

Белорусский национальный технический университет
Студенческий конкурс
«Техническое творчество сотрудников и выпускников БНТУ: история и современность»

Мой дед – почетный изобретатель СССР, Шульга В. Н.

Автор:

Шульга Владислав Владимирович

Студент группы 10116123

Автотракторного факультета БНТУ

Руководитель:

Лепеш Оксана Васильевна

Кандидат исторических наук, доцент,

заведующая кафедрой «История» БНТУ

Минск БНТУ 2023

АННОТАЦИЯ

Устройство для считывания графической информации - изобретение, представляющее собой механизм, относящийся к автоматике и вычислительной технике, коими были ЭВМ. Использовался для счёта графической информации, подаваемой на специально оборудованный “экран” с токопроводящими координатными шинами. С помощью “пера” можно было писать буквы, цифры и даже слова, машина должна была по координатам считать написанное и вывести в аппарат

ЦЕЛЬ

Изучить личность и научные изобретения Шульги
Владимира

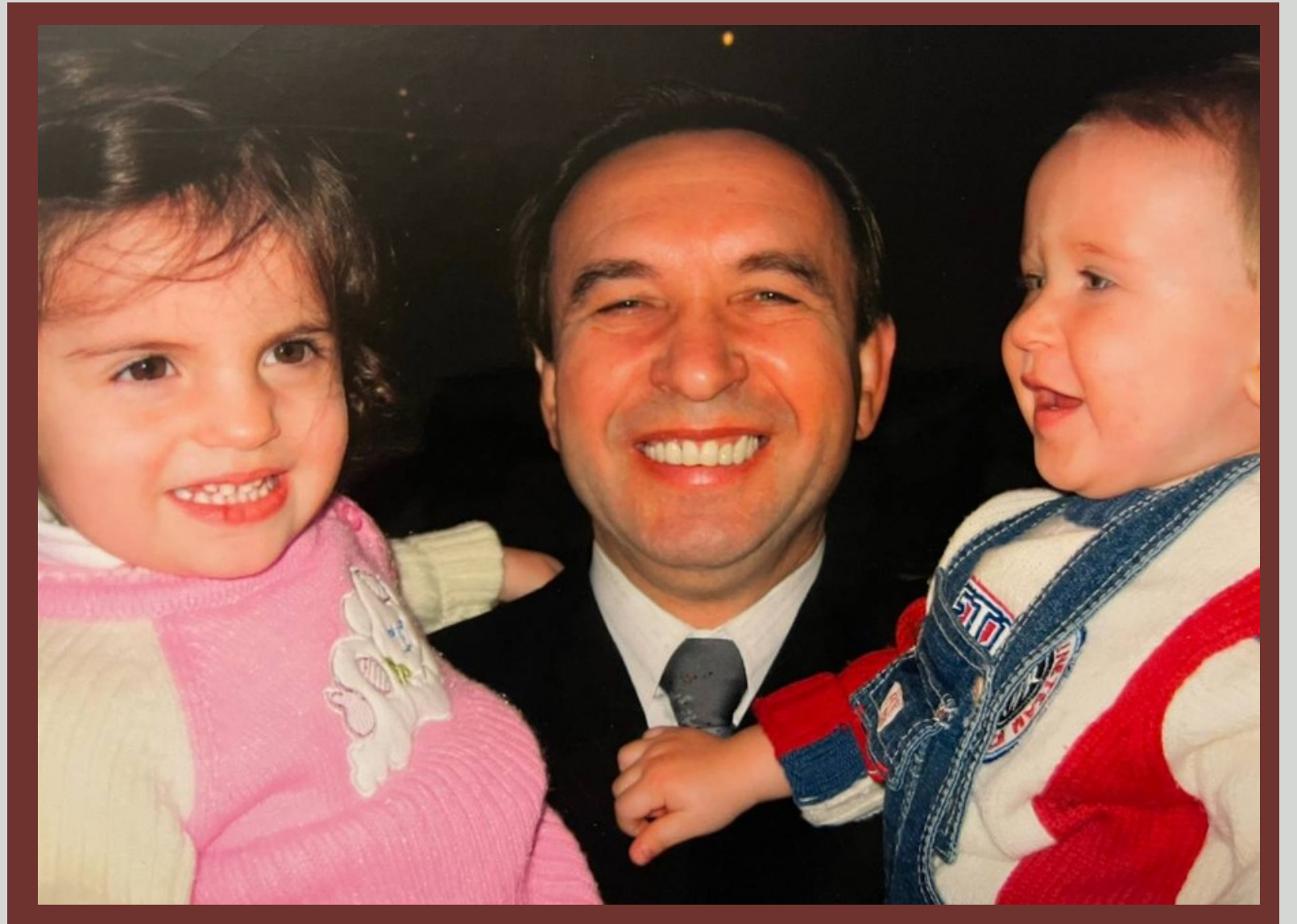
Задачи

- Узнать о личности Владимира Николаевича
- Разобрать принцип работы изобретения
- Оценить итоги научных изобретений Шульги Владимира для дальнейшего развития радиотехнической промышленности Беларуси

Личность

Шульга Владимир Николаевич - инженер и изобретатель, изобрёл устройство для считывания графической информации, был изобретателем СССР.

Родился в Василевичах (Гомельская область), в 1954 году, оканчивал МРТИ (Нынешний БГУИР), нашёл себя благодаря преподавателям, которые помогали ему в научной работе. В дальнейшем преподавал в университете. Награждён большим количеством грамот



Становление

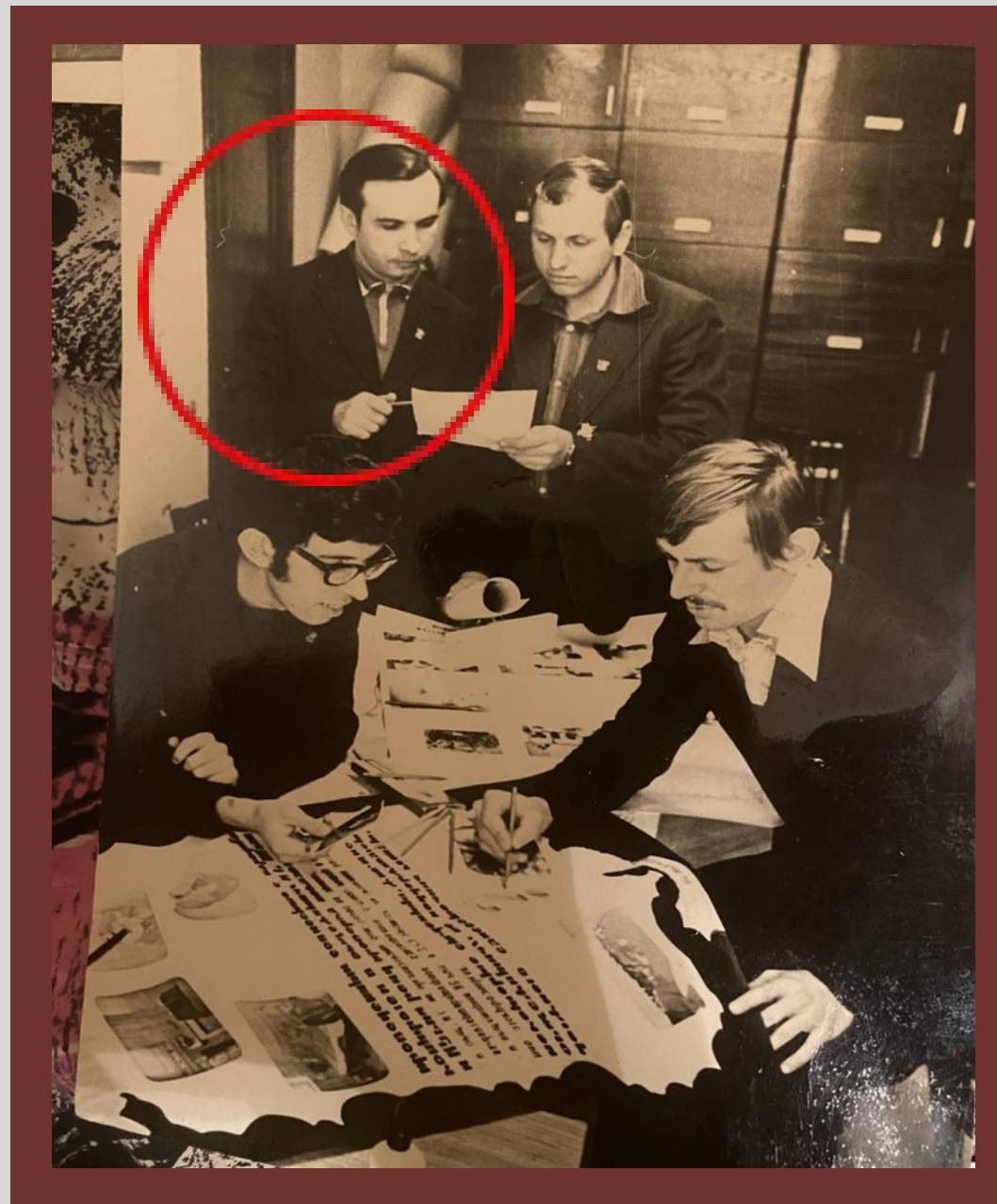
Как было упомянуто ранее, Владимир Николаевич оканчивал МРТИ, поступил в него в 1974 году, а в 1979 распределился на кафедру конструирования и производства радиотехники, для проведения научной и педагогической деятельности



