

Среди самых ценных экспонатов библиотечного мини-музея – **ротатор**, своеобразный прототип современного ксерокса.

Он является самым дорогим и ценным экспонатом нашей коллекции! Ротатор – аппарат трафаретной печати для размножения машинописного или рукописного текста малыми и средними тиражами. А ещё – это самый тяжёлый экспонат. Его вес составляет 45 килограмм!

Наш Ротатор выпущен и приобретён в 1978 году. В библиотеке Ротатор использовался для размножения каталожных карточек. Ценность аппарата была очень высока, т.к. существовала возможность печати на Ротаторе фальшивых денег. Поэтому аппарат был установлен в отдельном помещении (комнате на 1-м этаже библиотеки) с металлической дверью, на которой была установлена сигнализация и выведена на пульт в милицию.

Трафареты (матрицу) изготавливали от руки или машинописным способом на восковой бумаге или плёнке.

Для нашего Ротатора матрицу получали следующим способом — в обычную пишущую машинку со снятой красящей лентой заправлялась особая пропитанная воском бумага («восковка») формата чуть больше А4. Литеры пробивали буквы и создавали трафарет. Для этого была нужна провозжённая крепкая бумага, которая сохраняла контур букв и не рвалась.

Далее восковка с текстом помещалась (накручивалась снаружи) на полый барабан ротатора, который имеет множество отверстий, и изнутри его на внешнюю стену поступала типографская краска, проникая наружу только в тех местах, где отсутствует воск.

С одной такой восковки можно было отпечатать 2-3 тыс. копий, далее она физически изнашивалась и становилась непригодной.

Существовало два режима работы ротатора — автоматический (более быстрый, но менее надёжный) и ручную (медленнее, но более надёжно и качественно).

Форму устанавливали на цилиндре, на поверхность которого красочным аппаратом подавалась краска. При работе ротатора краска продавливалась через отверстия формы и переходила на лист бумаги. Листы подавались фрикционным самонакладом по накладному столу, проводились между печатным цилиндром и формой, получалось красочное изображение, которое выводилось на приёмный стол.

Скорость работы ротатора при печатании на листах наибольшего формата (30×45см) достигала 6000 оттисков в час, однако они имели невысокое качество.