

ХРОНОЛОГИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

- Ок. 800 000 г. до Р.Х.** — Первые ручные рубила, изготовленные ударной техникой.
- Ок. 500 000 г. до Р.Х.** — Начало использования огня.
- Ок. 150 000 г. до Р.Х.** — Ручные рубила, изготовленные контрударной техникой (с помощью колотушки и отбойника).
- Ок. 100 000 г. до Р.Х.** — Первые составные орудия, изобретение рукоятки.
- Ок. 50 000 г. до Р.Х.** — Появление отжимной техники обработки камня.
- Ок. 40 000 г. до Р.Х.** — Искусственное добывание огня.
- Ок. 12 000 г. до Р.Х.** — Появление вкладышевых инструментов. Лук и стрелы.
- Ок. 10 000 г. до Р.Х.** — Весло и лодка.
- Ок. 8000 г. до Р.Х.** — Начало мотыжного земледелия.
- Ок. 6000 г. до Р.Х.** — Пиление, сверление и шлифовка камня.
- Ок. 5000 г. до Р.Х.** — Прялка и ткацкий станок.
— Парус и корабль с двухногой мачтой.
- Ок. 4000 г. до Р.Х.** — Колесо. Первые повозки.
— Гончарный круг.
— Металлургия меди.
— Пиктографическое письмо
- Ок. 3000 г. до Р.Х.** — Идеографическое письмо.
— Килевое финикийское судно.
— Плуг.
- Ок. 2500 г. до Р.Х.** — Корабль с одноногой мачтой.
— Первые линзы из хрусталя.
- Ок. 2000 г. до Р.Х.** — Колесо со ступицей. Повозки с неподвижной осью.
— Слоговое письмо.
— Металлургия бронзы.
- Ок. 1000 г. до Р.Х.** — Буквенно-звуковое письмо.
— Металлургия железа.
— Ручная мельница.
— Начало оспопрививания в Китае.
- Ок. 700 г. до Р.Х.** — Трирема.
- Ок. 600 г. до Р.Х.** — Фалес экспериментирует с наэлектризованным янтарем.
- Ок. 450 г. до Р.Х.** — Стеклянные линзы.
- Ок. 300 г. до Р.Х.** — Водяная мельница.
— Первые описания компаса.
- Ок. 100 г. до Р.Х.** — Римский колесный плуг с ножом и отвалом.
— Ручная прялка.
— Двухцилиндровый поршневой насос Ктесибия.

- 105 г.** — Бумага Цой Луна из старых сетей.
Ок. 300 г. — Бумага из растительного сырья.
Ок. 350 г. — Введен в употребление носовой парус-артемон.
527 г. — Идея использовать гребное колесо для передвижения судов.
Ок. 600 г. — Описание свойств селитры.
Ок. 650 г. — Открытие пороха Сунь Сы-мяо.
Ок. 700 г. — Штамповка рисунков на тканях.
Ок. 800 г. — Косой парус.
996 г. — Башенные часы Герберта в Магденбурге.
Ок. 1000 г. — Компас с плавающей стрелкой.
1132 г. — Хациян (пороховой огнемёт) Чэнь Гуя.
Ок. 1150 г. — Первые нефы и когги.
Ок. 1200 г. — Первые штукофены.
 — Тухоцян (бамбуковое ружье).
 — Первые кулачковые молоты с приводом от водяного колеса.
1220 г. — Рецепт пороха Марка Грека.
1232 г. — Первое известие о применении боевых ракет в Китае.
1285 г. — Очки Сальвино Армати.
Ок. 1300 г. — Первые башенные часы.
1302 г. — Усовершенствованный компас Флавио Джойи с картушкой.
1319 г. — Опыты с порохом Бертольда Шварца.
Ок. 1320 г. — Первые артиллерийские орудия, стрелявшие каменными ядрами.
Ок. 1350 г. — Многомачтовые корабли.
 — Руль.
Ок. 1400 г. — Меха с приводом от водяного колеса.
 — Блауофены.
 — Чугунные ядра и литые чугунные пушки.
 — Первые каравеллы.
 — Первые книги, напечатанные с досок.
Ок. 1440 г. — Печатный станок Гутенберга.
Ок. 1450 г. — Первые пружинные часы.
 — Колесные лафеты для пушек.
 — Дробление парусов.
1480 г. — Ружье Цольнера с прямой нарезкой.
1492 г. — Экспедиция Колумба на трех каравеллах пересекает Атлантический океан и достигает берегов Америки.
Ок. 1500 г. — Первые доменные печи.
 — Мушкет с фитильным замком.
Ок. 1512 г. — Ребодекон — скорострельная установка из нескольких мушкетов.
1516 г. — Печатание цветных иллюстраций Уго-да-Карпи.
Ок. 1530 г. — Самопрядка Юргенса.

