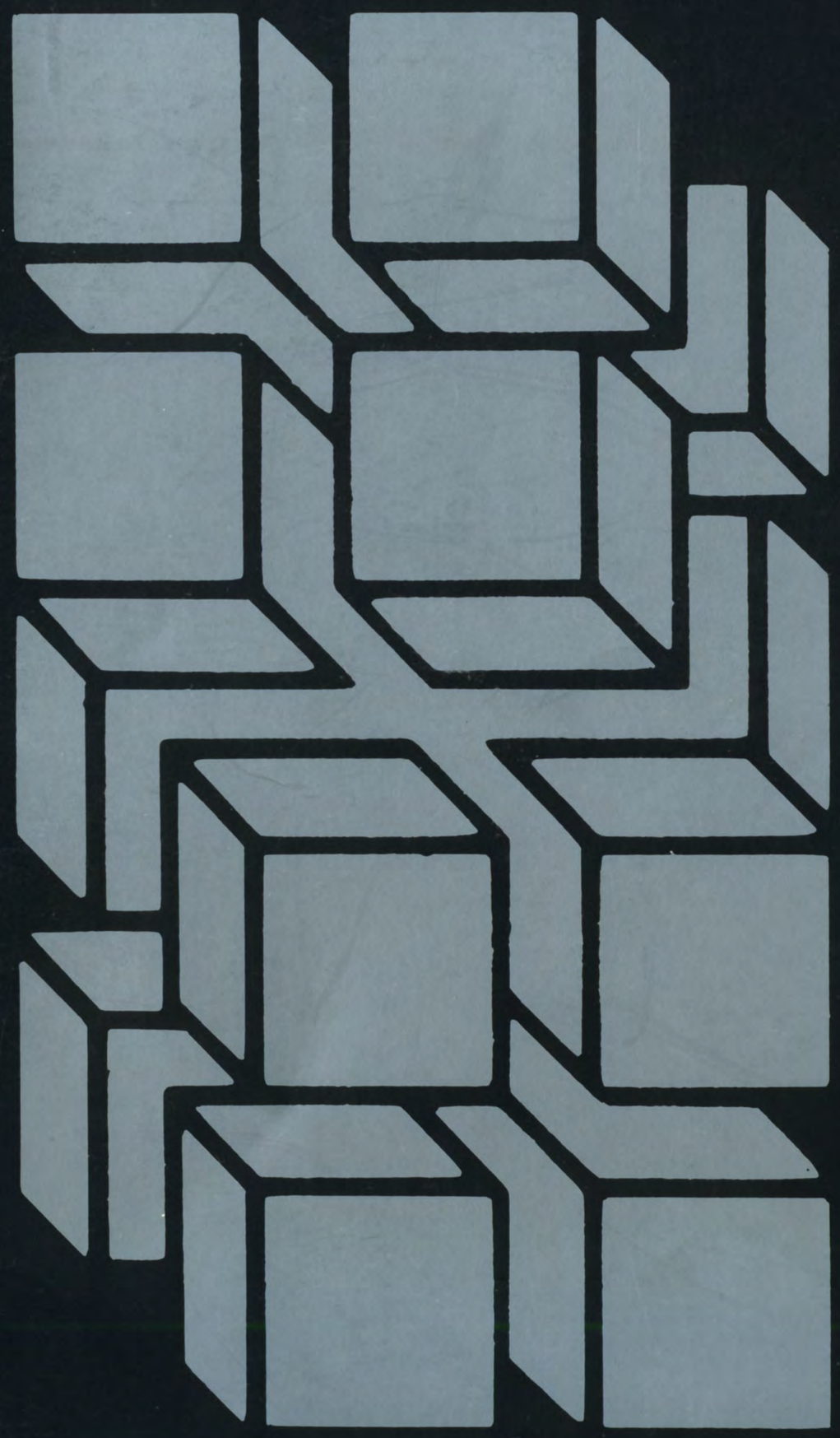


ИНСТИТУТ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ

INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS

ИНСТИТУТ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ

INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS

MABELL PRAVETZ
TELEX 24160
TELEFAX 071 333 860
TEL 23 51 52 53
со микропроцесорни системи

ИНСТИТУТ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ

Институт микропроцессорной техники — современная научно-исследовательская и инженерно-внедренческая организация в рамках ХО „Микропроцессорные системы".

В институте микропроцессорной техники (ИМПТ) осуществляются научно-исследовательские и проектно-конструкторские разработки, внедрение изделий и технологий, испытания и наладка, проектирование инструментов, инжиниринговая деятельность, экспертная помощь и обучение.

Институт микропроцессорной техники создан в 1986 году на базе накопленного многолетнего опыта в области вычислительной техники и систем автоматизации и измерения.

Институт осуществляет научно-прикладную, проектно-конструкторскую и внедренческую деятельность в области персональных и профессиональных устройств для персональных микрокомпьютеров и микрокомпьютерных систем, периферийных устройств для персональных компьютеров, систем искусственного интеллекта, базового и прикладного программного обеспечения для микрокомпьютерных систем, микропроцессорных модулей и систем автоматизации измерений и управления, новых технологий в следующих отраслях народного хозяйства:

В промышленности — для автоматизации непрерывных технологических процессов, отдельных станков и групп станков, создания гибких автоматизированных производственных систем (ГАПС)

В сельском хозяйстве — для автоматизации отдельных машин, групп машин, технологических процессов в животноводстве, полеводстве и т.д.

В инфраструктурной области — для автоматизации транспорта, внедрения систем распределения электро-, тепловых и водных ресурсов, микрокомпьютеризации средств связи и т.д.

В области обслуживания — в торговле и общественном питании, здравоохранении и образовании, административном обслуживании и т. д.

В области научно-экспериментальной деятельности — для автоматизации инженерного труда и экспериментальных работ;

INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS

The INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS is a high-technology research & development and engineering organisation within the MICROPROCESSOR SYSTEMS Economic Association.

The INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS offers the following services:
Research & development and project management;
Introduction of new products and advanced technologies;
Testing and calibration;
Instruments design;
Engineering and expertise aid;
Training.

The INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS was founded in 1986 as a result of the experience accumulated for many years in the field of microprocessor systems and the automation/measurement systems.

The INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS performs extensive applied research, project-management and implementation in the field of:

Personal and professional microcomputers and microcomputer systems;
Personal computers peripherals;
Artificial intelligence systems;
Basic and applied software for microcomputer systems;
Microprocessor-based modules and measurement and management automation systems, new technologies applied in the following fields of economy:

In industry — for continuous technological processes automation, for automation of single machines and machine groups, for configuring of flexible manufacturing systems;

In agriculture — for automation of single machines and machine groups, as well as for cattle breeding technological processes automation, in crop-raising, etc.;

In the field of infrastructure — for transport automation, applied systems for distribution of electric, thermal and water resources, microcomputer-based communications, etc.;

In public services — commerce and public catering, public health and education, administrative services, etc.;

В социальном управлении — при создании микрокомпьютерных организационно-технических и интегрированных учрежденческих систем.

Разработки Института микропроцессорной техники представляют большой интерес для широкого круга потребителей в стране и за рубежом.

In social management — configuring of microcomputer management systems and integrated office automation systems.

The projects of the Institute enjoy the growing interest of customers in the country and abroad.

In scientific research & development — CAD/CAE and experiments automation;

В соответствии с мировыми тенденциями и накопленным опытом основные направления научно-исследовательской и внедренческой деятельности Института микропроцессорной техники включают:

