

Дигитайзеры и цифровые фотокамеры



Технические параметры дигитайзеров

Дигитайзеры различаются физическими принципами считывания графической информации и техническими параметрами :

1. размером рабочего поля планшета;
2. точностью съема координат;
3. емкостью буферной памяти;
4. скоростью передачи считанных данных.

Кодирование опорных точек

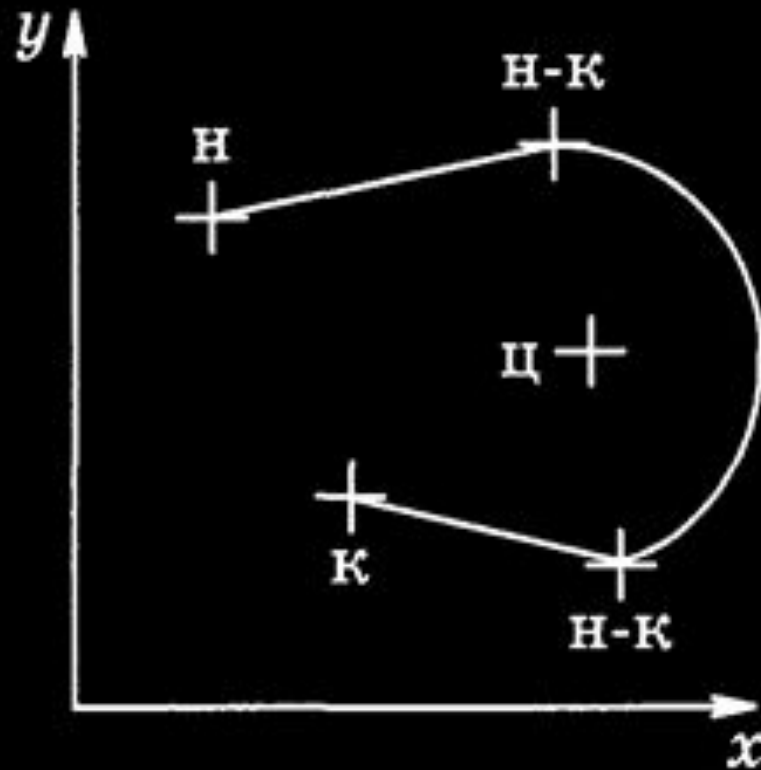
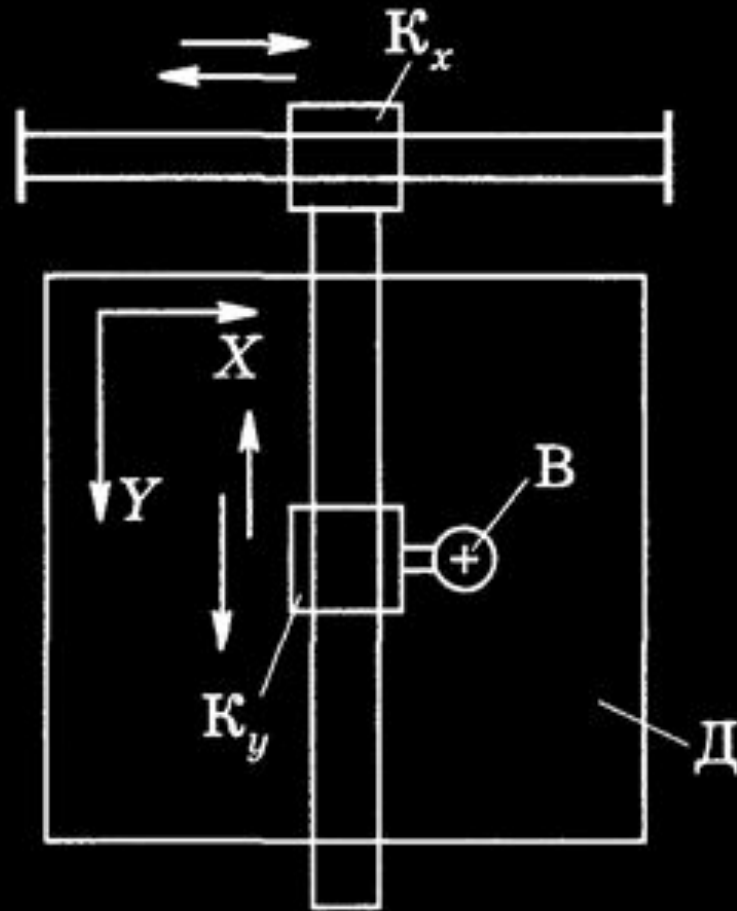


