фамилия профессиональных компьютеров

конкурсное
профессиональных
имиджей

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МИКРОКОМПЬЮТЕР ИЗОТ 1031С

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрокомпьютер ИЗОТ 1013С посредством богатого программного обеспечения находит применение в разных областях хозяйственной и общественной жизни:

- Экономика и планирование;
- Административное обслуживание;
- Образование;
- Научный эксперимент;
- Управление и контроль процессов;
- Обработка информации и др.

С целью эффективного использования в зависимости от области применения микрокомпьютер может действовать как специализированное устройство.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОКОМПЬЮТЕРА

- АССЕМБЛЕР И РЕДАКТОР для К580ИК80;
- АССЕМБЛЕР И РЕДАКТОР для U880D /Z80/;
- БЕЙСИК интерпретатор;
- БЕЙСИК компилятор, включающий МАКРОАССЕМБЛЕР для К580ИК80 и U880Д, связывающий РЕДАКТОР и библиотеку программ;
- ФОРТРАН компилятор, включающий МАКРОАССЕМБЛЕР для К580ИК80 и U880Д, связывающий РЕДАКТОР и библиотеку программ;
- ПАСКАЛ компилятор, включающий связывающий РЕДАКТОР и библиотеку программ;
- Прогамма текстообработки ТЕКСТ 1031С;
- Программа ввода и первоначальной обработки данных ИЗОТ 1031С;

- Генератор отчетов ОТЧЕТ 1031С;
- Программа сортировки СОРТ 1031С;
- Статистика СТАТ 1031С;
- Программа обработки табличных данных ВАРИТАБ;
- Пакет программ для обработки экономической информации;
- Эмулирующая программа на терминала СМ 1604 /VT100/.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- настольное выполнение;
- 8 разрядный микропроцессор;
- оперативная память - 64 Кбайтов;
- встроенный видеомонитор с четырьмя текстовыми форматами с возможностью одновременной индикации больших и маленьких букв латинского и русского алфавитов, а также и 92 псевдографических символов;
- графика с большой разделительной способностью в четырех форматах /640x200; 512x256; 320x256 и 320x128/ графических элементов.
- алфавитно-цифровая клавиатура, позволяющая одновременную работу на латынском и русском алфавитах /со специализированным блоком для ввода цифровой информации/ и вырабатывающая все коды на КОИ-8;
- параллельный /переключаемый ИРПР или ЦЕНТРОНИКС/ интерфейс подключения к интеллигентному печатающему устройству;
- серийный асинхронныи интерфейс /переключаемый RS 232С/ стык С2 /или ИРПС/ токовая петля /для двухнаправленной связи/;
- дисковая операционная система UMCO - функциональный аналог CP/M2.2;
- емкость ВЗУ 320 КБ /2 шт, НГМД ЕС 5088М1/;
- печатающее устройство;

- программатор для ПЗУ /PROM К573РФ/2 /2716/, К 573 РФ4 /2732/;

- контроллер для инструментального интерфейса МЕК 625;

- внутренний микрокомпьютерный интерфейс, обеспечивающий подключение новых модулей;

- напряжение питания 220^{+10}_{-15}%, 50±1Гц;

Универсальный микрокомпьютер ИЗОТ 1013С можно включать в локальных сетях и системах больших ЭВМ.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

ИЗОТ 1036 С

Шестнадцатиразрядный профессиональный персональный компьютер ИЗОТ 1036 С предназначен для массового применения в научно-исследовательских, инженерно-внедрительских организациях, высших учебных заведениях, учреждениях и др. Он позволяет автоматизировать учрежденческую деятельность и инженерный труд, организовать научно-технические вычисления, повышать эффективност учебного процесса. Базовая конфигурация ИЗОТ 1036С состоит из процессора, дисплея, клавиатуры и одного или двух накопителей на гибком магнитном диске. К процессору дополнительно можно подключить печатающее устройство, один или два накопителя на фиксированном магнитном диске емкостью 10 МБайт и коммуникационные адаптеры. Программное обеспечение профессионального персонального компьютера ИЗОТ 1036 С использует дисковую операционную систему ДОСПК или операционную систему МИКРОС 86. Оно предоставляет потребителю следующие языки программирования: БЕИСИК, АССЕМБЛЕР, ПАСКАЛ и КОБОЛ. Предусмотрены программы для текстообработки, финансового планирования и отчетности, поддержки синхронных или асинхронных коммуникаций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Параметры процессора