В чём заключалась педагогическая деятельность?

А заключалась она в обучении студентов на эту специальность, связанную с конструированием радиоэлектроники.

Проводились лекции, а также лабораторные работы



В чём заключалась научная деятельность?

В научной деятельности осуществлялись разработки различной техники в группе, в составе которой были как и студенты, так и преподаватели



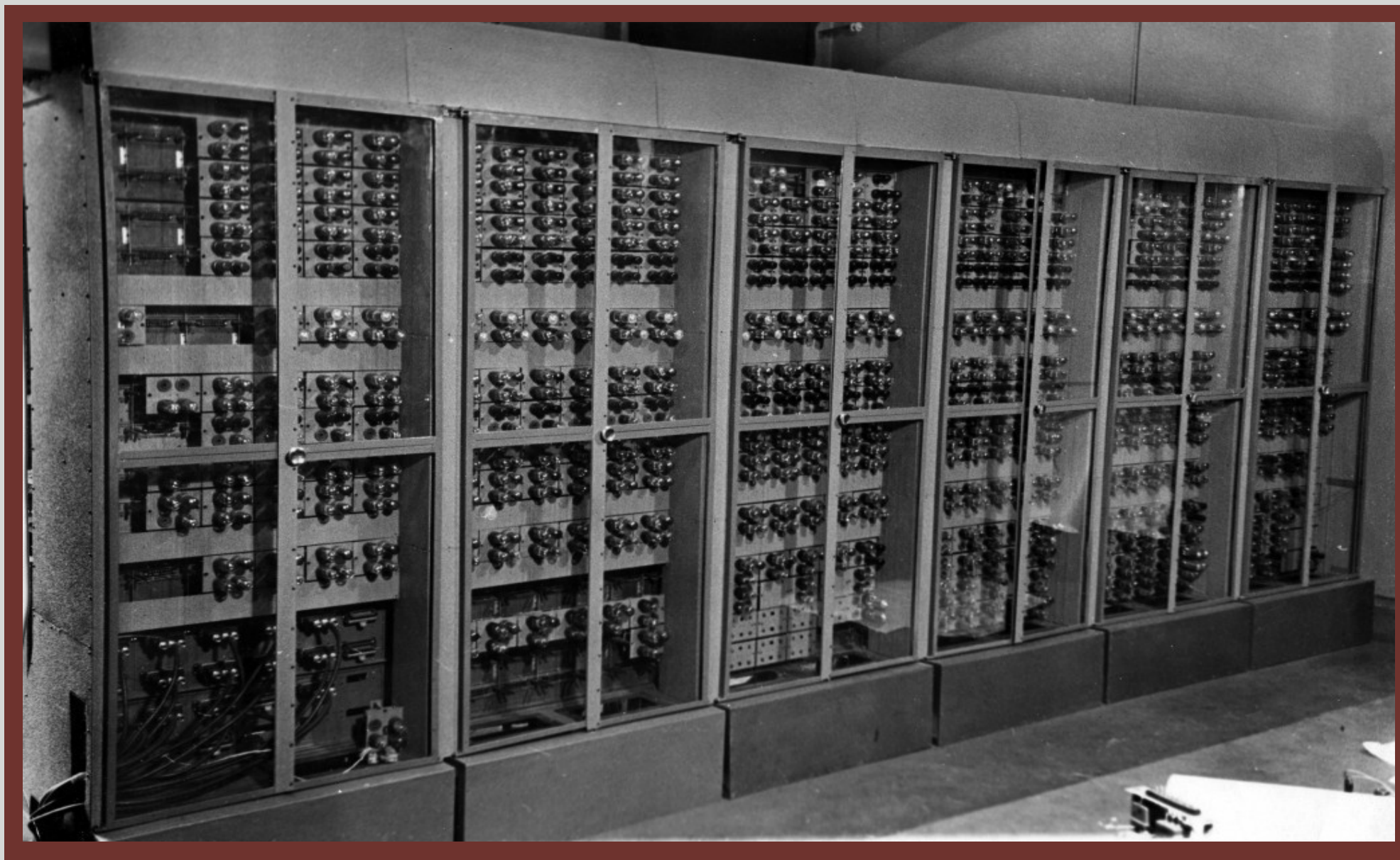
“ Как правило, специалисты, распределённые на кафедру, имели некоторый опыт, который они получили в процессе обучения. Участвовали они с учётом интереса к работе, а интерес был очень большим... “

