СТАНЦИЯ ДИСПЛЕЙНАЯ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

СМП7409 (ДГП-7)

Система малых ЭВМ
АСВТ-ПС



ЭЛОРГ
СССР МОСКВА

СТАНЦИЯ ДИСПЛЕЙНАЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ СМП7409 (ДГП-7)

Назначение

Станция дисплейная для обработки изображений СМП7409 (далее — станция дисплейная) предназначена для отображения и интерактивной обработки цветных полутоновых изображений, цветной графической (векторной) и символьной информации в составе систем, выполненных на базе ВК АСВТ-ПС и СМ ЭВМ архитектурной линии СМ-1/СМ-2, или для автономной работы.

Основные функции станции дисплейной:

отображение цветных полутоновых изображений, цветной графической информации;

отображение сейсмотрасс методом переменной площади, методом переменной амплитуды, методом цветового кодирования;

просмотр изображения, хранимого в ОЗУ регенерации, изменение масштаба заданных участков изображения;

изменение цвета изображения, выделение участков изображения контуром, построение изображений с помощью указателя, выделение заданного цветового оттенка мерцанием;

индикация значения функции в указанной точке, вычисление и индикация графиков исходной функции вдоль заданных вертикальных и горизонтальных линий;

вычисление и индикация гистограммы функции на заданном участке, вычисление площади заданного участка, вычисление расстояния между точками;

формирование графика одной или нескольких функций от одной переменной;

поточечное сложение, вычитание, перемножение, деление изображений;

логические операции с изображениями;

индикация служебной информации.

Примечание

Станция дисплейная может использоваться в системах обработки изображений при исследовании природных ресурсов (сейсморазведка, дистанционное зондирование), в метеорологии, астрономии, медицине, системах автоматизации научных экспериментов, тренажерах, системах автоматизированного проектирования.

Особенности

Станция дисплейная является специализированным двухэкранным вычислительным комплексом. Использование микро-ЭВМ СМ1634 с системой команд СМ-1/СМ-2, специального высокоскоростного видеодисплейного процессора, программно перестраиваемого ОЗУ регенерации большой емкости 3 Мбайт, двух каналов вывода изображений предоставляет пользователю широкие возможности по обработке видеоинформации, графических и символьных данных.

Конструктивное исполнение

Конструктивно станция дисплейная выполнена в виде стола, в котором размещен контроллер видеодисплейный (ВАК), в столешницу стола встроена клавиатура с джойстиком. Устройство А322-3 размещено в стойке, модули индикации устанавливаются на подставках.

Основные данные

Количество экранов	2
Количество адресуемых элементов отображения на экране, точек:	
640x573	
640x512	
640x287	
640x256	
Количество чистых цветов	3
Количество уровней яркости по каждому чистому цвету	256
Максимальное количество одновременно выводимых цветовых оттенков:	
изображения	до 2^{24}
графической и символьной информации	до 16
Количество масштабов изображения	до 16
Растр знакоместа для отображения символьной информации	от 1x1 до 12x16 точек
Алфавит отображенных символов	256
Количество символов, отображаемых на экране (в матрице 8x8)	2560
Номинальный размер изображения	430x330 мм
Емкость ОЗУ процессора	128 Кбайт
Емкость ПЗУ процессора	24 Кбайт
Емкость ОЗУ изображения	3 Мбайт
Емкость ОЗУ графической и символьной информации	512 Кбайт
Емкость внешней памяти	5 Мбайт
Среднее быстродействие микро-ЭВМ	$85 \cdot 10^3$ опер/с
Максимальная скорость обмена с УВК	30 Кбайт/с
Максимальное удаление от УВК	3 км
Интерфейс связи с УВК	2К, ИУС, ИРПР
Потребляемая мощность	2 кВ·А

СССР, 121200, Москва, Смоленская-Сенная пл., 32/34, В/О „Электроноргтехника"

Москва Элорг

205-00-33

411385, 411386

OldPC.su
Музей компьютеров

Внешторгиздат.Изд.№4121МВ.
ВТИ. Зак. 7320