- 1541 г. — Первое упоминание о использовании деревянных рельс в горном деле.
- 1550 г. — Камера-обскура Кардана с линзой.
- 1556 г. — Книга Фабрициуса, в которой описаны его опыты с хлористым серебром.
- Ок. 1600 г. — Зрительная труба Мециуса.
— Простой микроскоп Янсена.
- 1609 г. — Телескоп Галилея.
- Ок. 1610г. — Сложный микроскоп Дребеля.
- 1619 г. — Додлей при плавке железа применяет каменный уголь.
- Ок. 1630 г. — Первые винтовки.
- 1640 г. — Экипаж Блаунта со стальными С-образными рессорами.
- 1645 г. — Суммирующая машина Паскаля.
- 1646 г. — Работа Кирхера «Великое искусство света и теней», в которой описано действие магического фонаря.
- 1657 г. — Механические часы с маятником Гюйгенса.
- 1663 г. — Трехлинзовый микроскоп Гука.
— Трактат Паскаля о равновесии жидкостей.
- 1669 г. — Бранд открывает фосфор.
- 1672 г. — Рефлектор Ньютона.
- 1674 г. — Балансир Гюйгенса для пружинных часов.
- 1676 г. — Якорно-анкерный спуск Клемента.
- 1690 г. — Паровой двигатель Папена.
- 1694г. — Арифмометр Лейбница.
- 1695 г. — Цилиндрический спуск для пружинных часов Томпиона.
- Ок. 1700 г. — Первые прививки натуральной оспы в Европе.
- 1701 г. — В книге Ш. Плуоме описан способ нарезки винтов с помощью примитивного суппорта.
- 1702г. — Паровой двигатель Севери.
- 1703 г. — Трактат Лейбница о двоичной системе счисления.
- 1711 г. — Паровая машина Ньюкомена.
- 1718г. — Распределительный механизм Бейтона для машины Ньюкомена.
- 1727 г. — Опыты Шульца с азотнокислым серебром.
- 1735г. — Открытие кокса Дерби.
- 1738 г. — Капитальный труд Бернулли «Гидродинамика».
- 1741 г. — Прядильная машина Уайта с вытяжными валиками.
- 1745 г. — Первый конденсатор («лейденская банка») Машенбука и Клейста.
- 1748 г. — Кардный цилиндр Уайта.
- 1750 г. — Реакционное колесо Сегнера.
- 1750—1754 гг. — Цикл работ Эйлера, посвященных колесу Сегнера. Первое исследование по теории гидротурбин.
- 1764 г. — Прядильная машина Харгривса.

