

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Компьютерная (машинная) графика	совокупность методов и приемов для преобразования с помощью ЭВМ данных в графическое представление или графического представления в данные
2	Математическое обеспечение компьютерной графики	методы и алгоритмы моделирования геометрических образов и решения геометрических задач на ЭВМ
3	Пиксели	дискретные точки на экране монитора, с помощью которых составляется любое текстовое или графическое изображение
4	Растровый монитор	прибор, в котором текст или рисунок формируется электронным лучом, периодически сканирующим экран с образованием на нем стандартных строк развертки
5	Техническое обеспечение компьютерной графики	специализированные компоненты ЭВМ и устройства ввода, вывода и отображения графики
6	Видеосистема	комплекс, предназначенный для формирования изображений, которые выводятся на экран монитора (включая и сам монитор)
7	Дисплей (монитор)	средство оперативного отображения информации в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ), созданное на базе электронно-лучевой трубы (ЭЛТ), жидкокристаллических индикаторов или газоразрядных приборов
8	Видеoadаптер (видеокарта)	прибор для формирования сигналов (числа, символы, сигналы синхронизации и т.п.), которые получает дисплей, способный ускорить выполнение графических операций

9	Видеопамять (составная часть видеoadаптера)	область оперативной памяти, которая предназначена для хранения текста или графической информации, выводимой на экран
10	Программное обеспечение компьютерной графики	программы, от базовых программных модулей до полномасштабных графических систем, которые обеспечивают работу средств машинной графики
11	Базовая система ввода-вывода (BIOS)	набор процедур, образующих программный интерфейс нижнего уровня для управления стандартными устройствами ЭВМ
12	ВидеоБIOS	процедуры базовой системы ввода-вывода (BIOS), предназначенные для управления дисплеем
13	Драйвер	служебная программа, предоставляющая функции управления внешним устройством, а также оптимизирующая это управление
14	Монохромный дисплей	дисплей, точка на экране которого может быть или светлой, или темной, а также иметь различную степень яркости
15	Жидкокристаллические мониторы	приборы, которые используют способность жидких кристаллов изменять свою оптическую плотность или отражающую способность (а следовательно, и цвет) под действием электрических сигналов
16	Газоплазменные мониторы	приборы, в которых газовая смесь высвечивается в соответствующих местах под действием электрических импульсов
17	Электролюминесцентные мониторы	приборы, которые работают на принципе люминесценции вещества при воздействии на него электрического поля
18	Цифровые RGB-мониторы	мониторы, поддерживающие цветной (красный – Red , зеленый – Green , синий – Blue) и монохромный режимы работы
19	Аналоговые мониторы	мониторы, в которых информация о цветах передается от видеокарты к монитору с помощью аналоговых сигналов путем изменения напряжения

1	2	3
20	Интерфейс с системной шиной	блок, предназначенный для приема-передачи данных между системной шиной ЭВМ и блоками графической карты
21	Контроллер электронно-лучевой трубки	прибор, который осуществляет генерацию всех основных синхронизирующих сигналов и согласует работу всех блоков видеокарты
22	Пиксельное представление символа	прямоугольная пиксельная матрица, которая при выводе на экран дает изображение отдельного символа
23	Адаптер MDA (монохромный дисплейный адаптер)	один из самых ранних адаптеров, способный воспроизводить лишь алфавитно-цифровую информацию и небольшое количество служебных символов (разрешающая способность экрана – 80*25 символов)
24	Адаптер CGA (цветной графический адаптер)	прибор, обеспечивающий воспроизведение информации со средним разрешением и ограниченным количеством цветов (разрешающая способность – 80*25 символов на экране с воспроизведение 4 цветов)
25	Адаптер EGA (улучшенный графический адаптер)	прибор, оснащенный памятью 64, 128 или 256 Кбайт, с возможностью вывода на экран 16 цветовых оттенков
26	Адаптер VGA (видеографическая матрица)	прибор, который реализует 640*480 точек в графическом режиме при 64-256 одновременно отображаемых цветов (в зависимости от объема видеопамяти)
27	Адаптер SVGA (улучшенный VGA)	прибор с объемом видеопамяти 1-2 Мбайт, обеспечивающий разрешающую способность 1280*1024 точек при хорошей передаче полутонов и цветовых оттенков
28	Бесслойный видеорежим	видеорежим, в котором видеопамять монолитна

29	Послойный видеорежим	видеорежим, в котором видеопамять как бы разделяется на слои, количество и назначение которых могут быть различными (регулируется количество одновременно присутствующих на экране цветов)
30	Дисплейная страница	часть видеопамяти, содержимое которой выводится на экран за один раз
31	Активная дисплейная страница	дисплейная страница, содержание которой выводится на экран
32	Текстовый режим	способ представления символа (появляющегося на экране) в видеопамяти ЭВМ с помощью двух байтов – кода и атрибутов символа
33	Цвет окаймления	способ задания цвета горизонтального и вертикального окаймления экрана (бордюр) с помощью специального регистра
34	Таблица определения символов (шрифтов, фонтов)	совокупность пиксельных представлений символьного набора в графическом режиме
35	Программный знакогенератор	процедура, которая использует пиксельные представления символов для образования двоичных наборов в видеопамяти
36	Кодовые страницы	стандартизированные определения альтернативных таблиц символьных наборов (фонтов)
37	Графический режим	режим, при котором можно оперировать атрибутами каждого пикселя, выводимого на экран
38	Позиция пикселя на экране	местоположение пикселя, определяемое прямоугольными координатами (x; y), где x – столбец, а у – строка развертки; начало координат (0; 0) – в верхнем левом углу экрана
39	Считывание значения пикселя	получение из видеопамяти значения соответствующего пикселя по его заданным экранным координатам
40	Запись (установка) значения пикселя	помещение значения пикселя, заданного экранными координатами (x, y), в соответствующую ячейку видеопамяти