

"ЭЛЕКТРОНИКА 56"

ИНДИКАТОР ТЕМПА

"ЭЛЕКТРОНИКА ИТ-01"



МИНСК  ЗАВОД ЭЛЕКТРОНИКА

Минск СССР
220600 Электроника
Тел.: 787441
Факс: 784407
Телекс: 252139 Меч

"Электроника 56"

Контроль (дозирование) нагрузок при занятиях физической культурой.

Текущее время: часы, минуты, секунды, ежечасный звуковой сигнал, точность хода $\pm 0,5$ с в сутки.

Секундомер: старт, стоп, суммирование, сброс, объем 24 ч, дискретность 0,1 с - до 1 ч 00 мин и 1,0 с - после.

Задатчик ритма: 0,31+240 звуковых импульсов в минуту.

Сумматор импульсов ритма: старт, стоп, суммирование, сброс, объем 999999 имп.

Индикатор частоты сердечных сокращений: 0,31+213 в 1 мин.

Элемент питания - СЦ-32 (UC 386) - 2 шт.

Автономность работы - 2 года.

Габаритные размеры - 77x58x18 мм.

Масса - не более 60 г.

"ELECTRONIKA 56"

Load control when making the physical exercises.

Current time: hours, minutes, seconds, sound signal every hour, run accuracy $\pm 0,5$ s/day.

Stopwatch: start, stop, summing up, reset, capacity 24 hours, discreteness 0.1 s till 1 hours 00 minutes and 1.0 second after.

Pace Setter: 031-240 sound pulses/minute.

Pace pulse summer: start, stop, summing up, reset, capacity 999999 pulses.

Systole indicator: 031-213/min.

Power supply - CЦ-32 (UC386) - 2 batteries.

Work duration - 2 years.

Dimensions - 77x58x18 mm.

Mass is not more than 60 g.



Индикатор темпа

"Электроника ИТ-01"

Золотая медаль Лейпцигской ярмарки 1987 года.

Контроль спортивных результатов, измерение (дозирование) нагрузок.

Секундомер: старт, стоп, сброс, суммирование, фиксация промежуточного результата, объем 9 ч 59 мин 59,99 с, дискретность 0,01 с.

Задатчик ритма: 10+256 звуковых импульсов в минуту.

Измеритель темпа: расчет числа событий (шагов, движений, пульса) в минуту по пяти временным интервалам, диапазон 008+297 в 1 мин.

Элемент питания СЦ-32 (UC 386).

Габаритные размеры - 76x61x23 мм

Масса - не более 60 г.

RATE INDICATOR

"ELECTRONIKA RT-01"

Gold Medal of Leipzig Fair

Sport results control, load measuring.

Stopwatch: start, stop, reset, summing up, intermediate result fixation, capacity 9 hours, 59 minutes, 59.9 seconds, discreteness 0.01 sec.

Pace setter: 10+256 sound signals in a minute.

Rate gauge: event number calculation (steps, movements, apulse etc.) in minute for five time intervals, range 8+297/min.

Power supply CL-32 (UC386).

Dimensions: 76x61x23 mm.

Mass is not more than 60 g.

MINSK **PLANT**
ELECTRONIKA

Minsk USSR
220600 Electronika

Fone: 787441

Fax: 784407

Telex: 252138 Mosh SU

МИКРОКАРДИОАНАЛИЗАТОР "ЭЛЕКТРОНИКА МКА-02"



МИНСК  ЗАВОД
ЭЛЕКТРОНИКА

Минск СССР
220600 Электроника
Тел.: 787441
Факс: 784407

Микрокардиоанализатор "Электроника МКА-02"

Новый алгоритм анализа аритмий и оригинальность конструкции усилителя ЭКС позволили создать самый легкий (весом всего 50 г) микрокардиоанализатор МКА-02. Модель МКА-02 непрерывно выявляет и подсчитывает основные 4 типа аритмий, в том числе паузы сердечной деятельности, в производственных и домашних условиях - практически в любое время и в любом месте.

Компактность и технологичность

Отсутствие механических частей, подверженных износу и поломкам, компактные размеры, удобные для пользователя, - все это делает новую модель МКА-02 незаменимой для контроля пульса, выявления аритмий с одновременной индикацией времени, дня, месяца, года во время физических тренировок, включая нагрузочные эргометрические исследования. Монитор обеспечивает звуковую сигнализацию при превышении предварительно установленных индивидуальных границ частоты сердечных сокращений. МКА-02 может быть с успехом применен для первичного скрининга лиц с высоким риском сердечно-сосудистых заболеваний.

