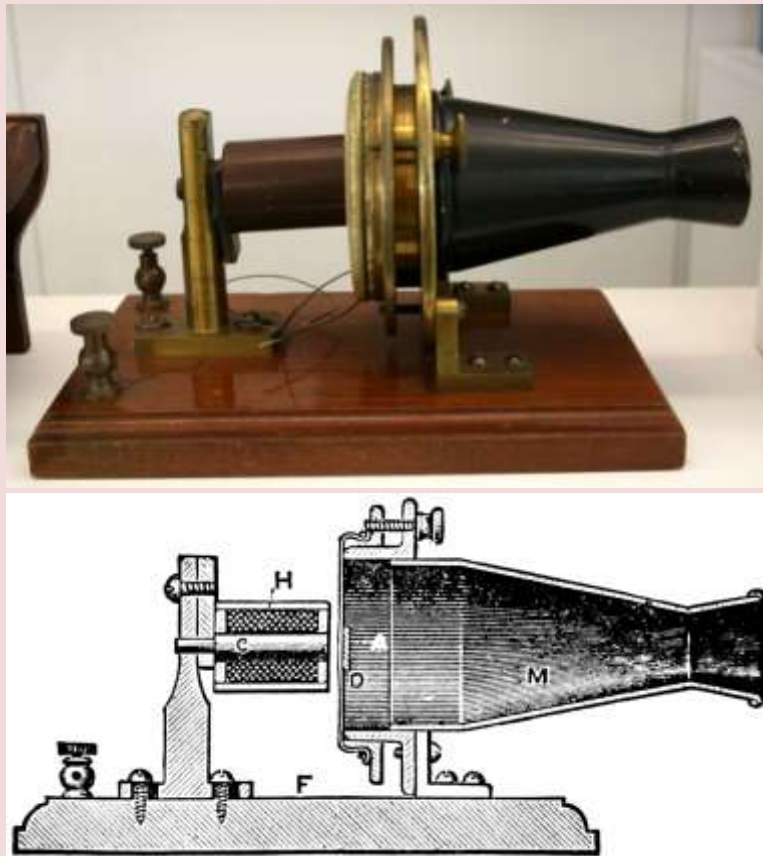
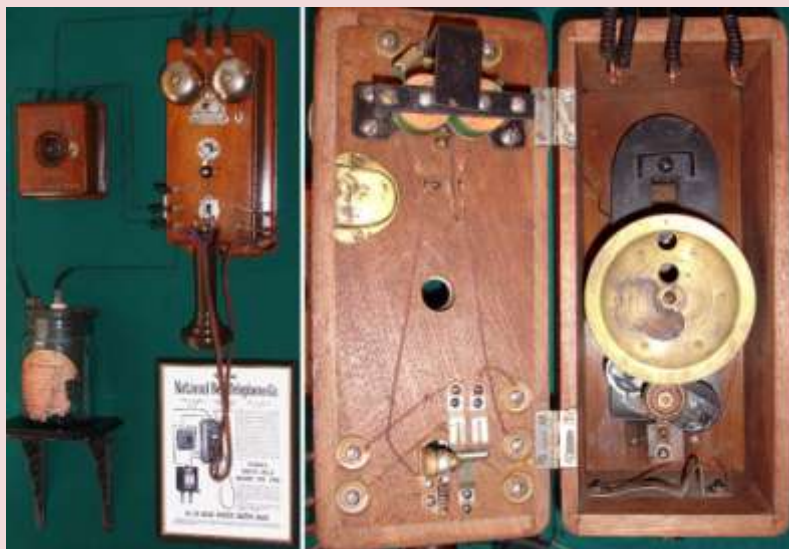


