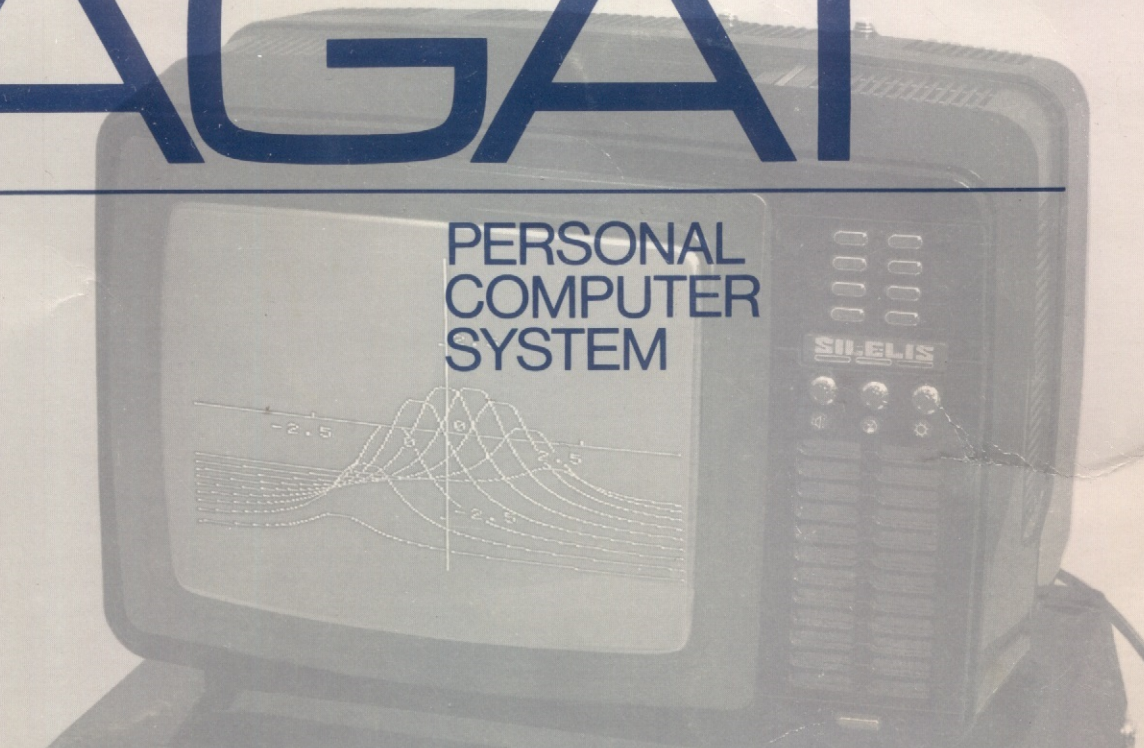


ПЕРСОНАЛЬНАЯ
ЭВМ

AGAT

PERSONAL
COMPUTER
SYSTEM



Персональная ЭВМ

"Агат"

Персональная ЭВМ "Агат" ориентирована на пользователей, не имеющих специальной подготовки, и предназначена для сбора, обработки и хранения данных в оперативной и внешней памяти и для работы в режиме диалога с пользователем.

Отличительной особенностью является модульный принцип реализации конструктивных, функциональных и архитектурных возможностей. Персональная ЭВМ "Агат" предоставляет пользователю широкие возможности отображения буквенно-цифровой и графической информации на экране черно-белого или цветного телевизора любой марки.

В качестве внешней памяти используется бытовой кассетный магнитофон или накопитель на миниатюрных гибких магнитных дисках диаметром 133 мм. Основная масса применений реализуется в режиме, "прозрачном" для пользователя, который должен только уметь пользоваться клавиатурой и выполнять появляющиеся на экране инструкции, предоставляющие возможность выбора из нескольких альтернатив. Для пользователя-программиста персональная ЭВМ "Агат" обеспечивает необходимые условия и высокий уровень интерактивности.

Основные технические данные:

габариты	460 x 350 x 160 мм
масса	9 кг
разрядность	8 бит
производительность (регистр-регистр)	3×10^5 операций/сек
объем оперативного запоминающего устройства	64 Кбайт, 128 Кбайт, 256 Кбайт
объем постоянного запоминающего устройства	32 Кбайт

внешняя память:

накопитель на миниатюрных гибких магнитных дисках,
накопитель на кассетном магнитофоне

режимы отображения информации:

буквенно-цифровой – 32 x 32, 64 x 32
графической – черно-белое изображение – 256 x 256 точек
цветное изображение – 128 x 128 точек (8 цветов)
64 x 64 точки (16 цветов)

клавиатура:

автономное устройство, соединенное последовательным каналом с основным блоком, 74 клавиши, в т.ч. 15 функциональных клавиш

Agat

personal computer system

The AGAT personal computer is intended for users at any level of technical expertise, being designed for gathering, processing and storage of data within the internal and external memory, as well as for operation while being "talked" to by the user.