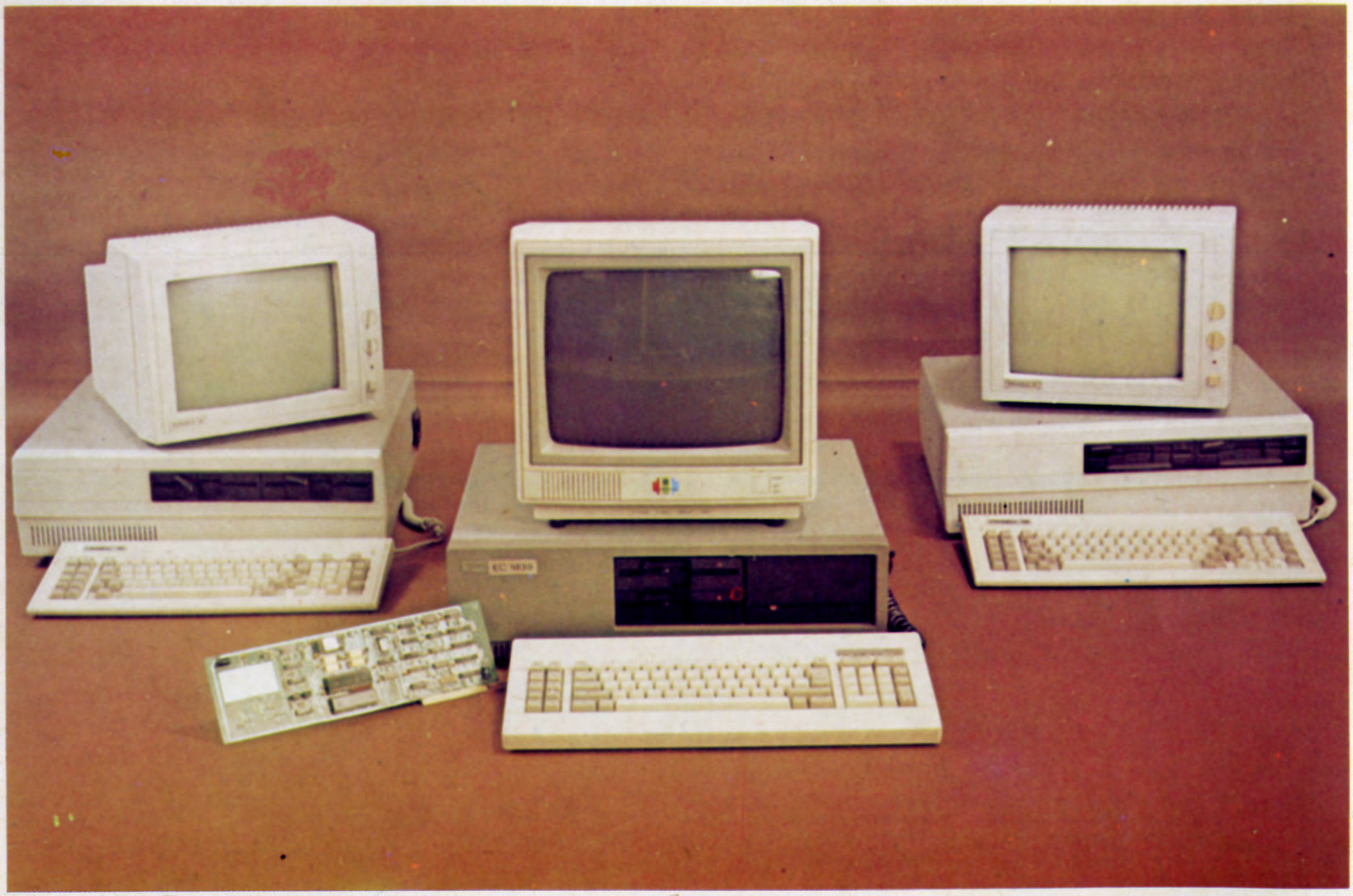
Resulting from maintaining a close scrutiny over world's technology and marketing trends, and in compliance with the accumulated experience, the Institute's basic research & development and engineering activities include:

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ И МОДУЛИ К НИМ

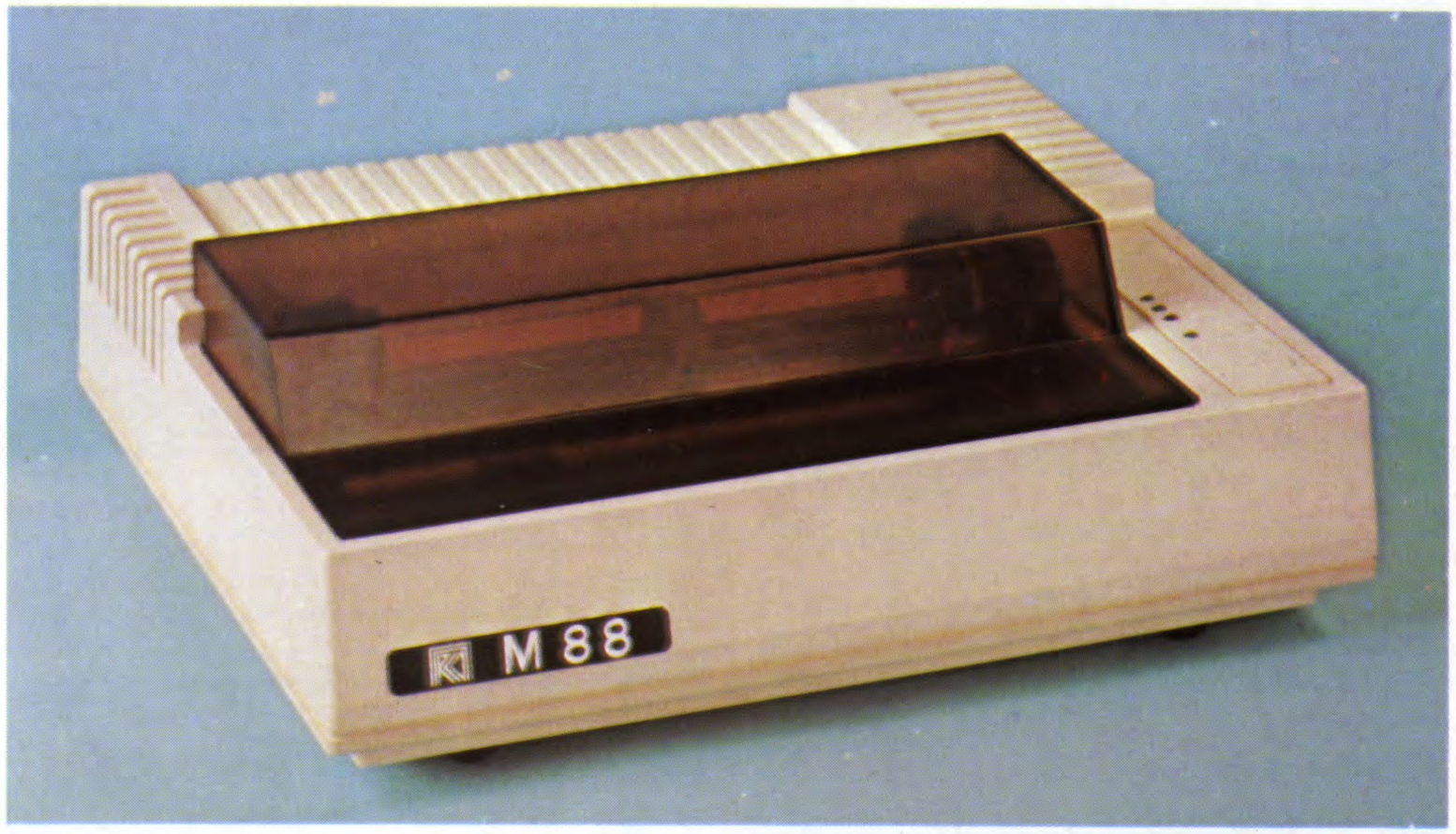
Компьютеры снабжены разнообразными программными продуктами и подходящими периферийными устройствами. Используются как в качестве специализированных устройств различного назначения — для автоматизации управления, измерения, инженерных расчетов, научных экспериментов и т.д., так и в составе различных микрокомпьютерных систем. Разрабатываются и внедряются высокопроизводительные 16- и 32-разрядные микрокомпьютеры с современным программным обеспечением.

PERSONAL AND PROFESSIONAL COMPUTERS AND BASIC ELECTRONIC MODULES

These computers are provided with a wide range of software products and suitable peripherals. They are applied as specialised and general-purpose devices: management automation, measurements, design and engineering computations, scientific experiments automation, etc., as well as configured in different microcomputer systems. High performance, advanced technology 16- and 32-bit microcomputers with up-to-date software are also designed and introduced.

