

**Тайны шифрования
времён
Великой Отечественной войны**

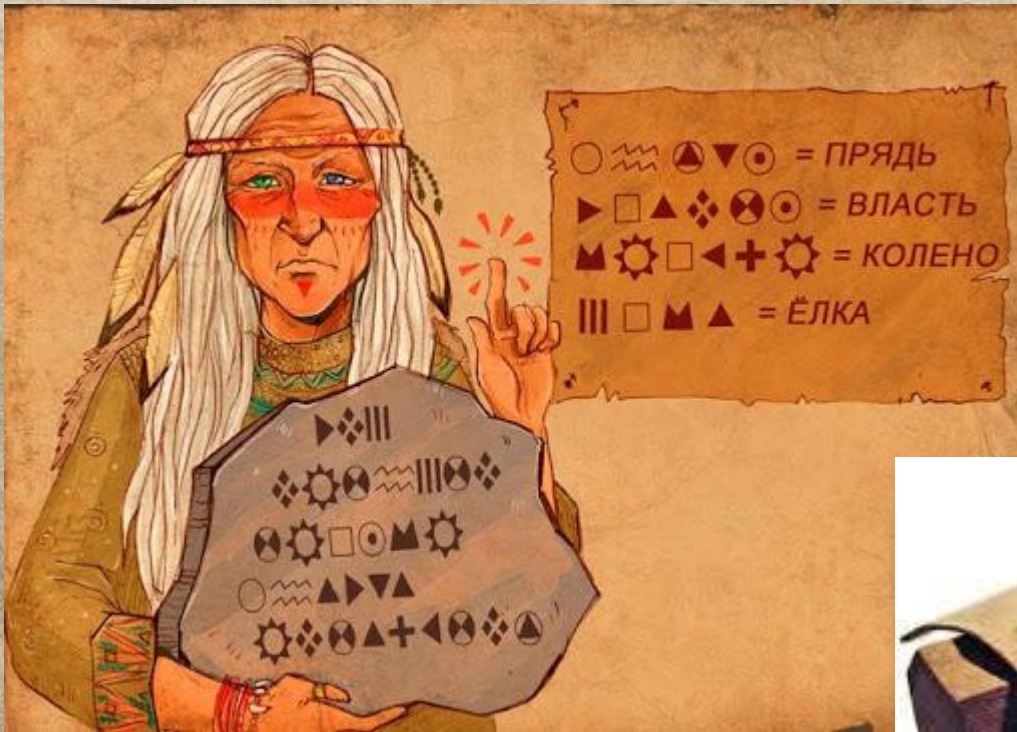
**мастер-класс для детей
с 7 до 14 лет**

Мультимедийный исторический парк
«Россия – Моя история»

2020 г.

Криптография

(от др.-греч. κρυπτός «скрытый» + γράφω «пишу»)
– наука о методах шифрования.

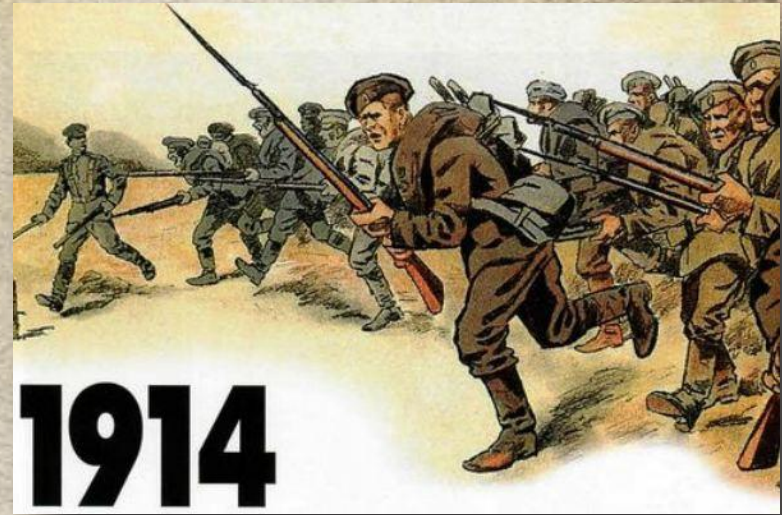


Скитала – «шифр древней Спарты»