Микропроцессор	- I 8086 /К 1810 ВМ 86/
Тактовая частота	- 4,77 МГц.
Объем ПЗУ	- до 64 КБайт.
Объем ОЗУ	- 128 КБайтов с возможностью расширения до 640 КБайт

Параметры контроллера НГМД

Число управляемых НГМД	- до 4,2 из которых находятся в центральном устройстве
Тип накопителя	- ЕС 5088М1 /односторанный носитель/ ЕС 5321М /духсторонный носитель/
Диаметр носителя	- 133 мм
Число дорожек на одной поверхности	- 40
Скорость передачи данных	- 250 КБитов/сек
Метод записи	- MFM
Неформатированный объем одного накопителя	- 250 КБайтов /односторонный носитель/ - 500 КБайтов /двухсторонный носитель/.

Параметры видеоконтроллера

Интерфейс к монитору	- PGB /TTL сигналы/
Режим вывода текста	- 25 строк х 80 символов /матрица символа - 9 х 14 точек/ - 25 строк х 80 символов /матрица символа - 18 х 14 точек/
Режим вывода графики	- 200 строк х 320 точек /8 полутонов/ - 200 строк х 640 точек - матрица символа 8 х 9 точек.

Параметры асинхронного адаптера

Интерфейс	- RS 232 C /C2/
Протокол обмена	- асинхронный /старт-стопный/
Скорость обмена	- 50,75,110,150,300,600,1200,2400, 4800,9600 бит/сек.
Длина символа	- 5,6,7 или 2 бита
Контроль символа	- по четности
	- по нечетности
	- без контроля

Параметры синхронного адаптера

Интерфейс	- RS 232 C /C2/
Протокол обмена	- SDLC
Скорость обмена	- 1200,2400,4800 бит/сек

МОНИТОР

Интерфейс	- PGB
Цвет экрана	- зеленный

КЛАВИАТУРА

Число клавишей	- 97
Число функциональный Клавишей	- 10
Алфавит	- кирилица, латиница, строчные и прописные буквы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Центральное устройство	- 597 x 470 x 147 мм
Монитор	- 410 x 430 x 430 мм
Клавиатура	- 560 x 220 x 50 мм

МАССА

Центральное устройство	- 25 кг
Монитор	- 16 кг
Клавиатура	- 2,5 кг

ПИТАНИЕ

Напряжение	- переменное однофазное
	$220V^{+10\%}_{-15\%}$
	50 ± 1 Гц
Потребляемая мощность	- не более 600 VA

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха	- от +10°C до +35°C
Относительная влажность	
воздуха при 25°C	- от 40% до 80%

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭВМ ЕС 1832
/ИЗОТ 1037/

16-разрядная персональная профессиональная ЭВМ /ПП ЭВМ/ ЕС 1832 /ИЗОТ 1037С/ представляет собой мультимикропроцессорную систему с цветными и/или черно-белыми графическими возможностями, большим объемом оперативной и внешней массовой памятью, высокой производительностью, простотой и удобством эксплуатации.

Основной 16-разрядный микропроцессор связан при помощи локальной микропроцессорной магистрали с широким набором управляющих устройств /УУ/:

- УУ на 133 мм мини НГМД;
- УУ на 133 мм мини НМД на твердом носителе;
- УУ устройства визуализации графической информации;
- УУ печатающего устройства с графическими возможностями;
- УУ последовательных интерфейсов.

К соответствующим управляющим устройствам подсоединяются следующие внешние /периферные/ устройства:

- 133 мм мини НГМД ЕС 5088.М1 объемом 250 Кбайт и/или ЕС 5321 объемом 500 КБайт;
- 133 мм мини НМД на твердом носителе серии ЕС 5300 /ЕС 5508/ объемом 5 и/или 10 Мбайт;
- цветное или черно-белое устройство визуализации графической информации;
- настольное мозаичное цветное или черно-белое печатающее устройство с графическими возможностями.

В зависимости от конкретной области применения для обработки графической информации и типовой конфигурации персональной профессиональной ЭВМ ЕС 1832 /ИЗОТ 1037С/ чрез УУ последовательных интерфейсов можно подсоединять специализированные графические устройства

вводда/вывода информации такие как таблет, координатный считыватель, графопостроитель, координатный указатель типа "мышь" и др.