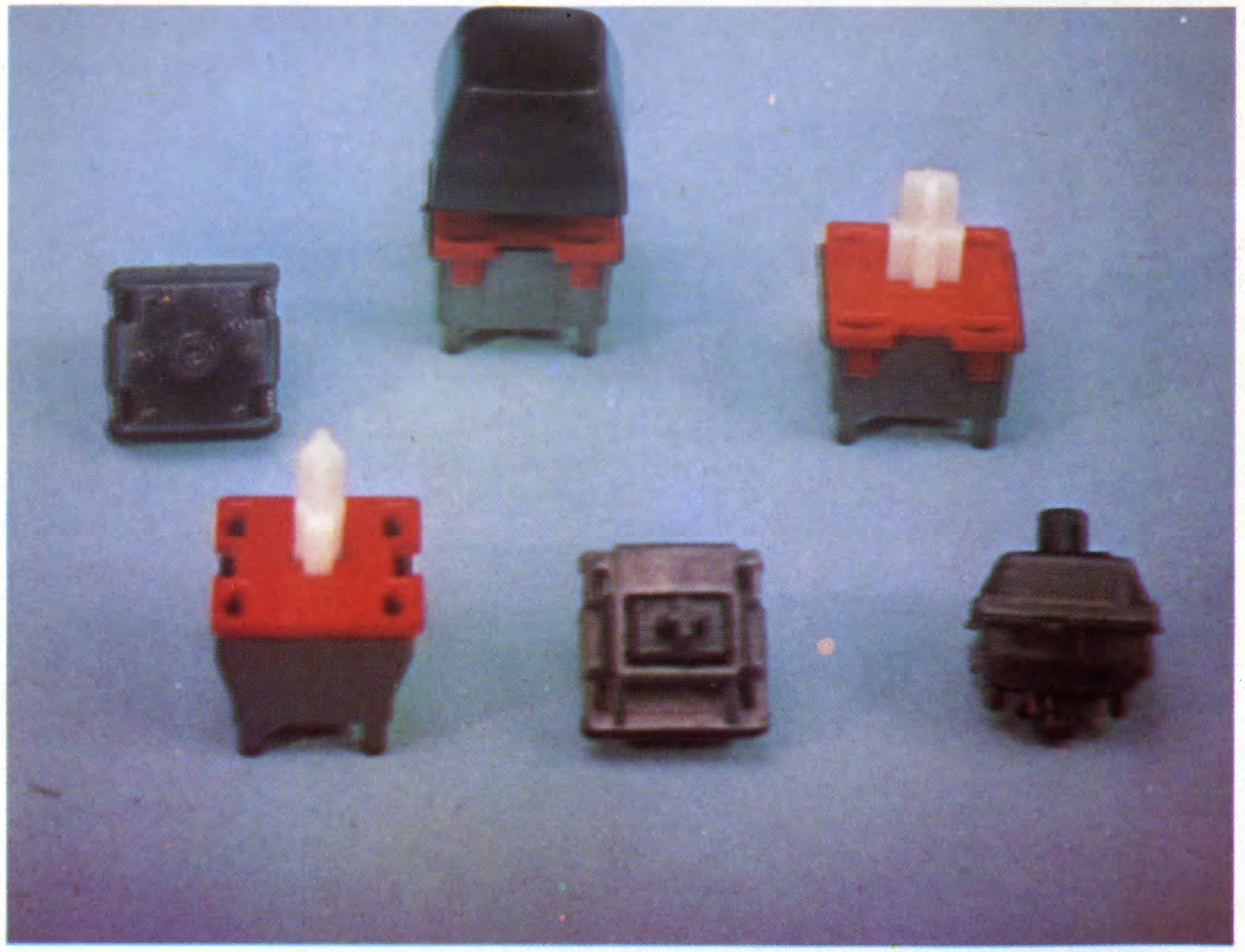


ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ



Мозаичные печатающие устройства с высокими техническими параметрами;
Быстродействующие печатающие устройства с многоцветной печатью;
Клавиши и клавиатуры;
Графические периферийные устройства: плоттеры (графопостроители), дигитайзеры и т.д.

PERSONAL COMPUTERS PERIPHERALS



High-performance dot matrix printers;
Multicoloured high-speed printers;
Keyboards and keypads;
Graphics peripherals: plotters, digitizers, etc.

ПРОГРАМА 1024
ОБЩ
ЗОНОВ
ТРУГОВ
ДЕТАЙЛЕН
ИСТОРИЯ
МНЕМОСХЕМА
СТАТУС
РЕГИСТЪР
КОНТРОЛ
ОПОЗНАТА АЛАРМА
ВЪВ
TRIP COMPUTER
ЧАС
ТМ
ТН
ДЕН
НАЧ
КР
ТЕЦ
НУА
ВЪВ
КА
ТСТ
ВЪВ

МИКРОКОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Локальные сети рабочих мест с целевым программным обеспечением для автоматизации административно-управленческой деятельности,

Микрокомпьютерные системы автоматизации проектирования (САПР) в области машиностроения, электроники и т.д.

Микрокомпьютерные системы автоматизации производственных процессов — индустриальные и модульные;

Высокопроизводительные многопроцессорные системы;

Базовое и прикладное программное обеспечение для микрокомпьютерных систем.

MICROCOMPUTER SYSTEMS

LAN workstations with problem-oriented software for administrative and office automation;

CAD/CAE microcomputer systems for machinebuilding, electronics, etc.;

Technological processes automation microcomputer systems — industrial and modular;

High-performance multiprocessor systems;

Basic and applications software for microcomputer systems.

Локальная сеть МИКРОЛИМ с шинной топологией и скоростью передачи 10 Мбит/с предоставляет следующие возможности и услуги:
многопользовательский доступ к файлам и печатающим устройствам,
электронную почту, связь с удаленным персональным компьютером, связь с другой локальной сетью МИКРОЛИМ, а также связь с ЭВМ серии ЕС.

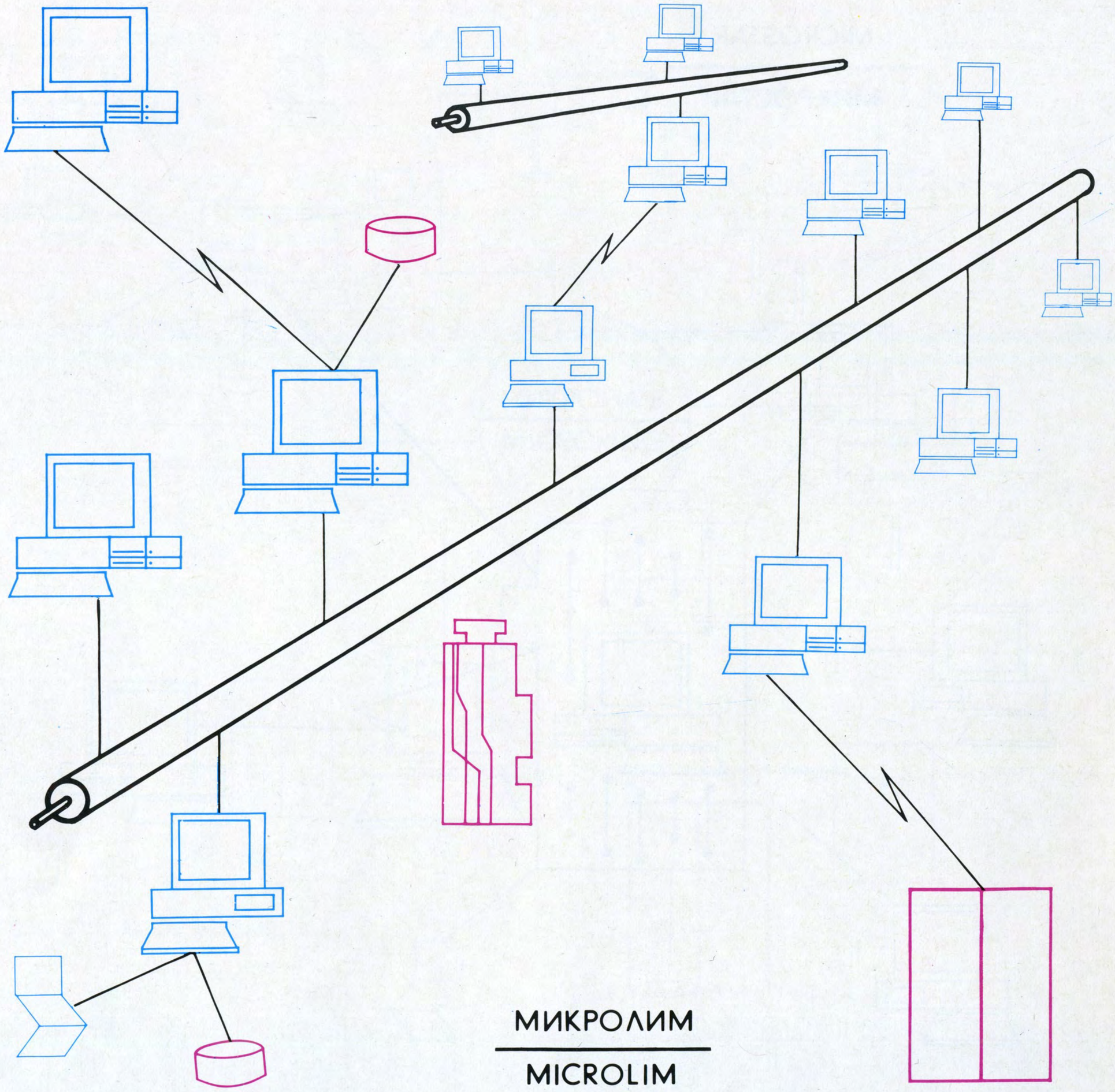
The LAN MICROLIM has a bus topology and data transmission rate of 10 Mbits per second. It provides the following services and features: multiuser files /printers access, electronic mail, remote personal computer communications, etc.