Криптография начала XX века



Аппарат для приема и передачи азбуки Морзе



Телеграф штаба русской армии

Криптомашины времен Великой Отечественной войны



Криптомашины времен Великой Отечественной войны



Советская шифровальная машина
В-4



Советская шифровальная машина
М-100 «Спектр»

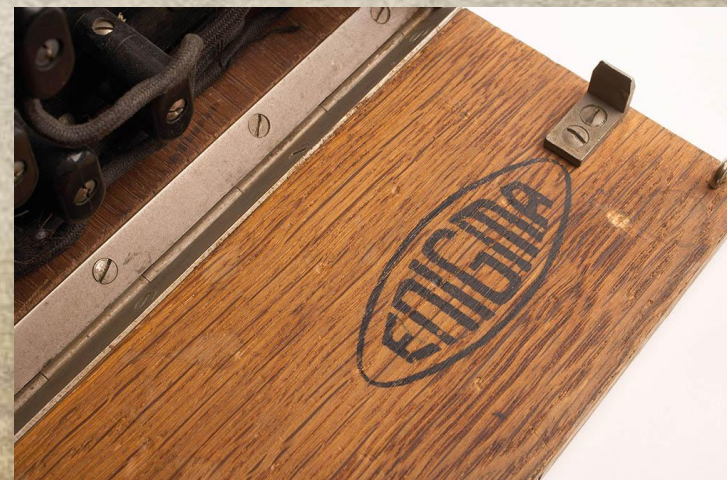
Состояла из 3-х основных узлов и
7-ми дополнительных блоков.

Общий вес достигал 141 кг.

Криптомашины времен Великой Отечественной войны



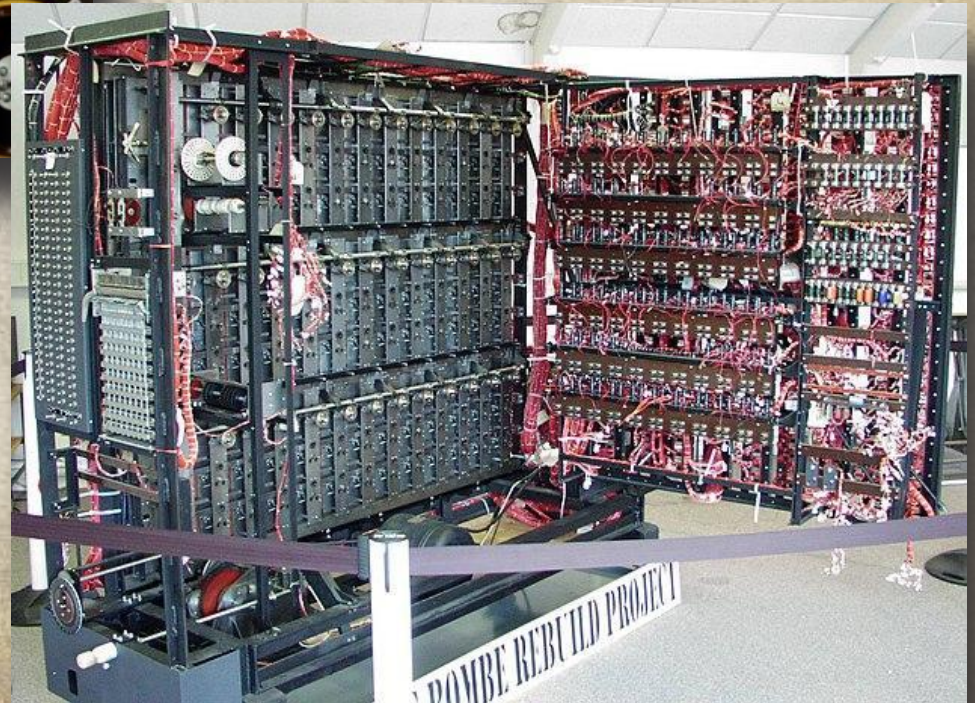
Трёхроторная военная немецкая
шифровальная машина «Энигма»



