

О П И С А Н И Е

КТ 200 KISTOCK Логгер температуры

- Измерение от 1 до 5 параметров
- Большой LCD дисплей
- 4 дополнительных входа
- Быстрое считывание данных (1,000 значений в секунду)
- До 16000 измерений
- 2 программируемые сигнальные границы
- Малые размеры
- Возможность крепления на магнит
- Корпус IP 40 или IP 67, защитные наклейки из эластомера



С дисплеем
или без

Технические данные

Единицы.	°C, °F, мВ, В, mA, А
Разрешение.	0.1°C, 0.1°F 1мВ, 0.001В, 0.001mA, 0.1А
Внешние входы.	4 разъема « Джек » (2.5 стерео)
Сигнал тревоги.	2 уровня на каждый канал
Частота измерений.	от 1с до 24ч
Рабочая температура.	от -40 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.	<u>встроенный датчик</u> ±0.4°C (-20°C < T < +70°C)
	±0.8°C в ост. диапазоне
	<u>внешний датчик</u> ±0.3°C (-25°C < T < +70°C)
	±0.5°C в ост. диапазоне

*Диапазоны внешних датчиков указаны в описании « Измерительные датчики и кабели для Class 100/200 KISTOCK логгеров ».

Ток (опция)

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

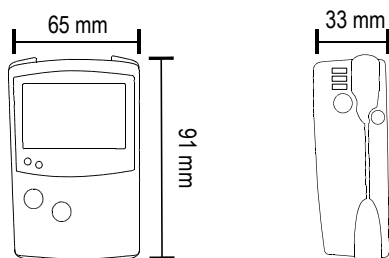
Напряжение (опция)

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

Токовые клещи (опция)

Диапазон.	0-600А
Погрешность.	от ±1 до 2.5% от изм. значения (зависит от диапазона)

Размеры



Модификации

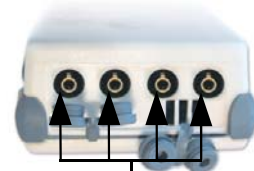
Артикул	Внутренний датчик	Дисплей	Внешние входы	Защита
КТ-200-IN	Да	Нет	4	IP 67
КТ-200-IO	Да	2-строки	4	IP 67
КТ-200-AN	Да	Нет	4	IP 40
КТ-200-AO	Да	2-строки	4	IP 40

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 (без свинца)
Питание.	Литиевый элемент 3.6V 1/2 AA
Визуальная тревога.	2-х цветный светодиод (зел., красный)
Применять только на воздухе или в нейтральных газах	

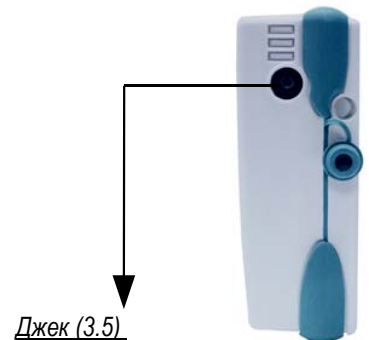
Соединения

Внешние датчики КТ 200-I и КТ- 200-A



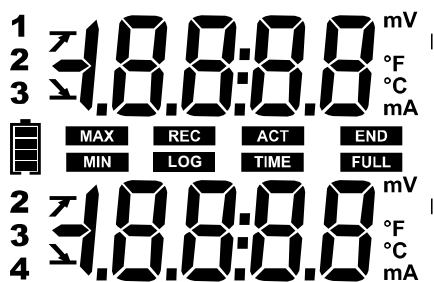
- Джек (2.5)
Датчики
- Температура NTC
 - ток
 - напряжение
 - токовые клещи

Соединение с ПК



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

Дисплей



°C. Температура по Цельсию

°F. Температура по Фаренгейту

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

12
23
34 Номер канала выводимого на дисплей


INT Измерения с встроенного датчика

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 значению канала
MAX или 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
- Удержание кнопки « OK » более 5с, если эта возможность предварительно запрограммирована