Шульга Владимир Николаевич

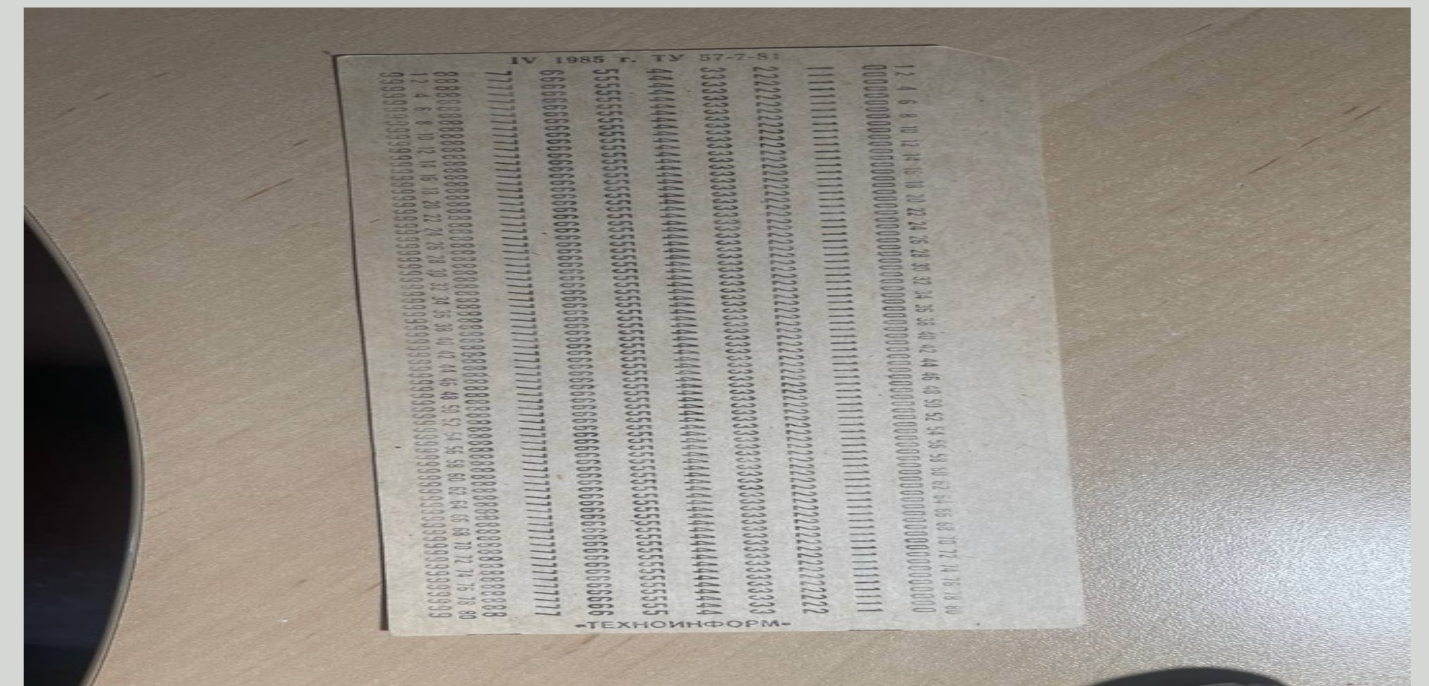


Как работало?

Перед тем, как начать обсуждение изобретения Владимира Николаевича, давайте разберём, на чём делались вычисления.