Эффективность и доступность

Немедленный переход в желаемый режим работы при минимальном количестве манипуляций кнопками управления обеспечивает максимальную эффективность работы медицинского персонала. Дисплей на жидких кристаллах с быстрой, удобной для чтения индикацией данных позволяет врачу оценить состояние пациента непосредственно в реальном масштабе времени. Вся информация хранится в памяти и легко выводится на дисплей, даже если кардиоанализатор выключен. Пластмассовый корпус прибора выполнен в широкой цветовой гамме и снабжен удобным футляром. В каждый комплект входят три электрода с проводами, клейкие кольца и электродная паста. Кроме того, в приборе предусмотрен дополнительный выход для подключения к обычному электрокардиографу. Надежность и умеренная цена МКА-02 - это хорошая гарантия для всех, кто заботится о своем здоровье.

Характеристики

микрокардиоанализатора МКА-02

Физические:

Размеры - 8,2x5,0x2,0 см

Масса - 50 г

Рабочая температура - от 1 до 45° С

Эксплуатационные:

Максимальное время непрерывного анализа - 48 ч

Нарушение контактов электродов - звуковая индикация

Диапазон выявления частоты сердечных сокращений - 20-252 сердцебиения в минуту

Тип аритмий и диапазон их выявления:

- одиночные экстрасистолы - до 9999

- групповые экстрасистолы, ранние экстрасистолы и паузы сердечной деятельности более 2 с - до 6399 (каждого вида)

Технические:

Источник питания - два элемента питания СЦ 32

18МО.080.010 ТУ

Напряжение питания - 1,5 В

Автономность работы - не менее 1500 ч

Схемное решение прибора защищено патентами:

- США № 4499904

- ФРГ № 3303104

- Франция № 2539978

- Канада № 1206207

CARDIAC MICROANALYZER "ELECTRONIKA MCA-02"

The ingenious design of the ECS amplifier and specially developed arrhythmia algorithm allowed to create a most light-weight (only 50 grams) cardiac microanalyzer. The model MCA-02 analyses ECG continuously detecting and counting the most common four types of arrhythmias and asystolic events at the place of work, in your apartment - practically anytime and anywhere.

Compact and versatile

With no mechanical parts to wear out or malfunction, its compact size for patient comfort, the MCA-02 is exceptionally convenient for monitoring pulse, arrhythmia events, time and date during physical exercises, exercise stress tests including. The monitor gives an audible signal if the heart rate exceeds the preset upper and lower heart rate. This makes MCA-02 a perfect alternative for primary screening of high risk patients.

Effective and affordable

Provided with a minimum number of push-button controls, the operation of the monitor allows an immediate access to a desired mode of operation to maximize the effectiveness of the medical and nursing staff.

Fast, easy-to-read on LCD display reports provide the physician with the on-site assessment of the patient condition. All information is saved in memory and easily retrieved even if the monitor is "OFF".

The MCA-02 comes in a variety of colours and in a leather case. Every model MCA-02 includes a complete accessories package comprising ECG recorder connector, three lead wires, adhesive collars and electrode gel. In addition, an extra output is provided to connect the monitor to a conventional ECG recorder.

Reliable and moderately priced MCA-02 will be a good investment for those who care about their health.

Specifications - MCA-02 cardiac microanalyzer

Physical:

Dimensions - 8,2x5,0x2,0 cm

Weight - 50 g

Operational temperature - 1 to 45° C

Operational:

Maximum continuous analysis time - 48 hours.

Lead fault - audible "Leads OFF" indication.

Heart rate detection range - 20-252 BPM

Arrhythmia types and their detection range:

single extrasystoles - up to 9999;

grouped extrasystoles, "R on T" extrasystoles and heart rhythm pauses more than two seconds long - up to 6399 (each type).

Technical:

Power - two, 1.5 volt cell batteries providing no less than 1500 hours of operation.

Patents are granted in:

the USA № 4499904;

Canada № 1206207;

France № 2539978;

FRG № 3303104.

MINSK PLANT
ELECTRONIKA

НПРИ «Контракт»

СП «Офсет Принт Москва» Заказ № 91 Тираж 5000

Minsk USSR
220600 Electronika

Fone: 787441

Fax: 784407

Telex: 252139 Mech SU

ЦИФРО-АНАЛОГОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАРУЧНЫЕ ЧАСЫ "ЭЛЕКТРОНИКА 59"



МИНСК



ЗАВОД
ЭЛЕКТРОНИКА

Минск СССР
220600 Электроника
Тел: 787441
Факс: 784407
Телекс: 252139 Меч

Цифро-аналоговые электронные
наручные часы
"Электроника 59"

Аналоговая индикация текущего времени: часы, минуты, секунды.

Цифровая индикация.

Текущее время: часы, минуты, секунды.

Календарь: число, месяц, день недели, год.

Будильник: часы, минуты, звуковое указание окончания каждого часа.