Схема дигитайзера электромеханического типа

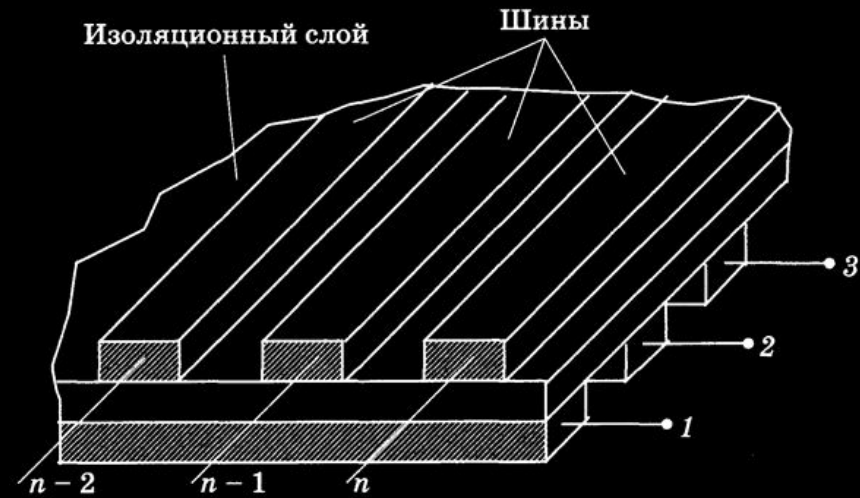
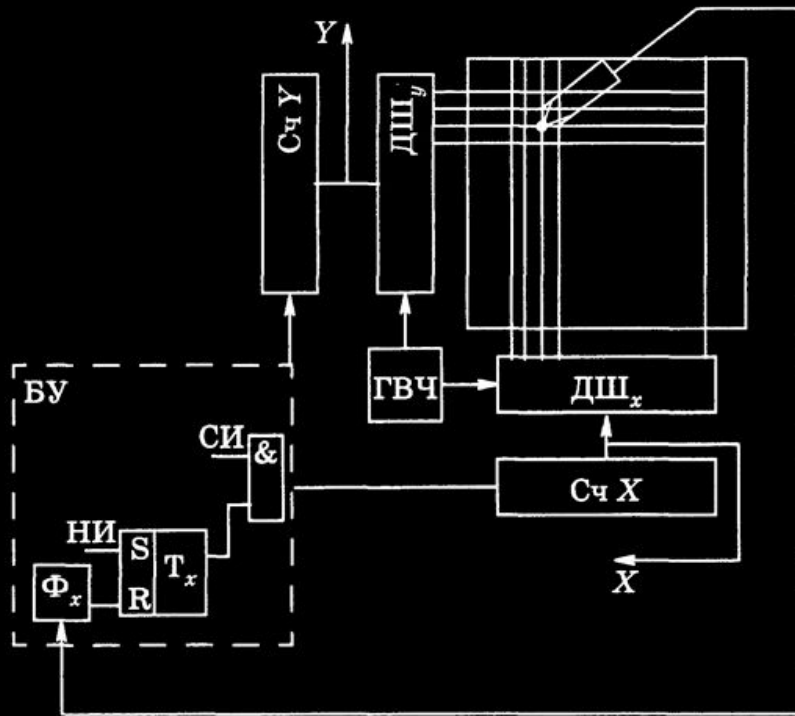


K_x, K_y – каретки;

В – визир;