Локальная сеть МИКРОСТАР с топологией типа „звезда" и скоростью передачи 115 Кбит/с предоставляет следующие возможности и услуги:
многопользовательский доступ к файлам и печатающим устройствам, электронную почту, связь с удаленным персональным компьютером.
Обеспечивает возможность работы на терминалах в многопользовательском и многозадачном режиме.

The LAN MICROSTAR has a star-like topology with a data transmission rate up to 115 Kbits per second. It provides the following services and features: multiuser files/printer access, electronic mail, remote personal computer communications. There is also a possibility for terminal operation in multiuser and multitasking operating mode.

Локальная сеть МИКРОРИНГ с кольцевой топологией и скоростью передачи 125 Кбит/с предоставляет следующие возможности и услуги: многопользовательский доступ к удаленному диску, связь с встроенным или внешним адаптером или связь через модем; связь с мини ЭВМ в режиме эмуляции и терминала.

The LAN MICRORING has a circular topology and 125 Kbits per second data transmission rate. It provides the following services and features: multiuser access to remote disk, built-in/external adapter communication, or via a modem minicomputer communication in an emulation/terminal mode.

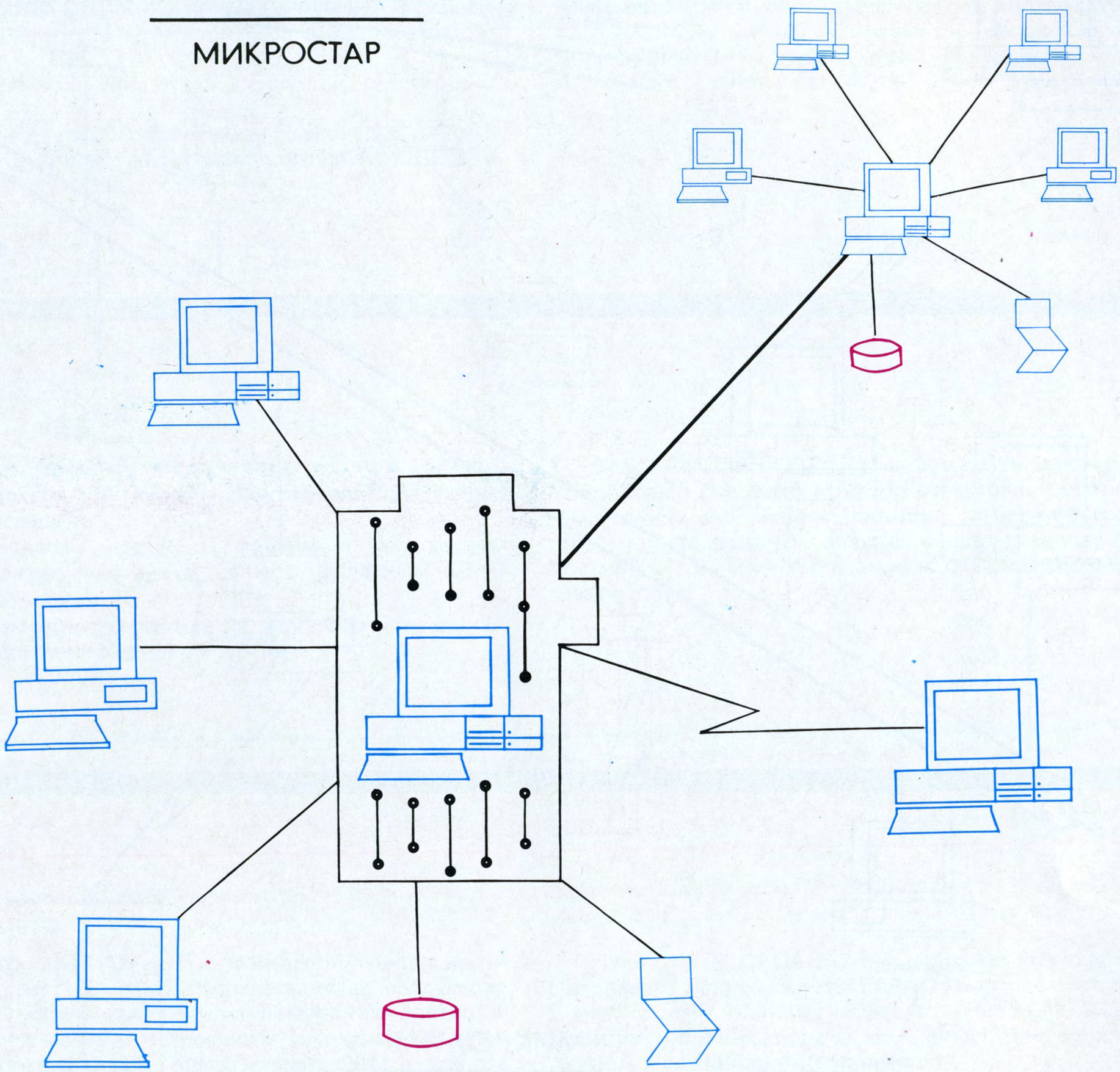


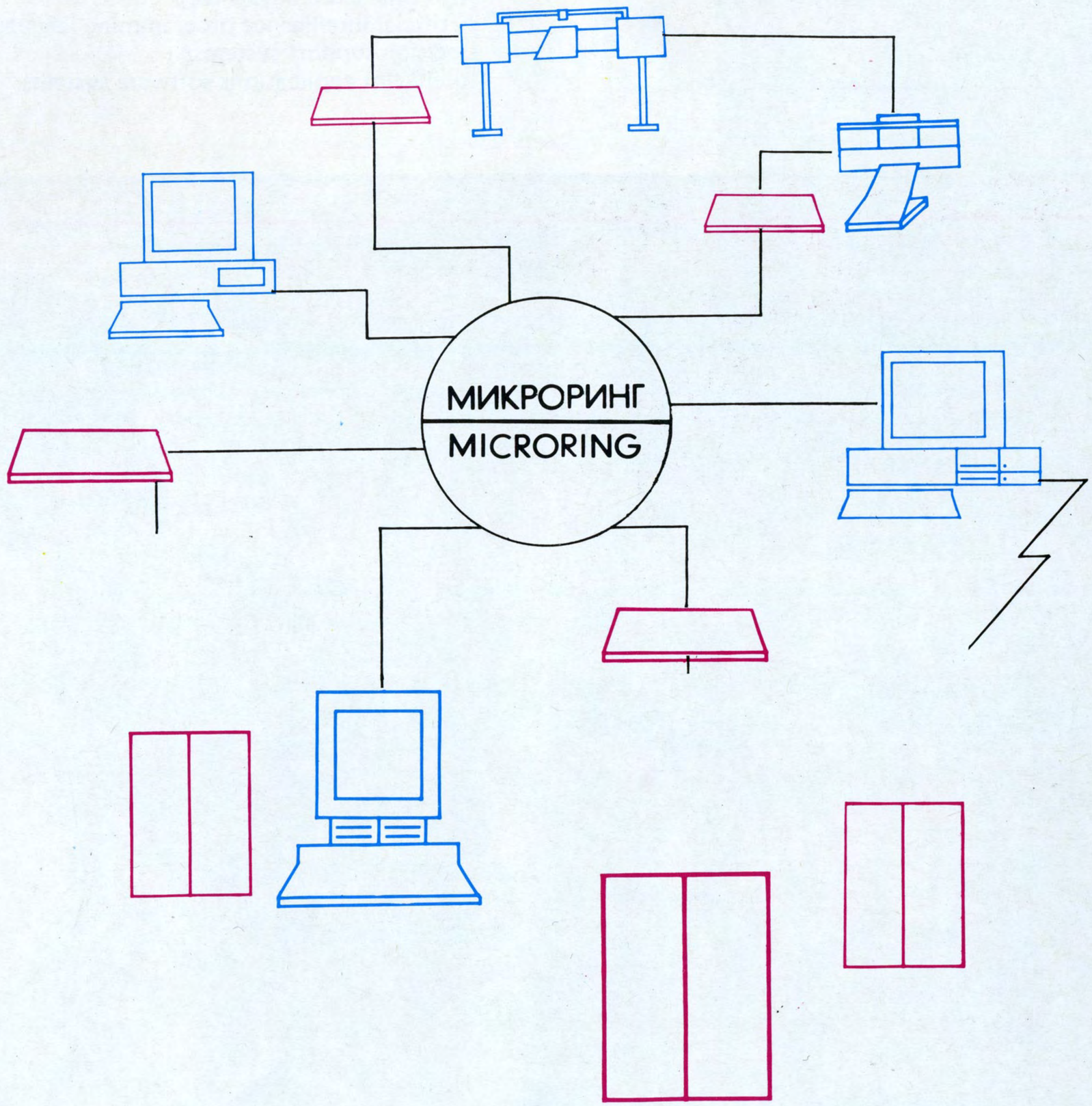
МИКРОЛИМ

MICROLIM

MICROSTAR

МИКРОСТАР




МИКРОРИНГ
MICRORING

СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Инструментальные средства для создания экспертных систем;
Экспертные системы для агротехнологических решений;
Экспертные системы реального времени;
Языки искусственного интеллекта;
Системы для принятия решений;
Интеллигентные прикладные программные системы.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS