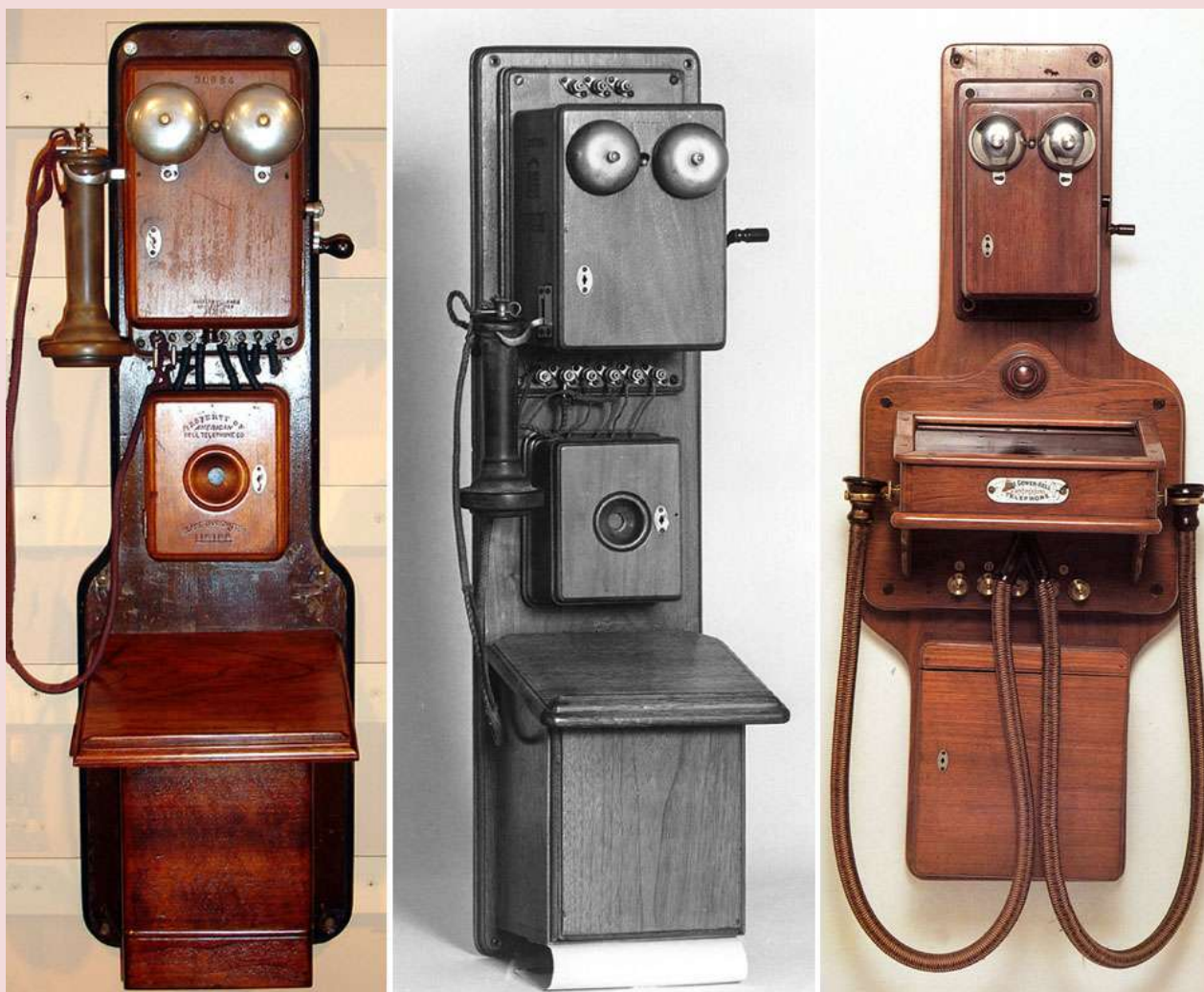
История телефона в фотографиях



Первый телефон Белла снаружи и в разрезе. Микрофон в нем одновременно являлся динамиком. Чтобы услышать ответ, надо было поднести ратруб к уху. Одновременно говорить и слушать было невозможно.



Один из первых бытовых телефонов фирмы "Белл" образца 1879 года. Слева - общий вид (стеклянная банка это аккумулятор), справа - открытый корпус. Интересно, что за форму деревянного корпуса этот аппарат и его аналоги получили прозвище Coffin. В том же 1879 году в крупных американских городах между домами были проведены уже тысячи телефонных линий, а абонентам начали присваивать четырехзначные номера.