ЭВМ



Перфокарта

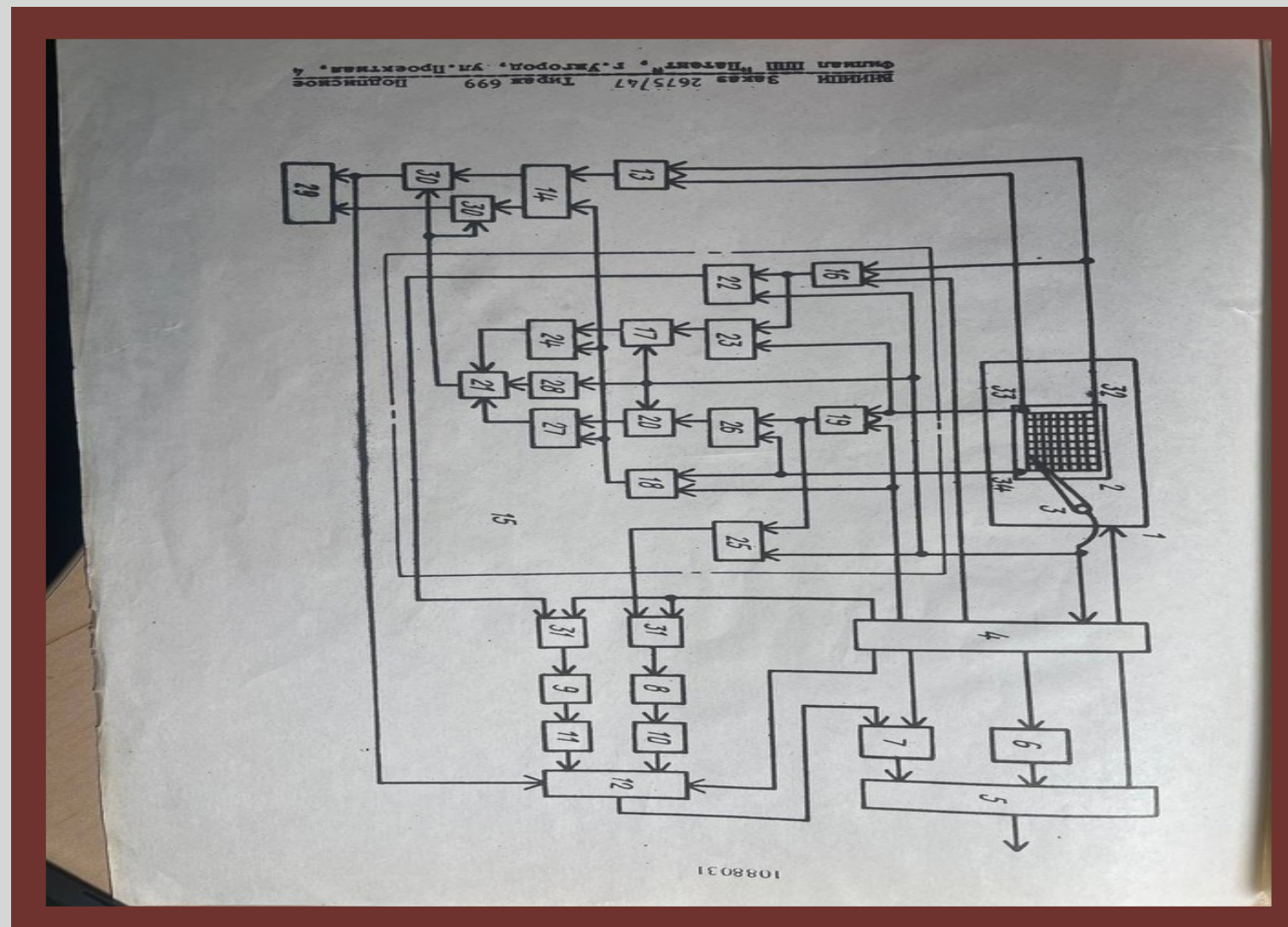


Оперативная память на 32 мб

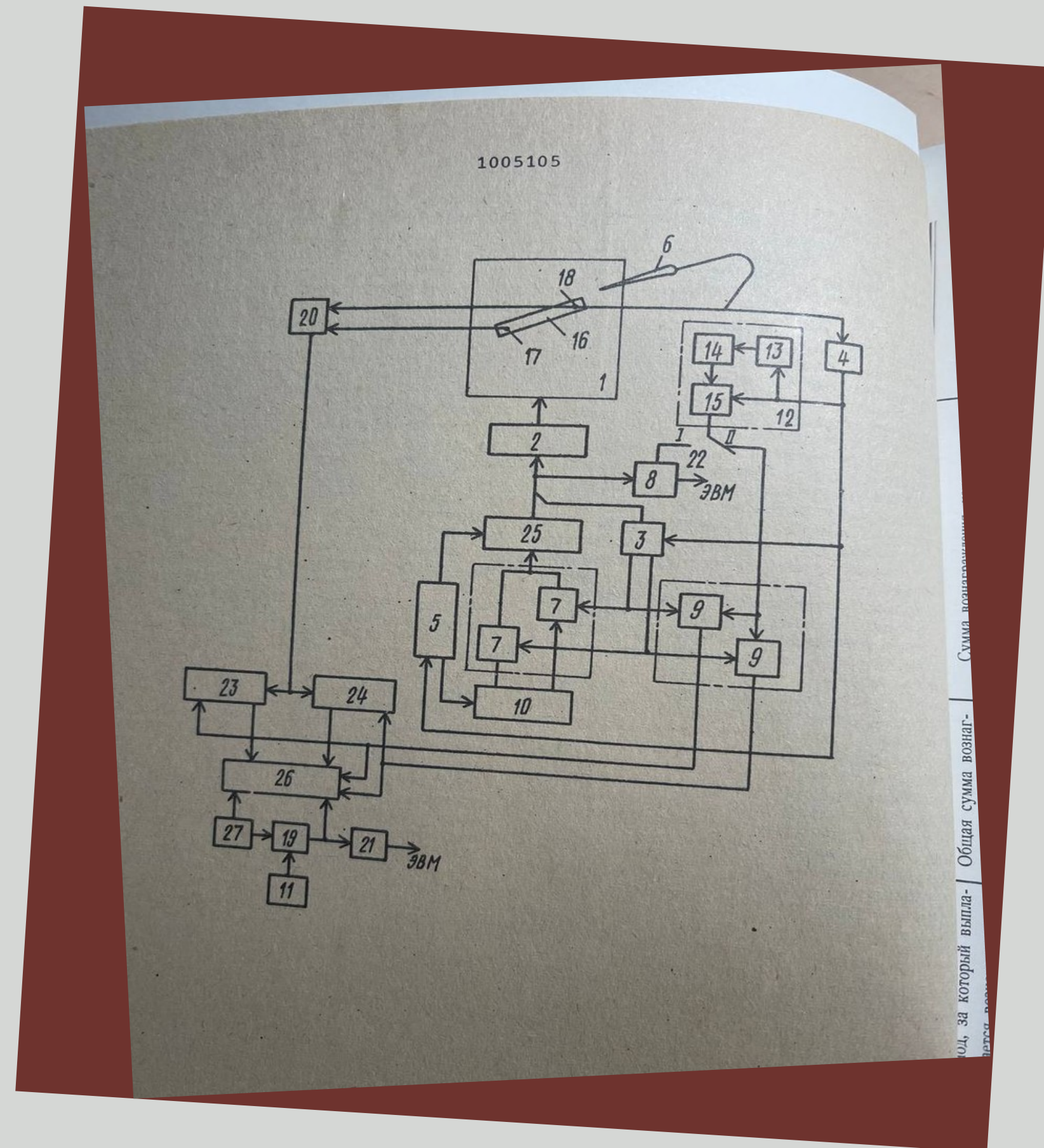
Устройство для считывания графической информации

Патент на изобретение был выдан в 1981 году.

Изобретение представляло собой досточку, прошитую проводами, по которым проходят электрические импульсы, считывающие движения “щупа”. Каждое движение в итоге воспроизводилось на экран. Прототип современного сенсорного экрана



Каждый раз Владимир Николаевич старался улучшить своё творение, делая схемы совершеннее и совершеннее



Аналоги

Данный способ ввода данных после был широко распространён повсеместно, что принесло неоценимый вклад в развитие технологий

На сегодняшний день практически ни один современный графический планшет, или считыватель, не обходится без этого экрана. Благодаря им, нам больше не приходится искать ручку, или карандаш, для того, чтобы поставить подпись, или же нарисовать цифровую картину



ИТОГ

Я считаю, что мой дед - Шульга Владимир Николаевич, сделал очень важное дело, для развития технологий. Он был очень заинтересован в этой работе и всегда стремился к достижению лучшего результата. Я им очень горжусь и хочу быть таким же умным как он