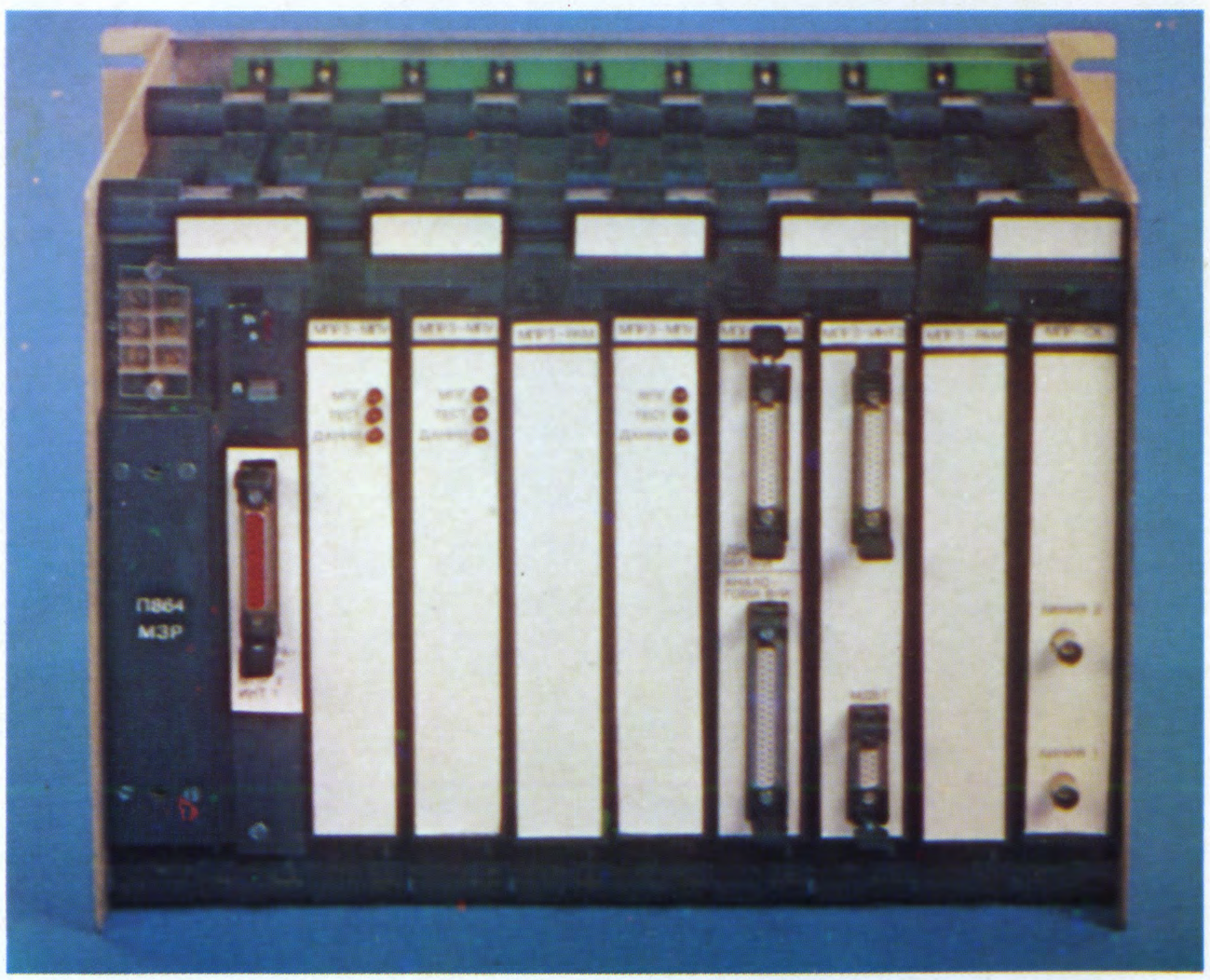
Expert systems building tools and means;
Agrotechnological decision support systems;
Real-time expert systems;
Artificial intelligence programming languages;
Decision support systems;
Intelligent applications software systems.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ МОДУЛИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

Микропроцессорные системы управления непрерывными и дискретными процессами в химии, энергетике, машиностроении, сельском хозяйстве и т.д. с хорошо развитой диагностикой и гибкой конструкцией;

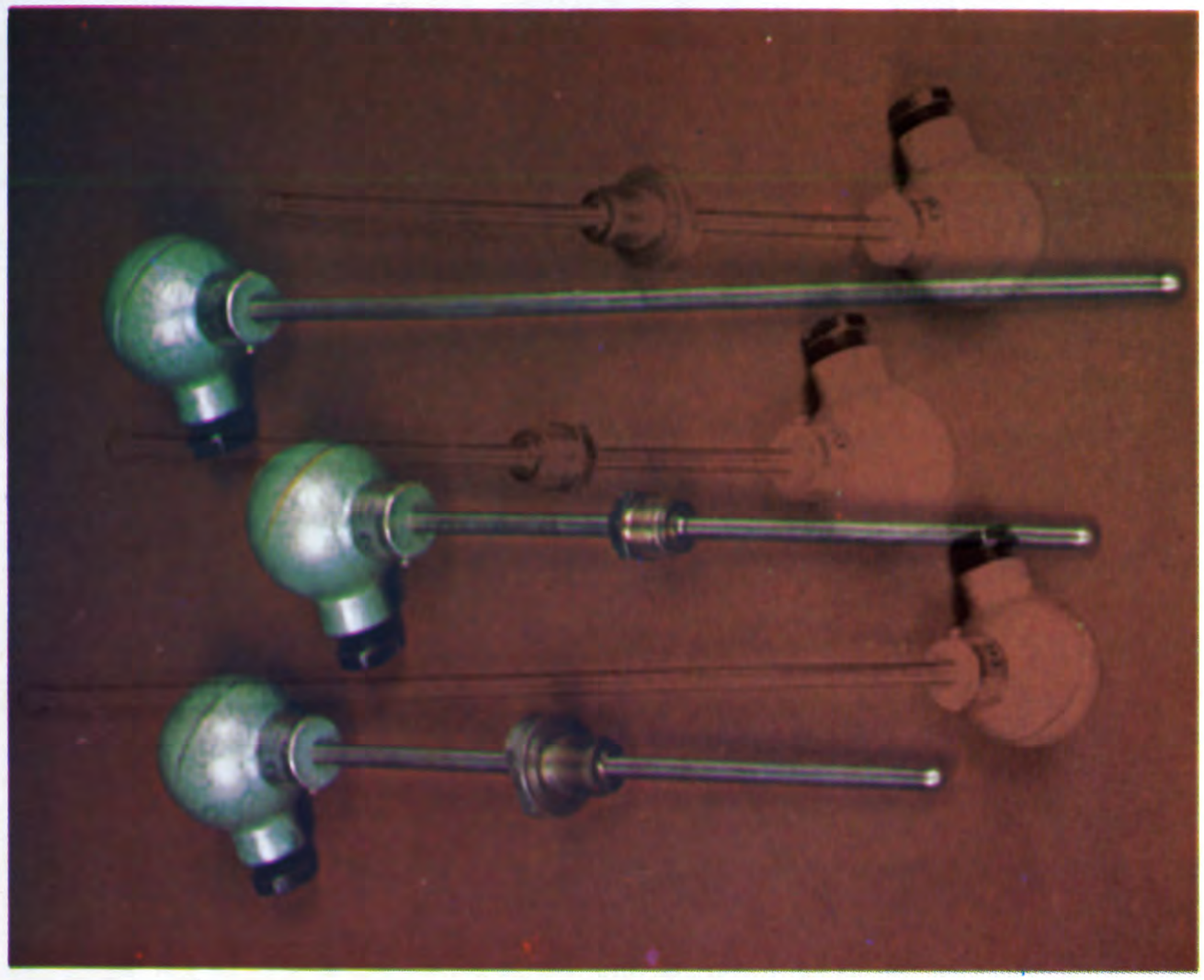
Комплекс унифицированных, высокоинтеллигентных программно-технических средств, в т. ч. программируемых контроллеров, центральных процессорных устройств, интеллигентных входно-выходных модулей, высокоскоростной линии связи, интерфейсных модулей „человек-машина" и т.д.