Конструктивно максимальная конфигурация ПП ЭВМ ЕС 1832 /ИЗОТ 1037С/ выполнена в настольном варианте и состоит из следующих блоков:

- основной блок /базовый вычислитель/ со встроенными оперативной и внешней памятью на 133 мм мини НГМД, посадочными местами для УУ периферийных устройств и питанием;

- блок расширения с встроенной внешней памятью на 133 мм мини НМД на твердом носителе, посадочными местами для УУ для разширения и питанием;

- блок клавиатуры для ввода алфавитно-цифровой информации и специальных символов;

- блок устройства визуализации графической информации /видеодисплей/;

- блок печатающего устройства с графическими возможностями;

- блок графических устройств ввода-вывода в зависимости от конкретной области применения.

Высокая производительность, большой объем внешней массовой памяти и возможность обработки цветной и/или черно-белой графической информации определяют специфические

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗОТ 1037С:

- научно-технические и экономические расчеты;
- системы автоматизации инженерного проектирования;
- автоматизация канторской и бухгалтерской деятельности;
- текстообработка и бизнес-графика;
- информационно-справочные системы;
- автоматизация научного эксперимента;

- автоматизация и интеллектуализация образования;

- рабочие станции в локальных сетях;

- интеллигентный терминал в сетях, построенных на базе технических средств ЕС ЭВМ и СМ ЭВМ для синхронных и ассинхронных коммуникаций.

Програмное обеспечение указанных областей применения осуществляется соответствующими пакетами прикладных программ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип центрального микропроцессора основного блока	- 16 разр.
Тип дополнительного микропроцессора блока расширения	- 8 разр.
Адресное пространство	- 1 МБайт
Объем ОП	- до 640 КБайт
Объем постоянной памяти	- до 64 КБайт
Объем массовой памяти с 2-мя 133 мм НМД серии ЕС 5300/ЕС 5508	- 10÷20 МБайт
Объем массовой памяти с 2-мя 133 мм НГМД ЕС 5088М/ЕС 5321	- V,5÷1 МБайт
Графические возможности	- да, цветная и ч/б графика
Макс.количество изображеных точек на устройстве визуализации информации:	
при ч/б графике	- 640 x 200 точек
при цветной графике	- 320x200 точек
Количество цветов устройства визуализации информации	- до 16

Количество символов в одной строке экрана	- 40 или 80
Количество строк экрана	- 25
Операционные системы	- ДОС ПК
	МИКРОС - 86
	ДОС-П
Языки программирования	- БЕЙСИК
	АССЕМБЛЕР
	ФОРТРАН
	ПАСКАЛ
	КОБОЛ
	Язык "С"
Питание	- $220В^{+10}_{-15}\%$, 5- $\pm$ 1Гц
Потребляемая мощность	- не более 60 ВА
Масса основного блока	- не более 30 кг

Типовая конфигурация персональный професиональный ЭВМ ЕС 1832 /ИЗОТ 1037С/показана на рис. 1.