- 1765 г. — Первая экспериментальная модель паровой машины Уатта.
- 1766 г. — Кавендиш открывает водород.
- 1768 г. — Первая действующая паровая машина Уатта.
- 1769 г. — Прядильная машина Аркрайта.
— Прокатный станок для изготовления проволоки.
— Паровая телега Кюньо.
- 1772 г. — Выходит десятый том «Энциклопедии» Дидро и Деламбера, в котором дано описание простейшего крестового суппорта.
- 1775 г. — Мюль-машина Кромптона.
- 1776 г. — Начало фабричного производства паровых машин Уатта.
— Подводная лодка «Тортю» Бюшнеля.
- 1781 г. — Опыты Кавелло с мыльными пузырями, наполненными водородом.
- 1782 г. — Универсальная паровая машина Уатта двойного действия.
- 1783 г. — Первые азростаты братьев Монгольфье и Шарля.
— Прокатка фасонного железа Кортом с помощью вальцов.
— Клапотром открывает уран.
- 1784 г. — Паровой молот Уатта.
— Пудлинговая печь Корта.
- 1785 г. — Пароход Фитча, передвигавшийся с помощью механических весел.
- 1786 г. — Действующая модель паровой тележки Мердока.
— Гальвани открывает электрический ток.
- 1787 г. — Пароход Фитча «Персеверанс», передвигавшийся с помощью гребного винта.
- 1788 г. — Первый пароход Саймингтона.
- 1794 г. — Первый токарно-винторезный станок Модели с крестовым суппортом.
— Первая модель скоропечатной машины Кенига.
- 1796 г. — Опыты Дженнерта по прививанию коровьей оспы.
— Романцемент Паркера.
— Уплотнительный воротничок Модели.
- 1797 г. — Первый гидравлический пресс Браммы.
- 1798 г. — Дженнерт обнаруживает результаты своих опытов по оспопрививанию.
— Токарно-винторезный станок Модели с автоматическим суппортом и сменным ходовым винтом.
- 1799 г. — Патент Лебона на использование и способ получения светильного газа.
- 1800 г. — Токарно-винторезный станок Модели с автоматическим суппортом и сменными шестернями.
— Электрическая батарея Вольты.
— Подводная лодка Фултона «Наутилус».
- 1801 г. — Первая рельсовая дорога с конной тягой.

- Первая паровая повозка Тривайтика.
- Патент Лебона на двигатель внутреннего сгорания, работающий на светильном газе.
- 1802 г.** — Книга Веджвуда с описанием его опытов по фотографии.
- Ритгер открывает аккумуляторный эффект.
- 1803 г.** — Фултон испытывает во Франции свой первый пароход.
- Петров впервые наблюдает явление вольтовой дуги.
- Паровой автомобиль Тривайтика.
- 1804 г.** — Первый паровоз Тривайтика.
- Пароход Саймингтона «Шарлота Дундас».
- Эллиптические рессоры Эллота.
- Ткацкий станок Жаккара с программным управлением.
- Боевая ракета Конгрева.
- 1807 г.** — Пароход Фултона «Клермонт».
- Ружейный замок Форзича.
- 1808 г.** — Второй паровоз Тривайтика.
- 1809 г.** — Телеграфный аппарат Земеринга.
- 1810 г.** — Деви наблюдает явление вольтовой дуги.
- 1811 г.** — Скоропечатная машина Кенига цилиндрического типа.
- 1812 г.** — Паровоз Бленкистона-Муррея с двухцилиндровым двигателем. Паровая железная дорога между Мидлтоном и Лидсом.
- Первые спички Шапселя.
- 1813 г.** — Паровоз Брунтон.
- 1814 г.** — Паровоз Стефенсона «Блюхер».
- «Беговая машина» Драйса.
- 1815 г.** — Паровоз Блекетта и Хедлея «Пыхтящий Билли».
- Медные пистоны Эгга с ружейным порохом.
- 1816 г.** — Паровоз Стефенсона «Киллингоурт».
- Ньепс делает из камеры-обскуры первый примитивный фотоаппарат.
- 1817 г.** — Берцелиус открывает селен.
- 1818 г.** — Велосипед Динера.
- Поворотное устройство Акермана.
- 1819 г.** — Пароход «Саванна» впервые пересекает Атлантический океан.
- Джон Гершель открывает свойства серноватисто-кислого натра закреплять фотографическое изображение.
- 1820 г.** — Эрстед наблюдает взаимодействие между электрическим проводником и магнитной стрелкой.
- Гальваноскоп Швейгера.
- Арго изобретает электромагнит.
- Первая электрическая лампочка накаливания Делар Дю.
- 1821 г.** — Медные пистоны Райта с гремучей смесью.