MICROPROCESSOR MODULES AND TECHNOLOGICAL PROCESSES CONTROL SYSTEMS



Microprocessor control systems for discrete and continuous processes in chemistry, energy production, machinebuilding, agriculture, etc., with advanced diagnostics and flexible design;

A wide range of unified, highly intelligent soft/hardware means and tools, including programmable controllers, central processing units, intelligent I/O modules, high-speed communications lines, man-machine interface modules, etc.



СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ИЗМЕРЕНИЯ

Информационно-измерительные системы и модули к ним;

Локальные сети электронных регуляторов;

Регулирующие приборы и преобразователи для энергетики;

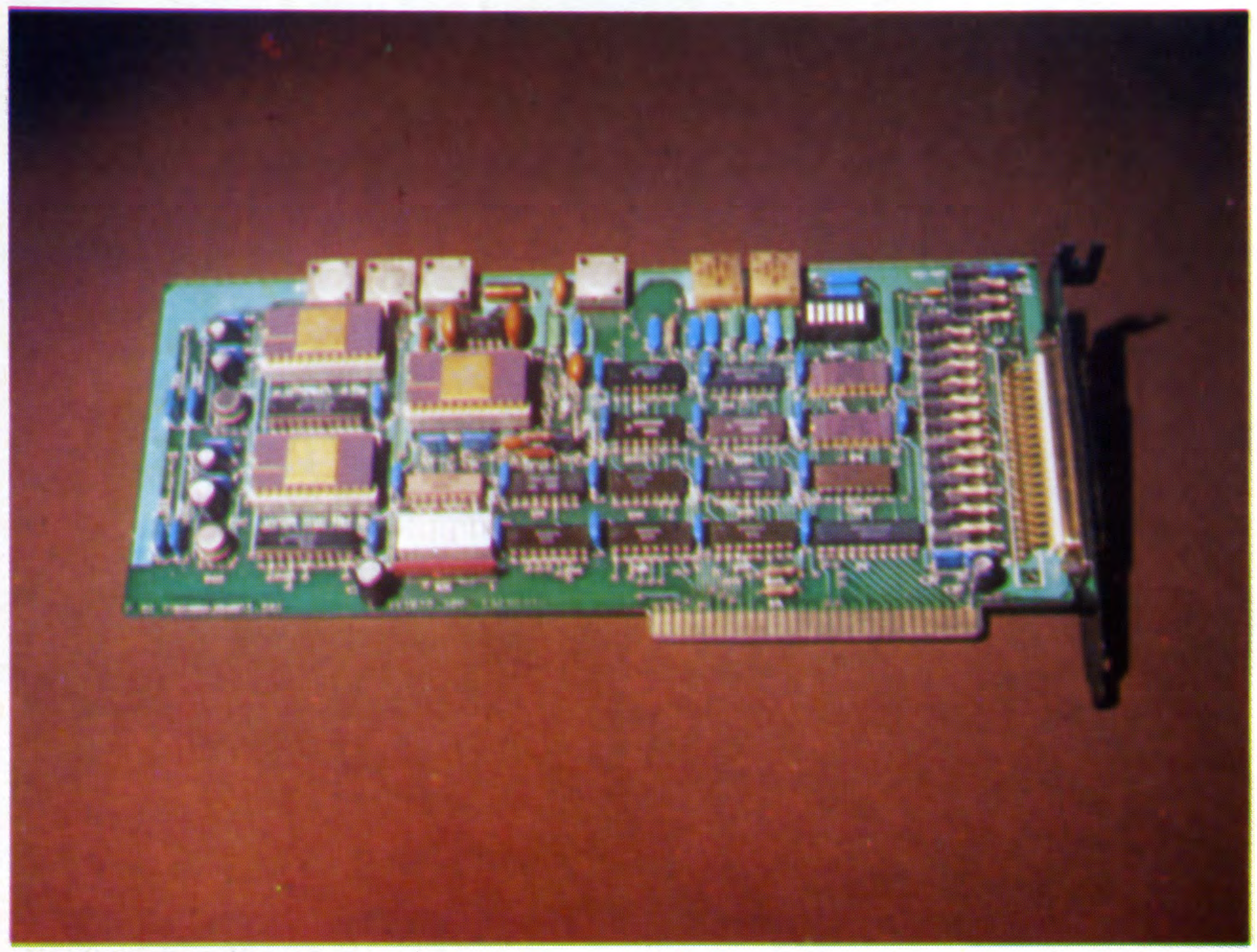
Системы регулирования теплоснабжения;

Интеллигентные датчики и преобразователи;

Исполнительные механизмы с микропроцессорным уплавлением;

Информационно-измерительная модульная система на базе персонального компьютера ПРАВЕЦ 16;

Универсальная информационно-измерительная система на базе персонального компьютера в крейтовом исполнении с повышенными метрологическими и эксплуатационными параметрами.



AUTOMATION AND MEASUREMENT MEANS

Information/measurement systems and modules;

Electronic controllers local area networks;

Energy production regulation means and transducers;

Heat delivery regulation systems;

Intelligent sensors and transducers;

Microprocessor-controlled actuators;

PCB information/measurement system using Pravetz 16 personal computer;

General-purpose information/measurement system with crate-design personal computer of enhanced metrological and operation parameters.

РЕГУЛИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА

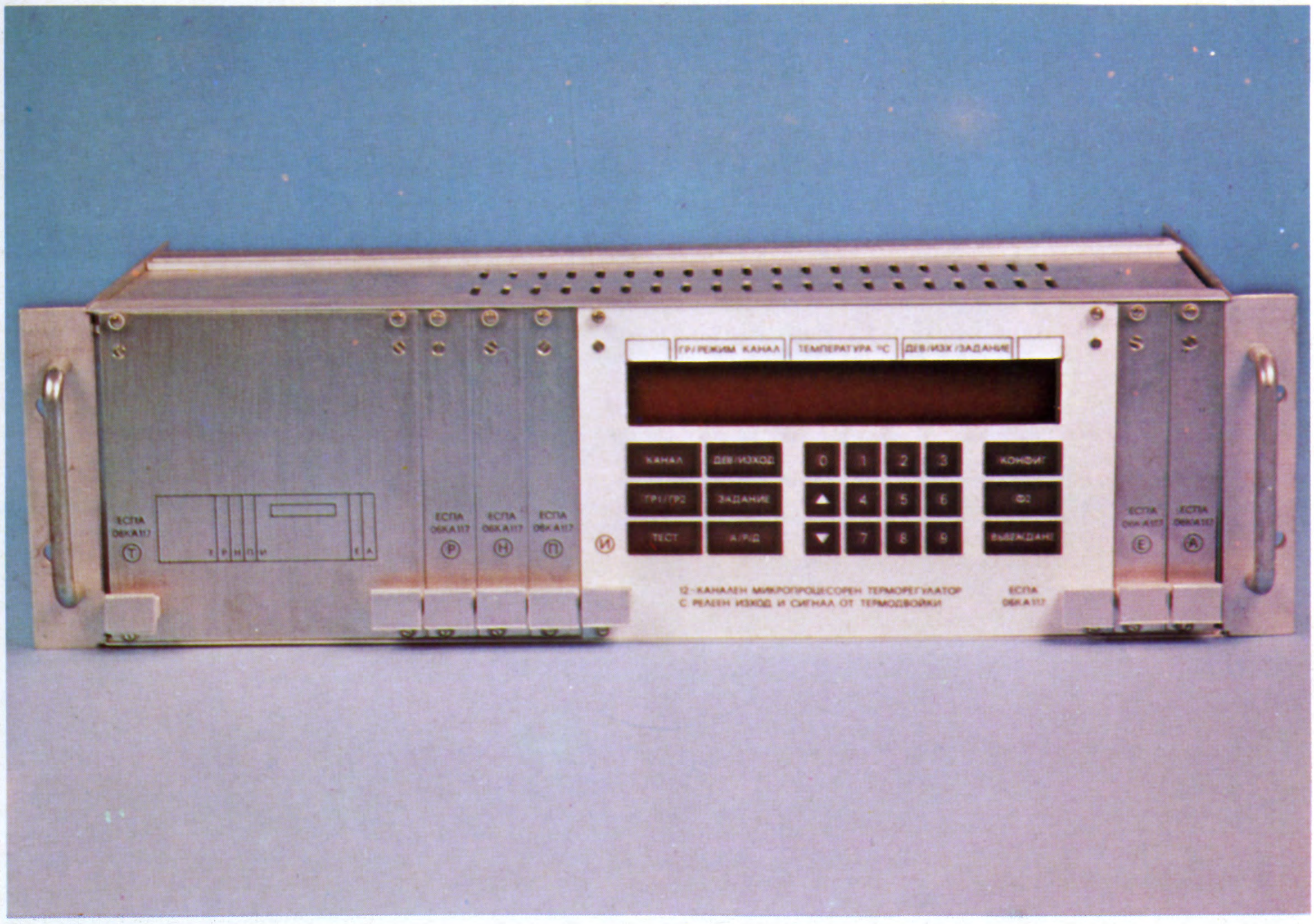
Система прецизионного регулирования температуры технологических процессов с использованием многоканального микропроцессорного регулятора;

Адаптивная микропроцессорная система оптимального регулирования, контроля и управления абонентскими станциями для отопления общественных зданий.