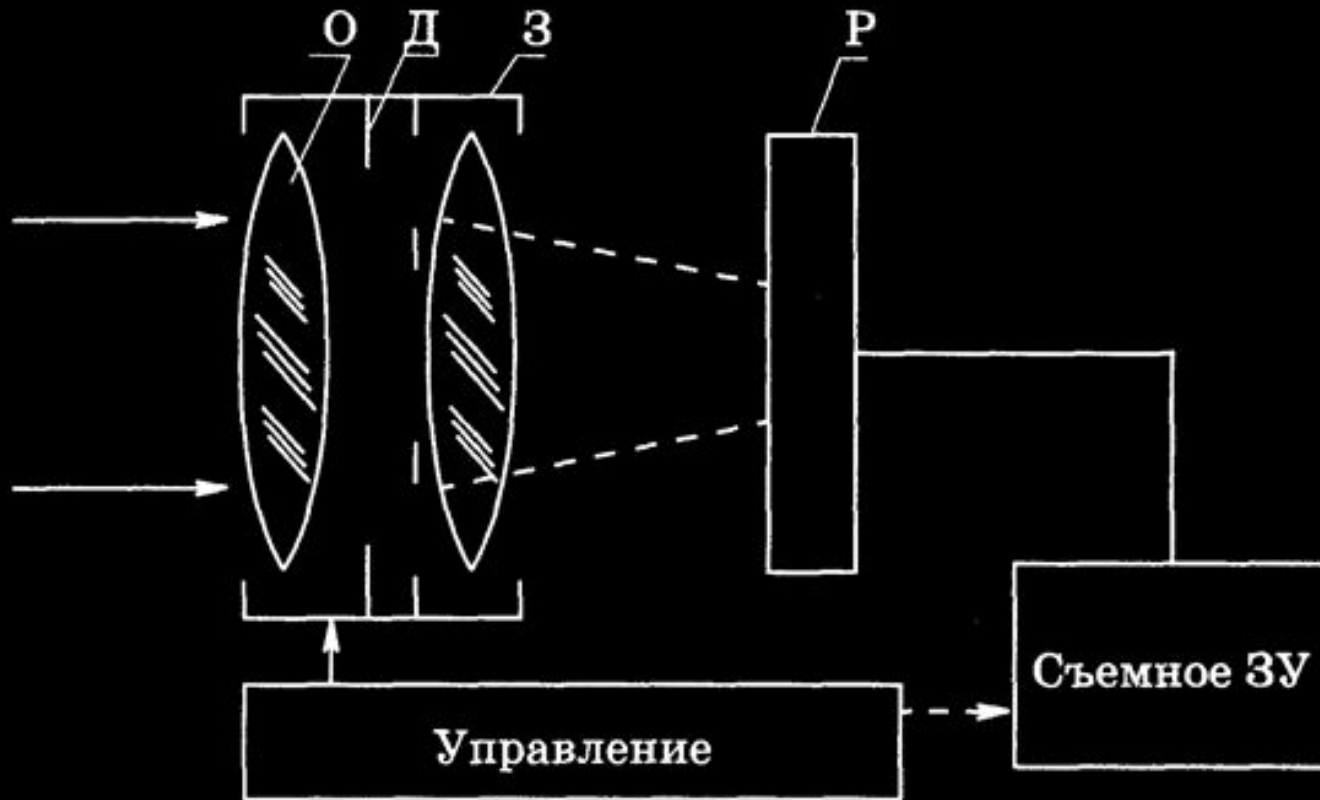
Д – доска, стол дигитайзера.

Принцип «развертывающего» преобразования



- ГВЧ – генератор высокочастотных колебаний;
- ДШ_x, ДШ_y – дешифраторы на шинах X и Y;
- СЧ_X, СЧ_Y – счетчики;
- T_x – триггер;
- НИ – сигнал начала измерения;
- СИ – сигнал разрешения измерения;
- БУ – блок управления;
- Ф_x – схема фиксации сигнала по оси X.

Схема цифровой фотокамеры



О – объектив:
Д – диафрагма:
З – затвор:
Р – регистратор
изображений.

Структура матрицы из ПЗС