Таймер: минуты, секунды, объем счета - 60 мин.

Секундомер: минуты, секунды, сотые доли секунды, объем счета - 60 мин.

Автоматический переход на "летнее" и "зимнее" время, возможность установки поясного времени.

Точность хода: $\pm 0,5$ с в сутки.

ANALOG-DIGITAL ELECTRONIC
WRIST WATCH
"ELECTRONIKA 59"

Analog current time indication: hours, minutes, seconds.
Digital indication.

Current time: hours, minutes, seconds.

Calendar: date, month, week day, year.

Alarm clock: hours, minutes, hourly alarm signal.

Timer: minutes, seconds, counting capacity - 60 min.

Stopwatch: minutes, seconds, in a hundred's fraction of a second, counting capacity - 60 min.

Automatic change-over of season time, setting of time zone.

Run accuracy: $\pm 0,5$ s/day.



MINSK PLANT
ELECTRONIKA

НПРИ «Контракт»

СП «Офсет-Принт-Москва» Заказ № 91 Тираж 5000

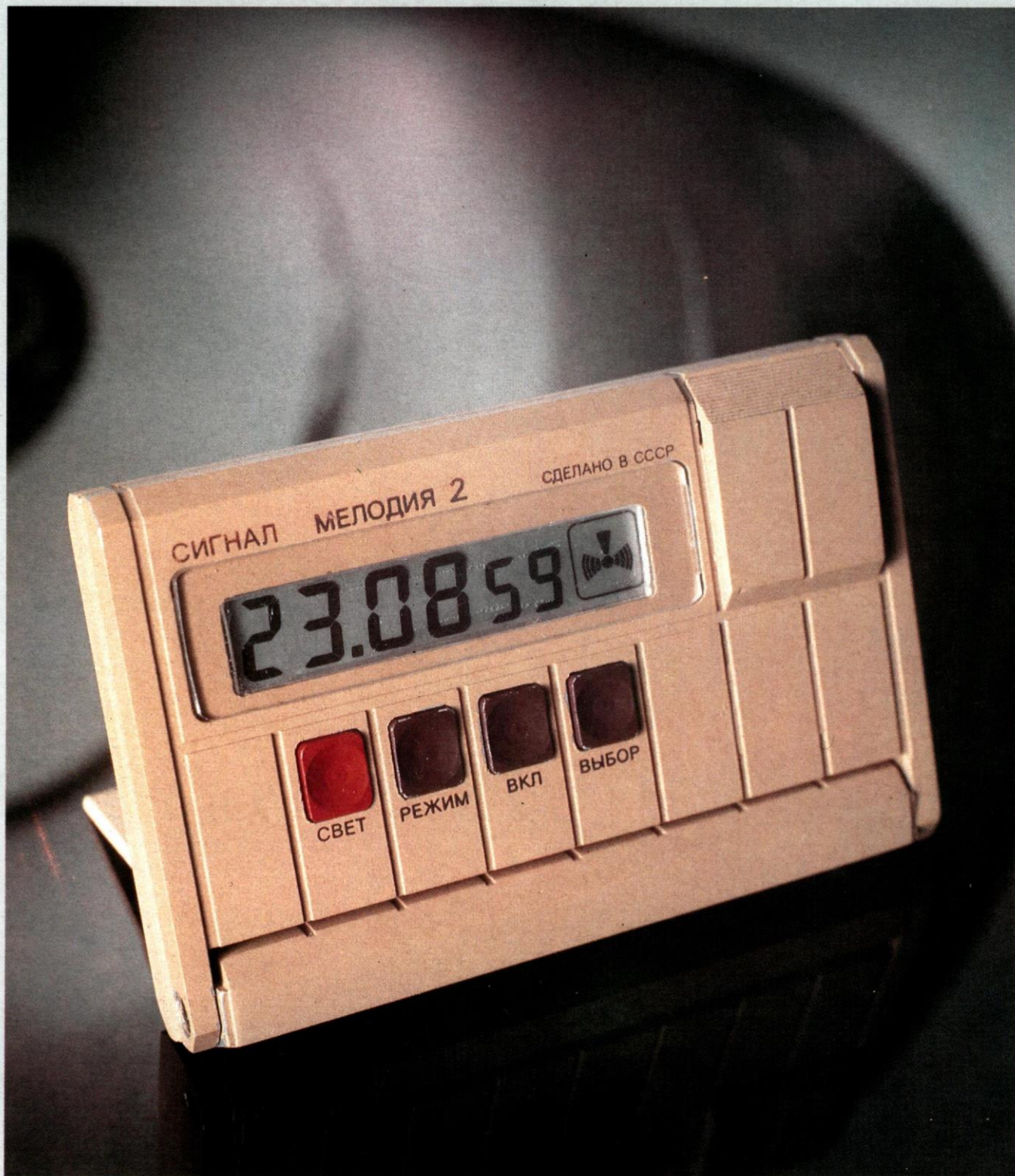
Minsk USSR
220600 Electronika

Fone: 787441

Fax: 784407

Telex: 252139 Moech SU

"29367"