A distinguishing feature of this computer is the modular design enabling one to utilize its structural, functional and architectural capabilities. The AGAT personal computer will provide you with ample opportunity of displaying alpha-numeric or graphic information on the screen of a black-and-white or color TV set from any manufacturer.

A consumer cassette tape recorder or accumulator employing miniature magnetic floppy disks, 133 mm in diameter, can be used as an external memory. In a great majority of cases AGAT can be operated using procedures which are "transparent" for the user, who merely has to be capable of handling a keyboard, and carrying out commands displayed on the screen, which commands offer a choice of alternatives. So far as the programmer/user is concerned the AGAT personal computer ensures all the required conditions and a high level of interaction.

Specifications:

Size	460 x 350 x 160 mm
Mass	9 kg
Bit capacity	8 bits
Computer speed (register-register)	3×10^5 operations/sec.
Internal memory capacity	64 K-bytes, 128 K-bytes, 256 K-bytes
ROM capacity	32 K-bytes

External memory:

accumulator built around miniature floppy disks or cassette tape recorder

Information display:

alpha-numeric – 32 x 32, 64 x 32
graphic: black-and-white – 256 x 256 points
color – 128 x 128 points (8 colors)
64 x 64 points (16 colors)

Keyboard:

self-contained device connected through a series channel to the main unit; 74 keys, including 15 functional keys



внутренний интерфейс:

многомашинная магистраль "Агат" (60 линий, 7 разъемов для подключения контроллеров)

внешний интерфейс:

параллельный канал (2 байта), асинхронный последовательный модулируемый и немодулируемый каналы. Обеспечивается подключением на аппаратно-программном уровне печатающих устройств, графопостроителей, цифровых и аналоговых пультов. Предусмотрено подключение телекамеры для цифрового ввода изображений и печатающего устройства

потребляемая мощность:

60 Вт от питающей сети 220 В

программное обеспечение:

- дисковая операционная система,
- интерпретатор языка Бейсик с ассемблированием,
- графический редактор,
- редактор текста,
- система управления базой данных,
- большой набор проблемно-ориентированных панетов: диалоговые информационно-справочные системы (кардиологический скрининг, бюро трудоустройства, небольшие гостиницы, кемпинги и т.д.);
- программы тестирования при профессиональном отборе и профессиональной ориентации;
- программы ускоренного обучения машинописи, иностранным языкам;
- игры (шашки, шахматы, динамические игры);
- языки Робин и Рапира для системы школьного образования;
- программы "Кератотомия" для врачей офтальмологов.

Подготавливаются панеты программ по автоматизации проектирования электронных схем, автоматической разводке печатных плат и управлению роботами.

ЭЛОРГ сохраняет за собой право вносить конструктивные улучшения и изменять комплектацию соответственно без предварительного уведомления.

Internal interface:

AGAT multi-computer trunk (60 lines, 7 plugs for connecting controllers)

External interface:

parallel channel (2 bytes), asynchronous series modulated and non-modulated channels. Realized by connecting, at the firmware level, printers, graph plotters, digital and analog consoles. Provisions are made for plugging a TV camera to digitally enter images, and a printer

Power consumption:

60 W from 220-V mains

Software:

- disk-type operational system,
- BASIC interpreter and assembler,
- graph editor,
- text editor,
- data base control system,
- large set of task-oriented stacks: dialog information retrieval systems (cardiological screening, employment offices, small hotels, campings and the like);
- programs for professional qualification and vocational guidance tests; accelerated training of typists and study of languages;
- games (checkers, chess, dynamic games);
- Robick and Rapire languages to be used in schools;
- "Keratotomy" programs for ophthalmologists.

Preparation of program stacks for purposes of automating electronic circuitry design, for automatic printed circuit board lay-out, and robot control.

ELORG reserves the right to introduce structural improvements and make changes in the standard equipment without preliminary notice.

Адрес: СССР, 121200 Москва
Смоленская-Сенная пл., 32/34
В/О ЭЛЕКТРОНОРГТЕХНИКА
Телефон: 205-00-33
Теленс: 411386

Address: ELECTRONORGTECHNICA
32/34, Smolenskaya-Sennaya Pl.
121200 Moscow, USSR
Telephone: 205-00-33
Telex: 411386