

Хронограф Lewon

С жидкокристаллическим индикатором

Технические характеристики:

Размеры: длина 140мм, ширина - 80мм, высота: рамки-120мм, полная - 140мм.

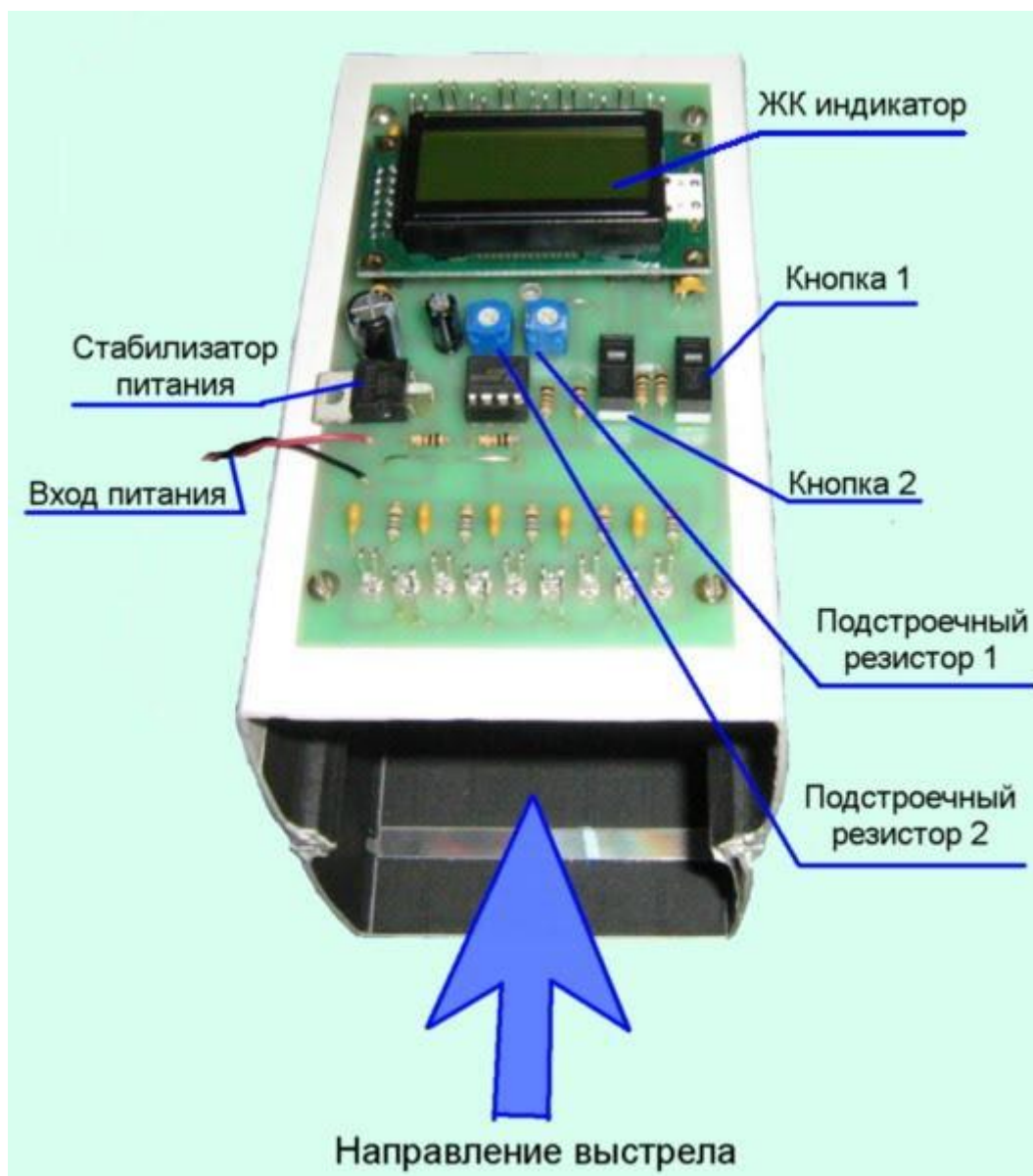
Рабочая зона рамки хронографа: по ширине - 60мм, по высоте - мёртвые зоны не обнаружены.

Напряжение питания: 7-32 вольт. Плюсовой провод - красный. Ток, потребляемый от источника питания 12 Вольт - 130 миллиампер. Можно использовать маленький герметичный свинцовый аккумулятор, можно блок питания от розетки, лучше трансформаторный (их можно определить по весу). Батарейку "Крона" использовать не рекомендуется, слишком быстро сядет.

Основные функции:

Хронограф предназначен для измерения скорости полёта пули.

Внешний вид и основные элементы:



Работа с хронографом:

Выстрел производится в направлении, указанном стрелкой. После выстрела на экране отображается его номер в памяти прибора и значение в метрах в секунду. Для последовательного просмотра результатов, записанных в памяти хронографа, начиная с первого, нужно нажимать кнопку 1. Удерживая её в нажатом положении можно автоматически листать результаты, сохранённые в памяти. Прибор запоминает 60 значений, при переполнении памяти происходит её очистка и новые значения записываются с начала. Для принудительной очистки памяти от предыдущих замеров нажмите кнопку 1 и, не отпуская её, включите прибор.

Передача результатов замеров на компьютер:

Для компьютерной обработки результатов замеров используется программа `mirnov'a` для работы с хронографами.

Подключите прибор кабелем к COM порту компьютера и запустите программу. Настройте программу на приём данных именно с этого типа хронографа (как - смотри в описании программы). Передача данных на компьютер происходит при включении прибора.

Самая свежая версия программы доступна для скачивания по ссылке, указанной в первом сообщении соответствующей темы.

Дополнительные возможности:

Регулировка чувствительности производится с помощью подстроечных резисторов, усиление прибавляется поворотом по часовой стрелке. Подстроечный резистор 1 регулирует чувствительность входной шторки, подстроечный резистор 2 - выходной.

Кнопка 2 служит для изменения базы замеров при калибровке хронографа. Нажатием кнопки 2 производится вход в режим изменения базы. Далее работают обе кнопки. Одна перемещает курсор, другая изменяет значение цифр. По нажатию кнопки, с помощью которой изменяются цифры, при установке курсора на стрелку происходит запись изменённого значения базы в память прибора.

Особенности хронографа:

Микросхема стабилизатора питания достаточно сильно греется при работе. Это нормально и неисправностью не является.

При неправильной полярности подключения источника питания микросхема стабилизатора питания мгновенно перегорает. Будьте внимательны!

Реализация возможности подключения к компьютеру:

Подключение производится к COM порту. Для этого необходимо кабель с разъёмом DB-9F (female) подпаять к соответствующим контактам на плате. Местонахождение этих контактов на плате прибора показано на фотографии. 2 - сигнал, 5 - земля:

