

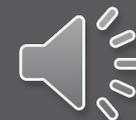
# ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ПЛОТТЕРА

Выполнил: ученица 8 «Б» класса

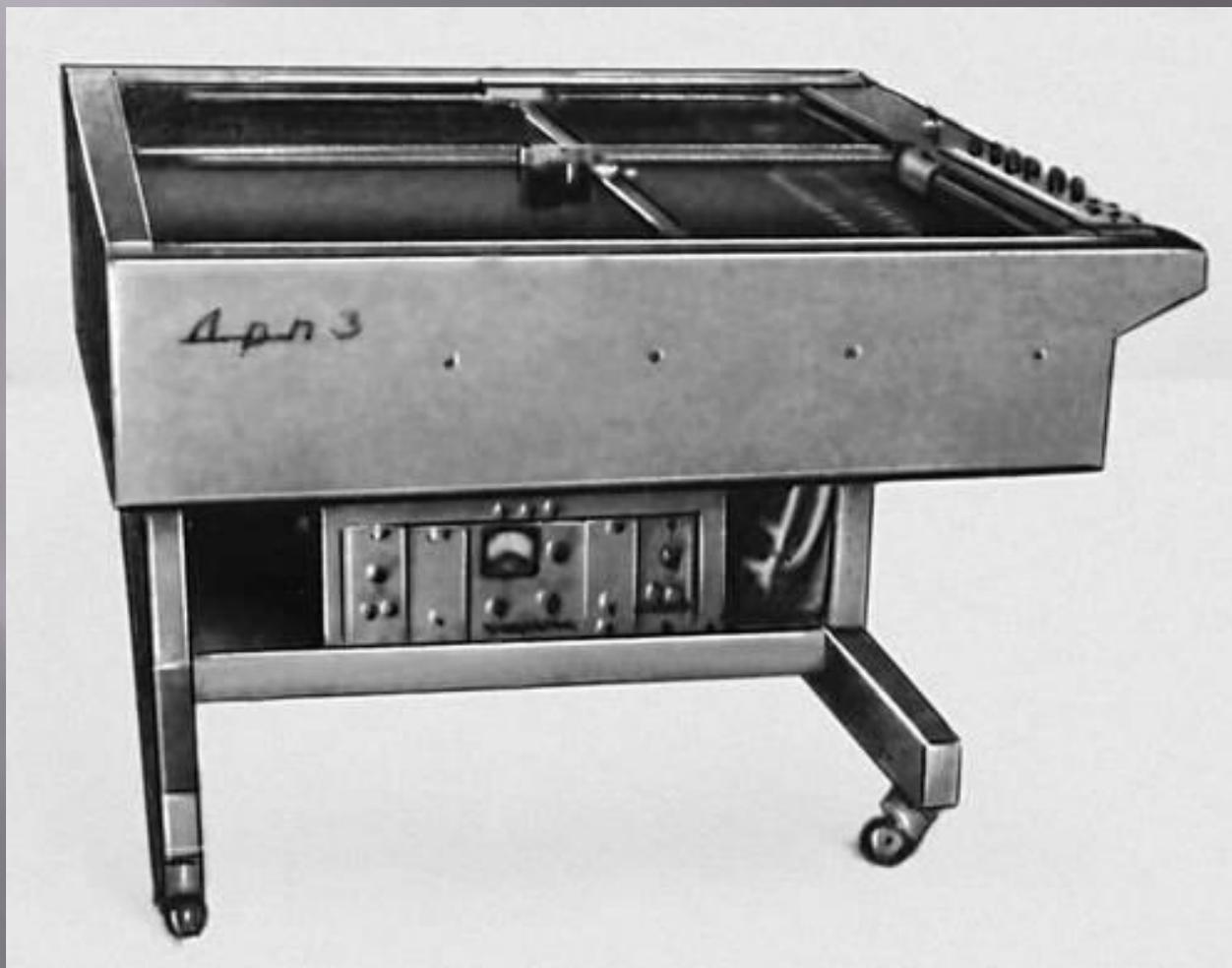
Серебренникова Софья

Проверила: Брюзгина Ольга

Владимировна



# Плоттер 1959 г.



# Понятие

- ▣ **Графопостроитель** (от греч. γράφω — пишу, рисую), **плоттер** — устройство для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей, карт и другой графической информации на бумаге размером до A0 или кальке



# Разновидность

- ▣ Типы графопостроителей:
- ▣ рулонные и планшетные;
- ▣ перьевые, струйные и электростатические;
- ▣ векторные и растровые.
- ▣ Назначение графопостроителей — высококачественное документирование чертёжно-графической информации.
- ▣ Графопостроители можно классифицировать следующим образом:
- ▣ по способу формирования чертежа — с произвольным сканированием и растровые;
- ▣ по способу перемещения носителя — планшетные, барабанные и смешанные (фрикционные, с абразивной головкой);
- ▣ по используемому инструменту (типу чертёжной головки) — перьевые, фотопостроители, со скрайбирующей головкой, с фрезерной головкой.
- ▣ Также плоттерами называют широкоформатные [принтеры](#) и [каттеры](#) (от [англ. cutter](#)). Это не совсем корректно, однако де-факто уже является стандартом.



# История

Первые плоттеры (например, [Calcomp 565](#), выпускавшийся с 1959 года) работали на принципе передвижения бумаги с помощью ролика, обеспечивая тем самым координату X, а Y обеспечивалась движением пера. Другой подход (воплощённый в Computervision's Interact I (первая CAD-система)) представлял собой модернизированный [пантограф](#), управляемый вычислительной машиной и имеющий шариковое перо в качестве рисующего элемента. Недостаток этого метода заключался в том, что требовалось пространство, соответствующее расчерчиваемой области. Но достоинством этого метода, вытекающим из его недостатка, является легко повышаемая точность позиционирования пера и соответственно точность самого рисунка, наносимого на бумагу. Позже это устройство было дополнено специальным кассетным держателем.



# Плоттер в настоящее время



# Будущее

- Сегодня на рынке плоттерной техники имеются уникальные режущие аппараты с множеством функций, позволяющие работать с различными материалами любого размера. Несмотря на сложность конструктивного исполнения, эти устройства чрезвычайно просты в эксплуатации. Благодаря этому процесс обучения доступен широкому кругу пользователей. Назначение плоттеров режущего типа — выпуск трафаретов, выкровок и рекламной продукции, наклеиваемой на рекламные щиты, баннеры, афиши, указатели, витрины магазинов, автомобили и другие поверхности. Также возможности графопостроителей пришлись к месту при оформлении дизайнерских интерьеров и аксессуаров (сумочек, зонтиков, значков, головных уборов и даже предметов одежды). очень практичны в использовании чертежно-режущие плоттеры.
- Плоттер подключается либо непосредственно к компьютеру, либо к сети Ethernet. В последнем случае плоттеру присваивается IP-адрес и все машины в сети (после соответствующей настройки) получают к нему доступ.



# До - После



# КОНЕЦ

- НА ОКОНЧАНИЕ ХОЧУ СКАЗАТЬ, ВСЕ ПЛОТТЕРЫ ЛУЧШЕ(нужно) ПАКУПАТЬ
- НА ЗАКАЗ ИЛИ В МАГАЗИНАХ ХОРОШЕЙ ПРОФ- АРИЕНТАЦИИ!!!!