МИНСК  **ЗАВОД ЭЛЕКТРОНИКА**

Минск СССР
220600 Электроника
Тел.: 787441
Факс: 784407
Телекс: 252139 Меч

"52371"

Часы, минуты, секунды, мелодичная, звуковая сигнализация при наступлении запрограммированного момента времени и по окончании каждого часа.

Точность хода: $\pm 0,5$ с в сутки.

Корпус - пластмассовый.

"52371"

Hours, minutes, seconds, alarm clock, two melodiys or a signal, hourly signal.

Daily rate accuracy: $\pm 0,5$ sec a day.

Plastic frame.



MINSK **PLANT**
ELECTRONIKA

НПРЦ «Контракт»

СП «Офсет Принт Москва» Заказ № 91 Тираж 5000

Minsk USSR
220600 Electronika
Fone: 787441
Fax: 784407
Telex: 252139 Mech SU

МИКРО-ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА МК-90" (МИКРОКАЛЬКУЛЯТОР)



МИНСК  ЗАВОД
ЭЛЕКТРОНИКА

Минск СССР
220600 Электроника
Тел.: 787441
Факс: 784407
Телекс: 252139 Меч

Микро-ЭВМ "Электроника МК-90"

(микромалькулятор)

Предназначена для научных, инженерных, статистических расчетов и оперативной обработки, хранения и отображения различной текстовой, символьной и графической информации.

Общие технические характеристики:

- 16-разрядный микропроцессор, совместимый по системе команд с микро-ЭВМ "Электроника-60";
 - ОЗУ - 16 Кбайт, ПЗУ - 32 Кбайта;
 - емкость ОЗУ в распоряжении пользователя 11824 байта;
 - внешняя память - сменные модули 10 Кбайт ОЗУ, в том числе в распоряжении пользователя 8 Кбайт;
 - матричный ЖКИ с количеством точек изображения 120x64 или 8 строк по 20 символов;
 - звуковой сигнал, программируемый по продолжительности и по тону в диапазоне от 100 Гц до 1 кГц;
 - габаритные размеры - 30x250x100 мм;
 - масса - не более 0,7 кг;
 - потребляемая мощность - не более 0,2 Вт.
- "Электроника МК-90" предоставляет пользователю возможность:
- вводить, редактировать и отлаживать программы на языке программирования "Бейсик" с использованием команд непосредственного и программного режимов;
 - получать справочную информацию о составе, назначении и формате команд языка "Бейсик";
 - быстро вводить более 50 операторов языка "Бейсик";
 - строить графики, таблицы, диаграммы, схемы на экране;
 - выводить алфавитно-цифровую информацию на экран в различном масштабе и направлении;
 - редактировать текст;
 - управлять звуковым сигналом;
 - работать в качестве информационного устройства с использованием персонального набора программ, формируемого пользователем и хранящегося в сменном модуле памяти.

MICROCOMPUTER "ELECTRONIKA MC-90" (MICROCALCULATOR)

Is used for scientific, engineering and static designs; operative processing, storage and text symbol and graphic data display.

Common technical specifications

- 16-bit microprocessor which matches with microcomputer "Elektronika-60" on commands;
- 16 KByte RAM; 32 KByte ROM;
- User's RAM capacity - 11824 Bytes;
- External memory - plug-in modules with 10 KByte RAM including user's capacity 8 KByte;
- LCD matrix with imaging points 120x64 or 8 lines x 20 symbols;
- Audio signal programmed on time and duration from 100 Hz to 1 kHz.

Dimensions 30 mm x 250 mm x 100 mm.

Weight not more than 0,7 kg.

Power consumption not more than 0,2 W.

"Elektronika MC-90" has the following functions:

- read-in, editing and program debugging on Basic with commands in direct and program modes;
- reference data about Basic instruction command, program composition and instruction assignments;
- Fast read-in of Basic 50 operators;
- table, diagram, circuit and graph construction on display;
- alphanumerical data output on display in different directions and scale;
- text editing;
- audio signal monitoring;
- as data unit with personal program packet forming with the user and storing in plug-in module.



MINSK PLANT
ELECTRONIKA

НПРЦ «Контракт»

СП «Офсет Принт Москва» Заказ № 91 Тираж 5000

Minsk USSR
220600 Elektronika

Fone: 787441

Fax: 784407

Telex: 252139 Mech SU