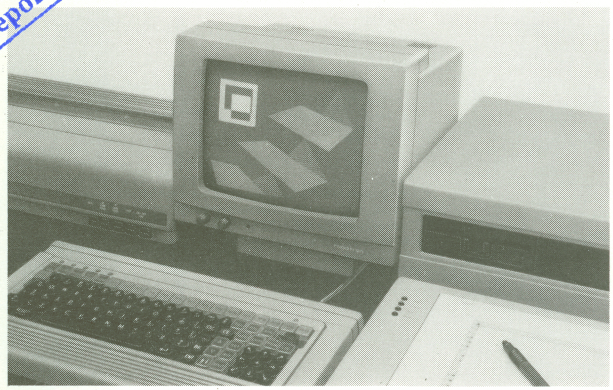
robotron

Устройства сбора данных
Устройства ввода/вывода

Интеллектуальный графический терминал robotron CM1647

Интеллектуальный графический терминал robotron CM 1647 служит для первоочередного применения в системах САПР/ГАП. Он используется для диалоговых рабочих мест, работающих под управлением ведущей ЭВМ, которые поддерживаются программным обеспечением графической базовой системы (GKS). В качестве сопрягаемых ведущих ЭВМ с прикладными программами GKS используются преимущественно графические подсистемы ЭВМ ЕС ЭВМ с соответствующей более высокой производительностью. Ориентация системной концепции robotron CM1647 на выполнение функций GKS имеет преимущество, что портабельность программного обеспечения прикладных программ GKS может быть оптимально использована для robotron CM1647. Простая передача программ и независимость от данного устройства для программирования GKS дают большую экономическую пользу при применении. Особенным преимуществом robotron CM1647 является его локальный интеллект для интерактивной работы. Она служит для функциональности в терминале для освобождения ведущей ЭВМ. Указанная аппаратная техника robotron CM1647 поддерживается в GKS ЕС ЭВМ операционными системами СВМ, СВС, IFTS, MVS/ES и БОС ОС-7 ЕС.

OldPC.su
музей компьютеров



Рабочая станция GKS

Внутреняя микроэлектронная структура robotron CM1647 содержит параллельные управляющие комплексы с несколькими микропроцессорами. Она соответствует международной тенденции в области графических терминалов с большой разрешающей способностью и локальной обработкой на основе 16-разрядных микропроцессоров. Следует подчеркнуть свободно программируемую графическую подсистему robotron CM1647. Особенным преимуществом при применении устройства является его функциональная гибкость из-за загружаемости программных компонентов.

Представление изображений происходит по принципу полного изображения на поворачиваемом мониторе robotron K 7229. Разрешающая способность соответствует самым высоким требованиям для применений САПР/ГАП. Представленные на изображениях объекты могут быть определены, изменены, управлены или выбраны в диалоговом режиме в рамках условий применений. Для этого служат клавиатура и графический таблет robotron CM6422. Индикация графического и алфавитно-цифрового представления появляется в комбинированном или альтернативном виде на экране:

- прозрачная индикация
  одновременная индикация совмещенных данных из алфавитно-цифровой памяти и из графической памяти изображений
- индикация split-screen
  разделение экрана на верхнюю графическую и нижнюю алфавитно-цифровую области с программируемым пределом разделения или с управляемым с помощью клавиатуры пределом разделения
- альтернативная индикация
  индикация только одного содержимого памяти изображений

Содержимое экрана может передвигаться вверх или вниз или до края памяти изображений. Для каждого пикселя с помощью свободно программируемой индексной таблицы цветов графический вывод (твердая копия) растрового изображения возможен. Для этого подключается мозаичное печатающее устройство robotron CM 6329.02M.

Технические данные

разрядность	16 битов
представление изображений	монитор K 7229; цветной монитор возможен
память изображений	алфавитно-цифровая, 32 строки по 80 зн. в каждой
разрешение графической индикации	640 × 480 точек (пикселей)
емкость видеоуровня	640 × 640 бит; 4 уровня
количество градаций яркости	16 из 64
виды индикациии	прозрачный, разделение экрана, альтернативный
клавиатура	компактный вариант с автодиагностикой с микропроцессорным управлением
функциональные клавиши	2 × 15 программируемых 41 в качестве прочих функциональных клавиш
интерфейс	ИРПС
наборы символов	лат./кирилл.
условия подключения	
интерфейс ведущей ЭВМ	ИРПС;
интерфейс печатающего устройства	ИРПС; C2
интерфейс графического таблета	C2
конструктивные параметры	
основное устройство (ш × г × в) мм	485 × 450 × 175
монитор (ш × г × в) мм	340 × 355 × 325
подключение к сети	220 в + 10 %, −15 %
потребляемая мощность	300 вт