Криптомшины времен Великой Отечественной войны



«Turing Bombe»
Британская машина
для расшифровки кода Энигмы



Криптомашины времен Великой Отечественной войны

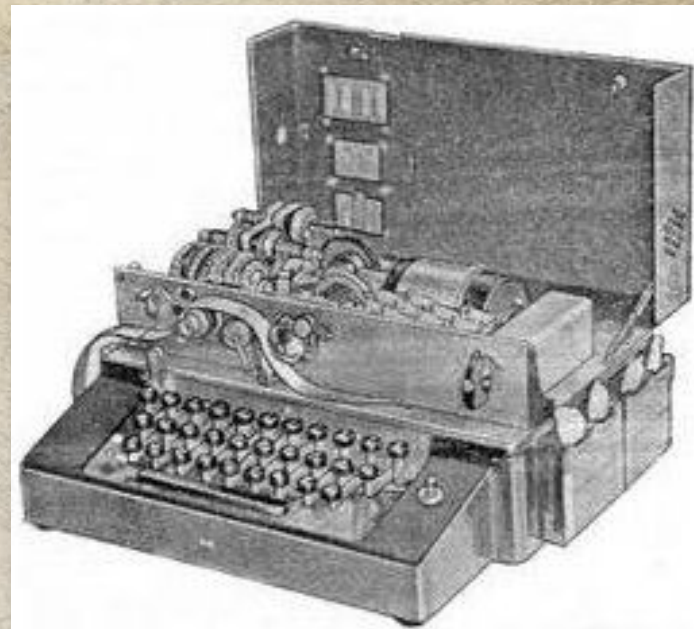


Проводная и беспроводная связь
Центральная ВЧ-станция

Криптомашины времен Великой Отечественной войны



Шифровальная машина К-37
«Кристалл»
Вес - 19 кг
Принцип многоалфавитной
замены



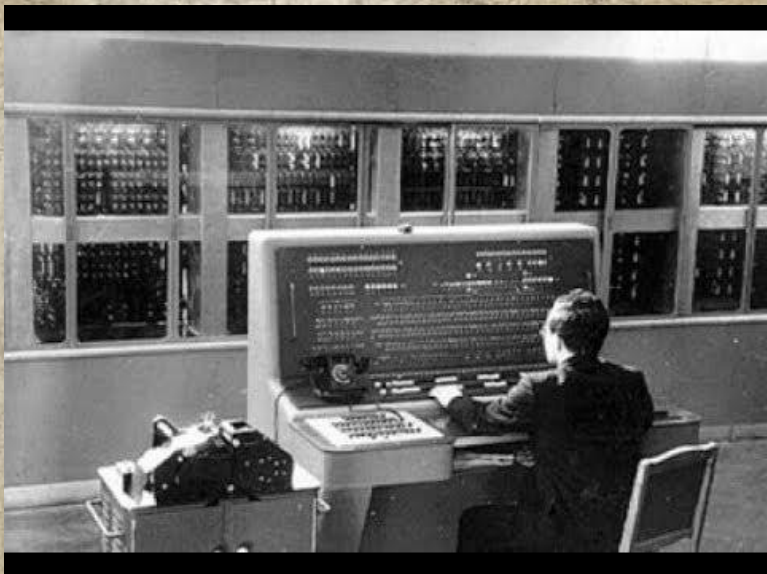
Шифровальная машина М-101
«Изумруд»
Вес - 64,5 кг
Применялась в дальней
бомбардировочной авиации

Криптомашины времен Великой Отечественной войны



Неуловимая радиостанция «Север»
Дальность связи — до 400 км
Масса полного комплекта — не более 10 кг





От ЭВМ до ноутбука



Приглашаю Вас попробовать написать послание
волшебными невидимыми и исчезающими
чернилами!

