задать:
 - интервал записи, когда показания в границах нормы
 - интервал записи при выходе значений за уровни тревоги

Также можно задать опцию непрерывной записи – последние данные стирают начало записи (опция « loop »).

4 способа начала записи

Когда логгер запрограммирован, начать запись можно следующими способами:

- отложенный старт (по заданной дате и времени)
- непосредственно из программы KILOG
- Кнопкой « OK »
- Опция « Online ». В этом случае данные посылаются на компьютер в реальном времени.

6 способов завершения записи

- по заданной дате и времени
- через определенный промежуток времени
- при записи заданного количества точек
- по заполнении памяти
- Опцией « Stop » в программе KILOG
- Ударжение кнопки « OK »более 5с, если эта возможность предварительно запрограммирована

Внешние датчики и кабели

Большой выбор температурных зондов NTC: универсальные, проникающие, температуры воздуха, гибкие, Velcro, с рукояткой...

- Кабели для тока и напряжения
- Токовые клещи

Подробности в «Измерительные датчики и кабели для Class 100/200 KISTOCK логгеров»)

Программа KILOG



• Программа для программирования режимов работы и обработки данных KILOG.

- Программа. .Ref. KILOG
- интерфейс USB. .Ref. I-KIC2
- Набор: программа и интерфейс. .Ref. KIC2 KILOG



• Программа KILOG CFR

Версия KILOG CFR соответствует стандарту защиты данных 21CFR-Part11. Данные измерений невозможно подделать.

- Интерфейс. .Ref. I-KIC2
- Набор: программа и интерфейс. .Ref. KIC2 CFR



• Интерфейс KISTOCK-PC

USB кабель для подсоединения KISTOCK к ПК.

Ref. I-KIC2

Принадлежности



• Коллектор данных KNT

Коллектор KNT позволяет собирать данные из одного или нескольких логгеров KISTOCK непосредственно на месте (всего 500,000 измерений). Данные можно просмотреть на KNT, распечатать на принтере и передать в ПК.

Ref. KNT 300

• Принтер для коллектора KNT 300
Ref. ITP



• Настенный держатель с фиксатором

Разработанная KIMO система фиксации надежно фиксирует логгер, предотвращая падение или хищение.

Ref. KAV



Зафиксируйте KISTOCK в держателе и вставьте фиксатор.

Для снятия: вставьте ключ в фиксатор и повернуть на ¼ оборота.

Вытащить ключ вместе с фиксатором. Теперь логгер можно снять.

• Удлинитель кабеля для датчиков температуры NTC
Материал PVC HT, длина 5м, два Джекa (мама и папа)
Ref. KRC 5
Удлинитель можно соединять между собой (максимум 25м).

• Ремешок. Ref. KDC

• Литиевая батарея ½ AA. Ref. KBL

Крепление

KISTOCK можно закрепить несколькими способами.

- На магните или шляпке шурупа (см. фото)
- С помощью держателя (см. принадлежности)



Отверстие для крепления на стену. Сюда же продевается ремешок.

Магнит

Замена батареи

Для замены батареи:

- Отвернуть винт на задней панели
- Снять заднюю крышку
- Заменить батарею, не забывая о полярности
- Поставить крышку на место и завернуть винт

Калибровка

По заказу логгеры KISTOCK могут поставляться с калибровочными сертификатами.

Гарантия

KIMO предоставляет годовую гарантию на свои изделия, начиная со дня продажи. Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие вследствие неправильной эксплуатации приборов или неавторизованного ремонта. Гарантия действует в стране приобретения.