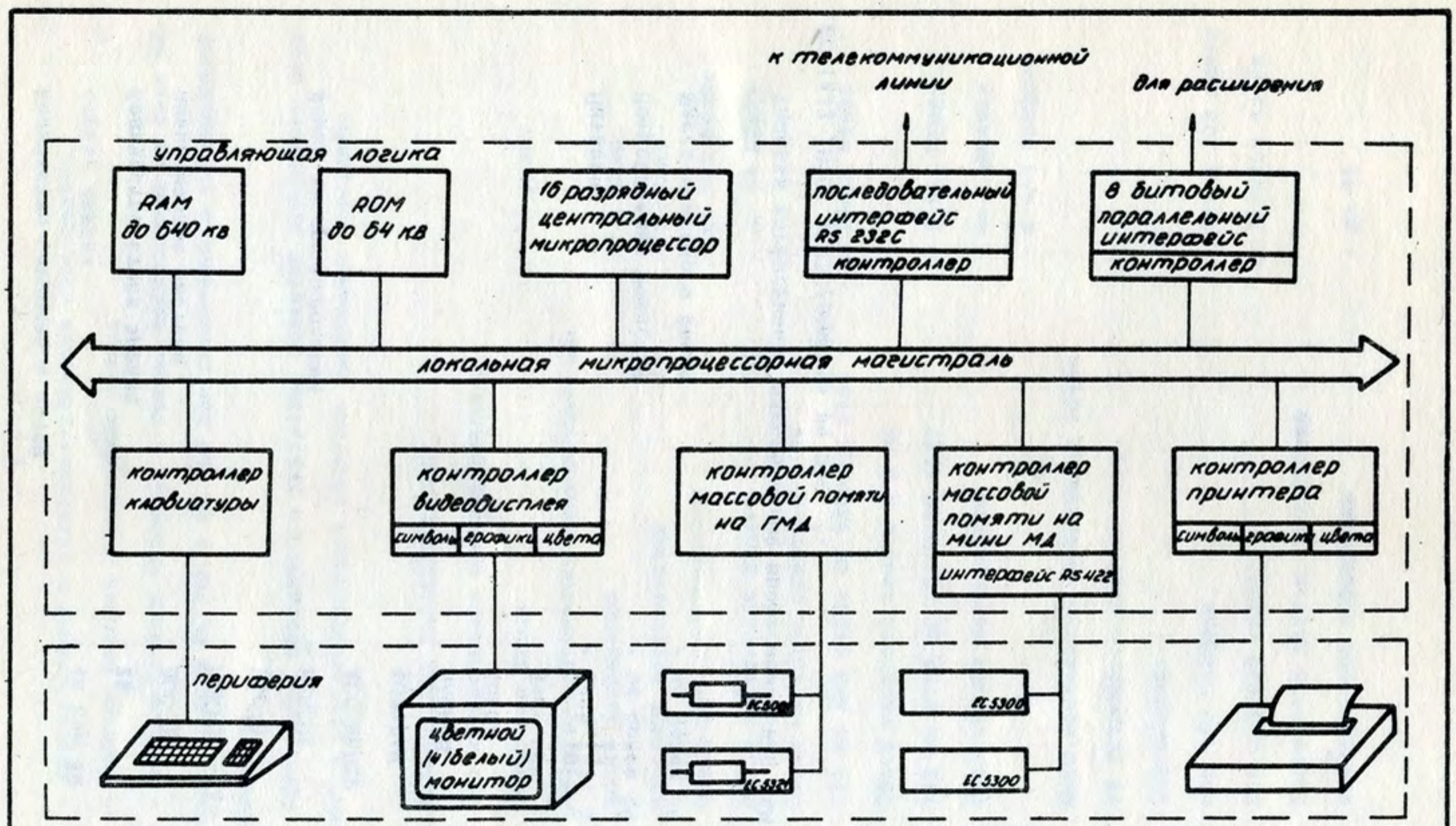


Рис. 1

блок-схема 16-ти розрядной персонально профессиональной ЭВМ ИЗОТ 1037С

ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ "ИЗОТРИНГ" /ИЗОТ 4501С/

Локальная сеть ИЗОТРИНГ предназначена для осуществления коммуникаций между различными видами станциями /ЭВМ, миникомьпютры, персональные компьютры и др. /, разположенными на небольшом расстоянии. Она имеет круговую топологию, причем в качестве сообщительной среды используется симметричная линия. Скорость передачи 125 Кбита/сек. Подключение станции к локальной сети осуществляется с помощью коммуникационного адаптера ИЗОТ 8502С. Максимальное количество подключенных к сети адаптеров - 125. Максимальная длина кольца - 6 км. В качестве станции используются: видеотерминал СМ 1604, универсальный микрокомпьютер ИЗОТ 1031С, профессиональный персональный компьютер ИЗОТ 1036С, профессиональный персональный компьютер ИЗОТ 1037С, мини ЭВМ ИЗОТ 1016С. К коммуникационному адаптеру можно подключить и другие устройства, имеющие интерфейс RS 232С /С2/ с асинхронным протоколом обмена данных. Сетевое программное обеспечение позволяет реализовать виртуальный канал для обмена файлами между подключенными к локальной сети станциями.

КОММУНИКАЦИОННЫЙ АДАПТЕР ИЗОТ 8502С

Коммуникационный адаптер ИЗОТ 8502С предназначен для подключения к локальной сети ИЗОТРИНГ станции с интерфейсом RS 232 /С2/. Протокол обмена данными асинхронный /старт-стопный, причем в адаптере предусмотрена возможность задания различных параметров обмена - скорость передачи, размер символа и др. Микропроцессорное управление коммуникационного адаптера обслуживает протокол обмена данными в кольце, а также осуществляет диалог с потребительским устройством. В каждом из устройств, подключаемых к адаптерам может быть

размещено специализированное программное обеспечение, предоставляющие набор услуг, необходимых для работы прикладного программного обеспечения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микропроцессор	U 880D /Z80/
Тактовая частота	2 МГц
Протокол обмена со станцией	асинхронный /старт-стопный/
Интерфейс	RS 232C/C2/
Скорость передачи по интерфейсу RS x32	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 битов/сек
Длина символа	5, 6, 7 или 8 битов
Число стоп-битов	1, 1.5 или 2 бита
Контроль символа	по четности по нечетности
Скорость передачи в кольце	125 Кбит/сек
Питание	переменное однофазное напряжение 220 V $^{+10}_{-15}$ % 50±1 Гц
Потребляемая мощность	32 VA
Масса	5 кг
Габаритные размеры	353x26x 94 мм