CONTROL AND MEASUREMENT INSTRUMENTS

Precision control system for technological processes using multichannel thermal regulator;

Adaptive microprocessor system for optimal regulation and control in distribution stations for public buildings central heating systems.



ЭЛЕКТРОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Лабораторные стабилизированные источники;
Специализированные источники питания: программируемые, импульсные, высоковольтные устройства для проверки диэлектрической прочности.

ELECTRONIC POWER SUPPLIES

Laboratory stabilised power supplies;
Specialised power supplies — programmable, pulse mode, high-voltage, dielectric strength checkers.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

Электронные лабораторные и торговые весы;
Электронные автомобильные весы.

MICROPROCESSOR DEVICES AND WEIGHT MEASURING SYSTEMS

Electronic laboratory and commercial applications weight measuring systems;
Electronic automobile weight measuring systems.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Вычислительные интеграторы и управляющие системы для газовых хроматографов;

Микропроцессорные амплитудные анализаторы;

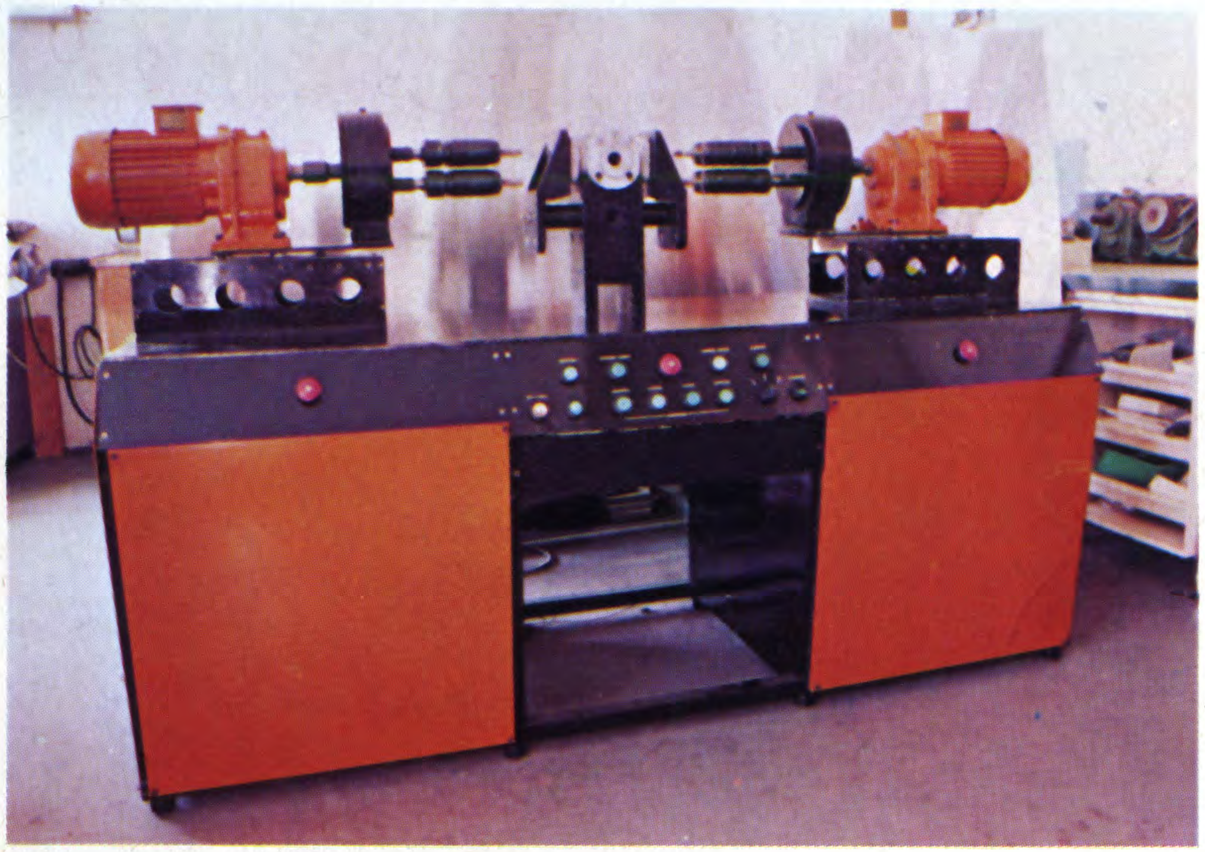
Системы управления фотометрическими приборами.

MICROPROCESSOR-BASED ANALYTICAL INSTRUMENTS

Calculating integrators and control systems for gas chromatographs;

Microprocessor amplitude analysers;

Photometric instruments control systems.



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Институт микропроцессорной техники совершенствует и разрабатывает новые технологии и оборудование для производства слоистых структур и изготовления инструментальной оснастки, для исследования и внедрения новых физических и химических процессов, новые технологии для производства микропроцессорных изделий и систем.

В целях обеспечения благоприятных условий для качественного выполнения разработок Институт микропроцессорной техники оборудовал цехи и лаборатории для проектирования и производства печатных плат, промышленных образцов (моделей), специальных иструментов для контроля качества и надежности, для дизайнерского оформления изделий.

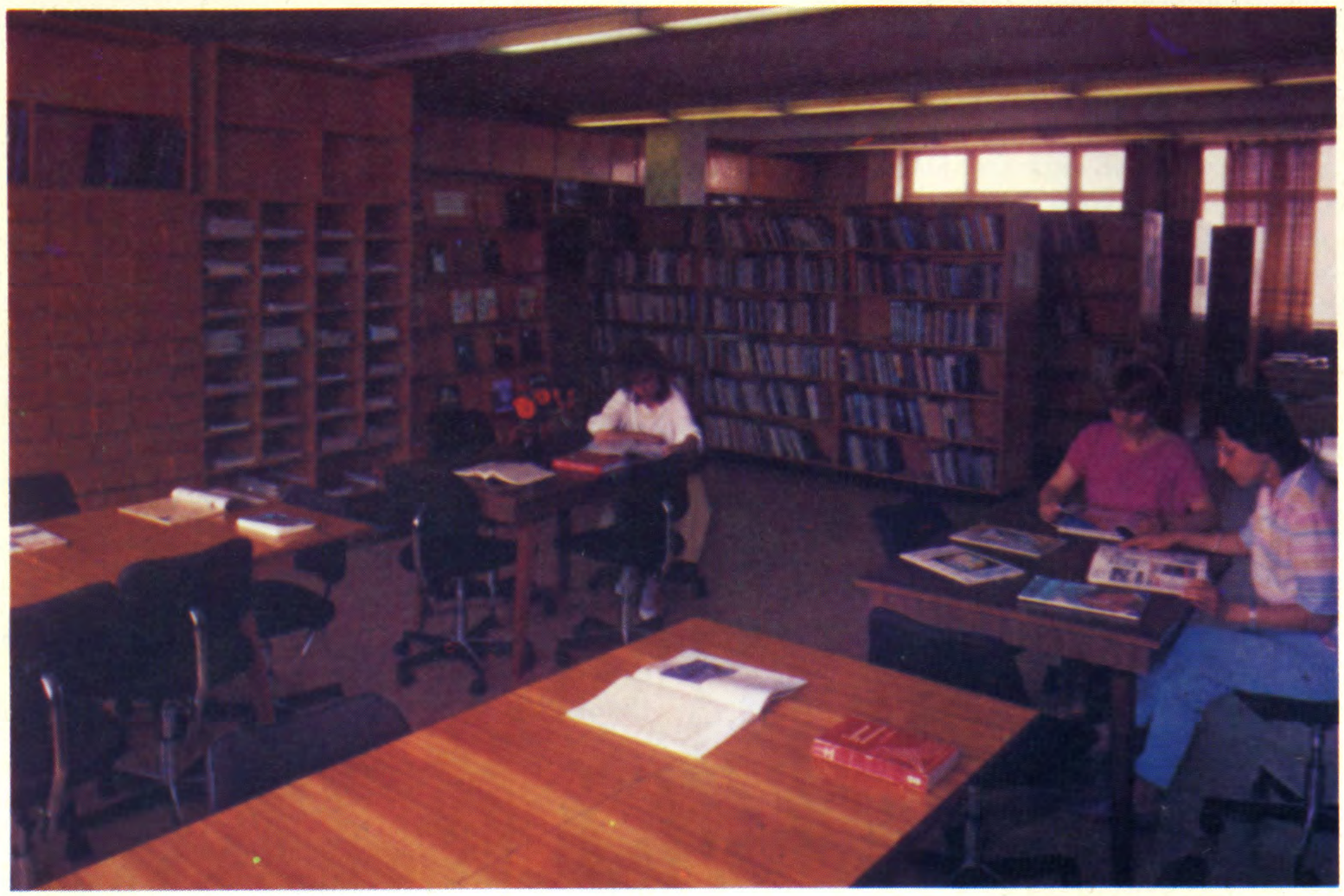
ADVANCED TECHNOLOGIES

The INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS develops and improves new technologies and equipment for layered structures production, new technologies and equipment for tooling production, research and development of new physical and chemical processes, new technologies for the production of microprocessor products and systems.