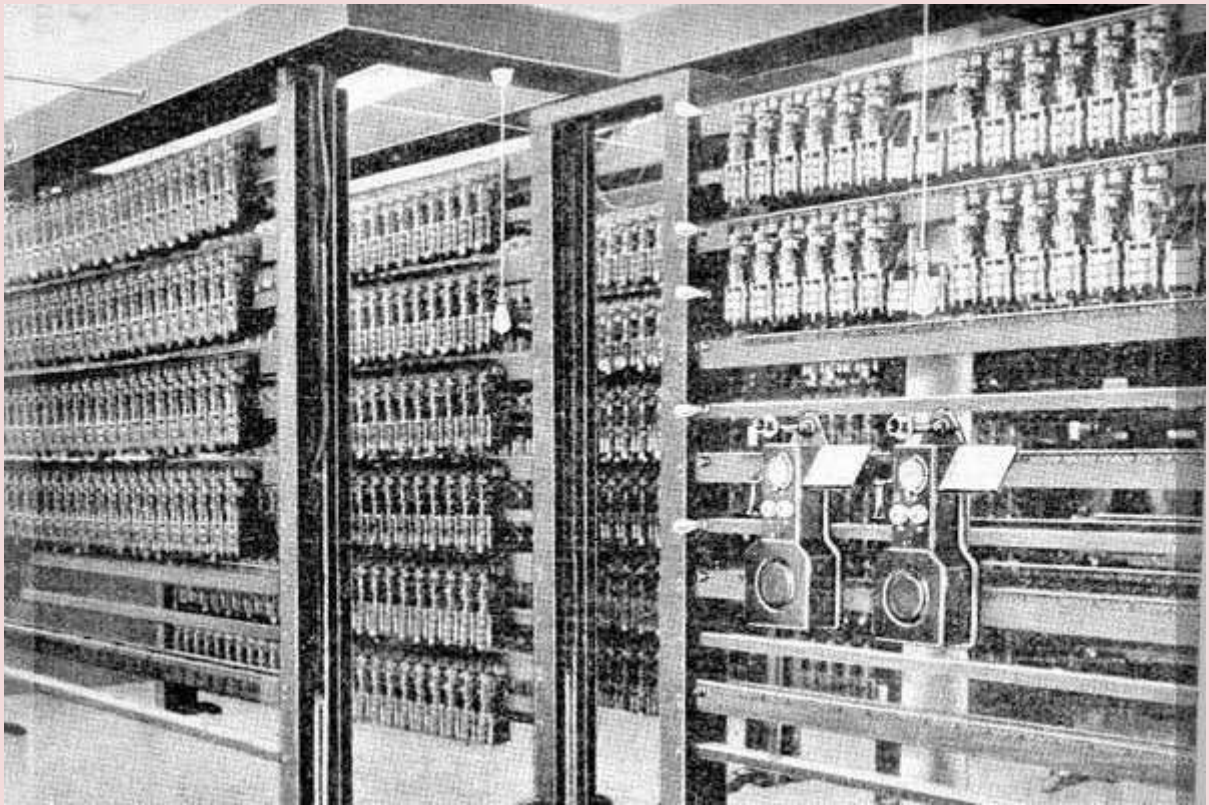
На левом и центральном фото - телефон Белла образца 1882 года - первая по настоящему массовая модель, которая в почти неизменном виде выпускалась до начала XX века, а применялась еще дольше. Только деревянную трубку с динамиком и облицовку микрофона на поздних сериях заменили эбонитовыми. Справа - когда-то широко распространенный, а сейчас почти забытый телефон Гауэра 1880 года. Обратите внимание, что микрофон и динамик у него размещены в корпусе, а абонент говорил и слушал через резиновые шланги - звуководы с раструбами, которые прикладывались ко рту и к уху. Именно такие аппараты были первыми телефонами в Англии, Испании, Португалии, Японии, Бразилии и ряде других стран.



Настенный телефонный аппарат с редуктором в деревянном корпусе с одной трубкой. Первый русский телефон изобретателя П.М. Голубицкого (1878 г.) имел значительные преимущества перед западными моделями. В отличие от современных телефонов, их предшественники имели две трубки. Одна – для разговора, другая - для прослушивания. Голубицкий разработал единую трубку, схожую с той, которая используется и поныне, а также изобрел микрофон с угольным порошком, принцип которого действует и в наше время.



В 1877-1878 гг. Эдисон много внимания уделял совершенствованию телефона Белла. По его предложению для усиления электрических сигналов и увеличения дальности передачи в микрофонную цепь была включена индукционная катушка, повышающая напряжение тока. Он запатентовал десятки вариантов угольного (вместо электромагнитного "белловского") микрофона.



В 1919 году в Норфолке, штат Вирджиния, заработала первая в мире крупная автоматическая АТС - декадно-шаговая. В местной телефонной станции был применен шаговый искатель — электромеханический коммутационный аппарат. По сути это набор контактов, которые по очереди замыкаются бегунком, который, в свою очередь управляется электрическими импульсами. В соответствии с поданным числом импульсов искатель позиционирует бегунок на определенной паре контактов, замыкая нужную цепь.

Телефоны фирмы “American Bell Telephone Company” (AT&T)



**Настольный телефонный аппарат.
1880 г.**



**Настольный телефонный аппарат,
Дизайн этой модель стал стандарт-
ным для настольных телефонов на
30 лет. 1897г.**



**20 августа 1896 года в США был запатен-
тован телефон с наборным диском. Изо-
бретение во многом предопределило то,
как развивалась телефония
в дальнейшем. Поначалу модель телефона
с наборным диском не имела привычных
отверстий: их заменяли зубчики, распо-
ложенные не по всей окружности,
а примерно на 170 градусов.**



Настольный телефонный аппарат. Модель «500» (1949г.). Полностью обновлен по дизайну, с регулируемым звонком.