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	от + 10°C до +40°C
Относительная влажность воздуха при температуре 25°C	от 40% до 80%

ЭКСПОРТЕР:

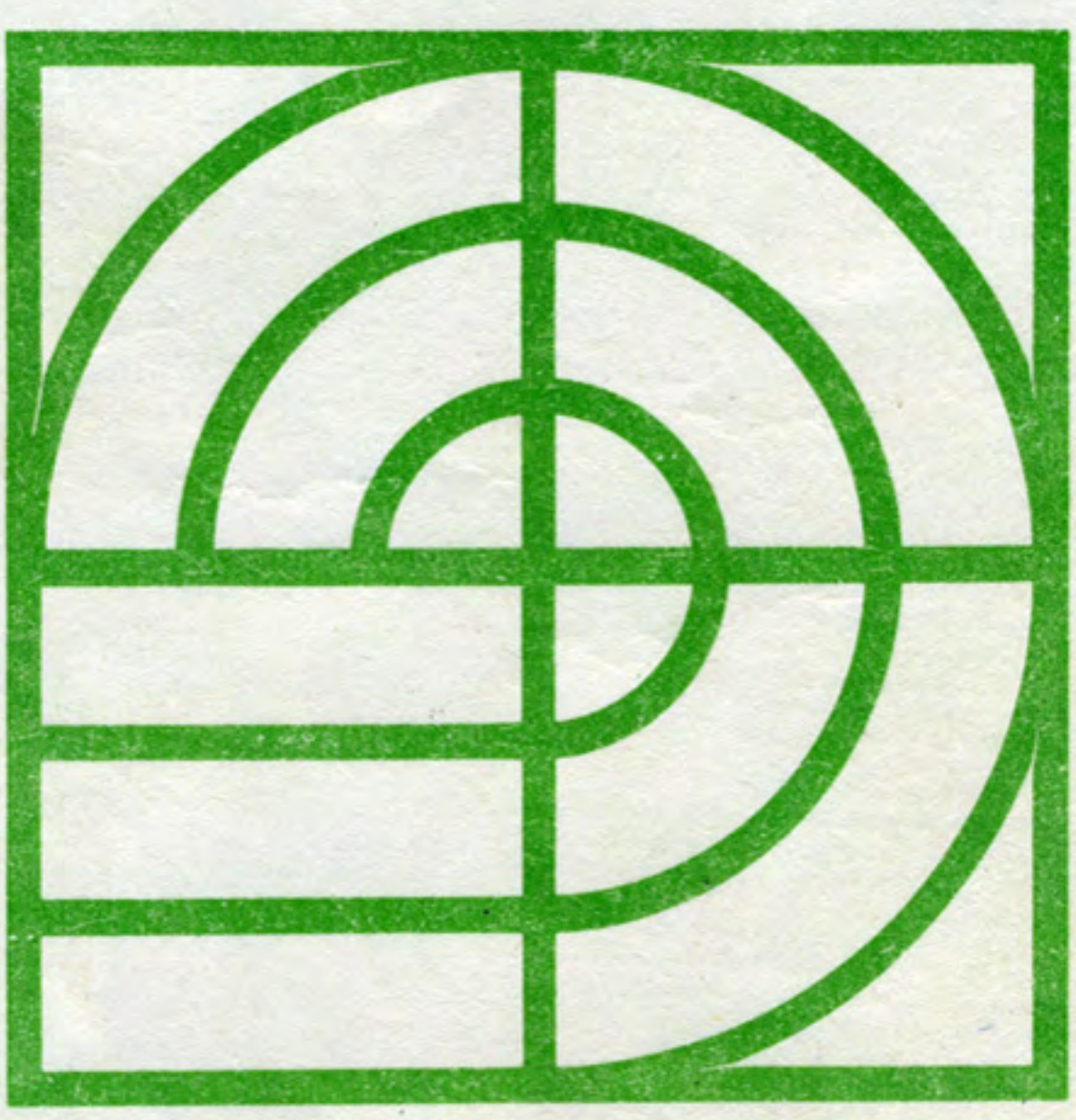
ВТО ИЗОТИМПЭКС

Болгария, София, ул. Чапаева, 51

Телефон 74-61-51

Телекс 022731

022732



Экспортер:
ВТО "ИЗОТИМПЕКС"
Болгария
ул. Чапаева, 51
Тел. 73 61
Телекс 0022731