In order to provide the most favourable conditions for high quality implementation of the projects, the INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS is provided with workshops and design and production laboratories for printed circuit boards, for prototyping, for the production of special instruments, for reliability and quality control and for advanced products design.

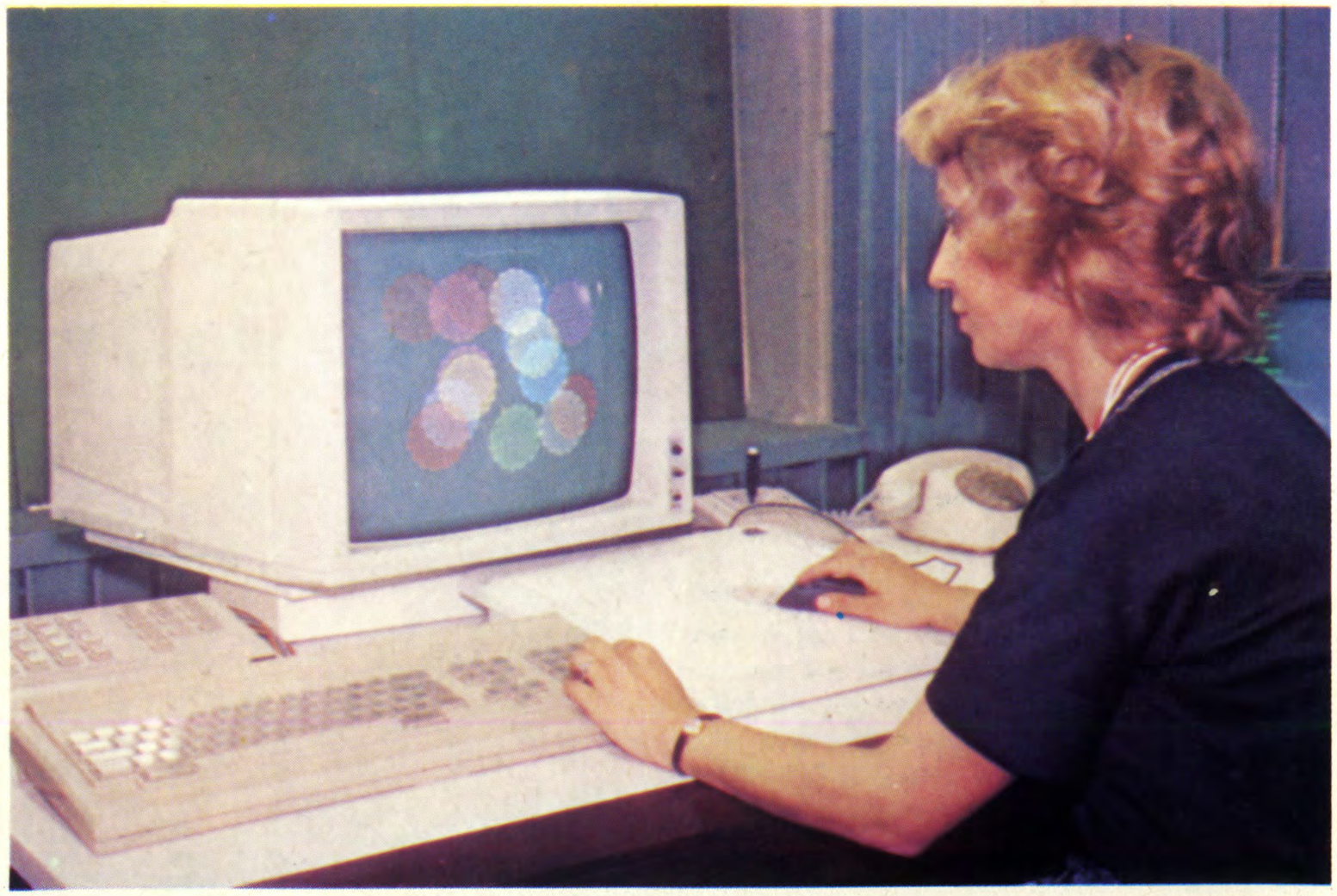
Библиотека Института располагает богатым фондом болгарской и иностранной научно-технической литературы, периодических изданий и т.д.

В Институте микропроцессорной техники работают высококвалифицированные специалисты в области электроники, вычислительной техники, математики, физики, химии, экономики, научно-технической информации и патентного дела. Для повышения их квалификации предусмотрены курсы последипломной квалификации, специализации и аспирантура, курсы для обучения иностранным языкам.



The library of the INSTITUTE is well supplied with a wide range of Bulgarian and foreign languages scientific and technological literature, periodicals, etc.

The INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS operates with highly qualified professionals in the field of electronics, computing equipment, computational mathematics, physics, chemistry, economy, scientific and technological information and patent management. Qualification courses are organized for the institute specialists, including foreign languages training courses, additional qualifications, post-graduate research, etc.



Институт микропроцессорной техники поддерживает деловые связи со многими организациями в стране, включительно с Болгарской Академией наук (БАН), Софийским университетом им. Климента Охридского, Высшим машинно-электротехническим институтом им. В. И. Ленина, с другими высшими учебными заведениями, с рядом предприятий смежного профиля и т.д. Осуществляются совместные разработки, проводятся встречи с потребителями, на которых уточняются их конкретные требования с целью эффективного внедрения разработок во всех отраслях народного хозяйства.

Международная деятельность Института в области микропроцессорной техники и средств автоматизации осуществляется в рамках двустороннего и многостороннего сотрудничества с СССР и другими социалистическими странами, а также с многими фирмами и предприятиями развитых и развивающихся стран.

The INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS maintains extensive contacts and relations with a number of organisations in the country, including with the Bulgarian Academy of Sciences, the KLIMENT OHRIDSKI Sofia University, the LENIN Higher Institute of Mechanical and Electrical Engineering and with other higher educational institutions, with a number of related plants, etc. Joint research is performed, meetings with customers are held, where customers' requirements are specified in order to achieve the most efficient implementation of projects into economy.

The international activities of the INSTITUTE in the field of microprocessor systems and automation means are performed within different agreements on bilateral and multilateral cooperation with the Soviet Union and the other COMECON countries, as well as with a number of companies from the advanced and third world countries.

ИНСТИТУТ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ
Каталог

Редактор	*В. Тороманова*
Редактор русского текста	*Л. Воденичарова*
Художники	*В. Боев, Хр. Янков*
Худ. редактор	*Ив. Анчев*
Техн. редактор	*М. Гешева*
Корректор	*Н. Захариева*
Формат	*70x100/12*
Печатных листов	*2*
Издательских листов	*2,6*
Тираж	*1500*
Заказ	*№1437*

Издательство „Булгаррреклама"
ГП „Офсетграфик" — София

INSTITUTE FOR MICROPROCESSOR INSTRUMENTS AND SYSTEMS
Catalogue

Editor	*V. Toromanova*
Language editor	*T. Petrova*
Artists	*V. Boev, Ch. Yankov*
Technical editor	*M. Gesheva*
Proofreader	*S. Ivanova*
Size	*70x100/12*
Printer's sheets	*2*
Publisher's sheets	*2.6*
Circulation	*1500*
Publisher's No.	*1437*

BULGARREKLAMA Publishing House
Offsetgraphik State Enterprise — Sofia

С о ф и я, 1184, Бульв. Ленина, 7-мой км
Тел. 71-21-41; Телекс: 22711

Lenin Blvd., 7th km, SOFIA 1184
Telephone 71-21-41; Telex 22711