Bell Labs была первой, кто в 1948 году сделал первый прототип кнопочного телефона. Но, по ряду причин кнопочные телефоны появились только в 1963 году



Настольный аппарат «Touch-a-Matic». Первый телефон с памятью, который автоматически мог набирать 31 номер. 1973г.

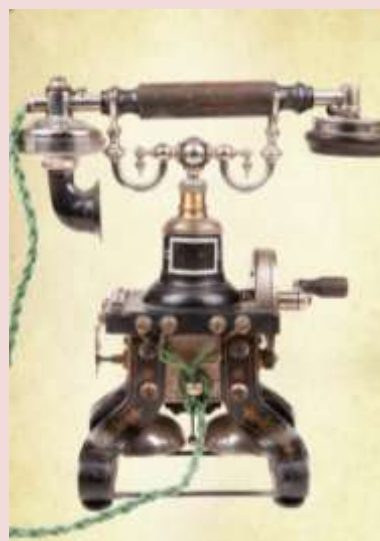


Телефоны фирмы “Ericsson”

ERICSSON 



Один из первых серийных аппаратов Ericsson.
1885г.



Аппарат с индукторным вызовом, ставший визитной карточкой фирмы L. M. Ericsson и в простонародье получивший название «телефон-скелет». Использовался в странах Европы, в том числе России, в США на объектах социальной инфраструктуры, в квартирах. 1895г.



Аппарат с индукторным вызовом без батарейного ящика. Имеет трубку с угольным микрофоном и электромагнитным телефоном на рычажном держателе и поляризованный звонок. Батарея располагается в отдельном ящике. Предназначался для работы в городских сетях. Использовался в странах Европы, в России в начале XX в. 1890-е г.г.



Аппарат, получивший название «подсвечник». Использовался в частных домах. 1905г.



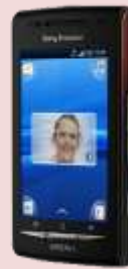
Переносной телефонный аппарат
Использовался для обеспечения связи в армии, а также в гражданских целях. Этот телефон использовался в главном интендантском управлении России. 1915 г.



Телефонный аппарат общего назначения.
1662г.



Культовая модель телефонного аппарата фирмы Ericsson 1970-х, получившая название «эрикофон». До сих пор есть коллекционеры данной модели, собирающие эрикофоны всех цветов, организованы фанклубы данной модели. 1970г.



Телефоны фирмы “Siemens”

SIEMENS



Деревянный аппарат использовался одновременно как микрофон и слушатель. Когда говорил один собеседник, второй должен был молчать. Необходима была высокая речевая дисциплина, так как контрразговор вести было нельзя. Изначально телефон не имел звонка. Использовался германским почтовым ведомством. 1878г.



Настольный телефонный аппарат системы ЦБ. . Аппарат имеет трубку с угольным порошковым микрофоном и электромагнитным телефоном на вилочковом пружинном держателе. Предназначался для внутриучрежденческой и городской связи системы ЦБ в сетях малой протяженности. Использовался в магазинах, ресторанах, квартирах стран Европы в начале XX в. 1890-е г.г.



Аппарат типа «стойка». Модель ZB 04. Номера набиратель добавлен в 20-х годах. Аппарат использовался в частных домовладениях. 1900г.



Настенный телефонный аппарат с индукторным вызовом, модель М 99. Использует микрофон с угольными шариками и ложкообразный электромагнитный телефон (слуховой прибор) Сименса. Крепление для микрофона регулируется по вертикали. Использовался в Германии на железных дорогах и в почтовых службах. 1899г.



Аппарат с наборным механизмом. Имеет номеронабиратель в виде диска с обозначенными цифрами. Диск назвали «кастет» из-за его внешнего вида. Аппарат имеет микрофонную трубку с угольным микрофоном и поляризованный звонок. Использовался в местах общего пользования в Германии и в других странах Европы. 1910г.



**Коммутатор на 25 линий.
1920 – 1930г.г.**



Телефонный аппарат модели W-28, названный в народе «жуком». Использовался в частных домовладениях. 1931г.



**Телефонный аппарат модели W-28.
1938г.**



Экспериментальная малосерийная модель D204. Аппарат общего назначения. 1954г.



Телефонный аппарат с 10 именными клавишами быстрого набора номера. Память на 20 номеров.



Беспроводной телефонный аппарат фирмы Siemens модель A580