- 1821—1825 гг.** — Строительство железной дороги из Дарлингтона в Стоктон под руководством Стефенсона.
- 1822 г.** — Наборная машина Черча.
— Первый паровой омнибус Гени.
— Действующая модель разностной вычислительной машины Бэббиджа.
- 1824 г.** — Ньепс получает первые фотографические изображения с помощью смол.
— Работа Карно «Размышление о движущей силе огня».
— Паровой омнибус Хэнкока.
- 1825 г.** — Электромагнит Стерджена.
— Эрстед открывает алюминий.
- 1826—1830 гг.** — Строительство железной дороги Ливерпуль — Манчестер под руководством Стефенсона.
- 1828 г.** — Паровой котел Сегена с дымогарными трубами.
— Унитарный патрон Дрейзе.
— Винтовка и конические пули Дельвина.
— Велер синтезирует мочевины.
- 1829 г.** — Рейхильские состязания паровозов. Победа «Ракеты» Стефенсона.
- 1830 г.** — В Англии получена одна из первых пластмасс — камптуликон.
- 1831 г.** — Фарадей открывает явление электромагнитной индукции.
— Электромеханическое реле Генри и Сальваторе дель Negro.
- 1832 г.** — Магнитоэлектрическая машина Пиксии.
— Гидротурбина Фурнейрона.
- 1833 г.** — Гальванометр Нервандара.
— Фосфорные спички Ирени.
— Ктимограф Прогрина.
— Стробоскоп Штампфера.
- 1834 г.** — Электродвигатель постоянного тока Якоби.
— Дифференциал Робертса.
— Проект аналитической вычислительной машины Бэббиджа.
- 1835 г.** — Телеграф Шиллинга.
- 1836 г.** — Игольчатое ружье Дрейзе со скользящим затвором.
- 1837 г.** — Телеграф Кука и Уинстона.
— Телеграфный аппарат Морзе.
— Опыты Пейджа по передаче звуковых сигналов с помощью электрического тока.
- 1838 г.** — Телеграф Штейнгеля.
— Пелуз открывает явление нитрации органических веществ.
— Литеролитная машина Брэса.
— Гальванопластика Якоби.

- 1839 г. — Даггер обнаруживает свой способ получения изображения на серебряной пластинке (дагеротипию).
— Тальбот открывает проявляющее действие галусовой кислоты.
- Гудьир открывает способ вулканизации каучука серой.
- 1840 г. — Портретный фотографический объектив Петцваля.
- 1841 г. — Синхронный электродвигатель переменного тока Уитстона.
- 1842 г. — Несмит берет патент на изобретенный им паровой молот.
— Пелиго получает чистый металлический уран.
— Статья Менабреа с описанием аналитической вычислительной машины Бэббиджа.
- 1843 г. — Пишущая машинка Турбера с рычажной передачей.
— Коробка передач Хилля.
— Копирующий телеграф Бена.
— «Примечания переводчика» Лавлейс к английскому переводу статьи Менабреа с приложением первой в истории программы для вычислительной машины.
- 1844 г. — Винтовка Турвенна.
— Телеграфная линия между Вашингтоном и Балтимором.
— Дуговая электрическая лампа Фуко.
- 1845 г. — Велосипед Милиуса с педалями.
- 1846 г. — Шенбейн получает пироксилит.
— Ротационная машина Эппельгеса.
— Промывка буровых скважин водяной струей по методу Фовеля.
- 1847 г. — Шретер открывает аморфный красный фосфор.
— Собrero получает нитроглицерин.
— Монолитные резиновые шины Хэнкома.
- 1848 г. — Бетхер изобретает «безопасные» спички.
— Копирующий телеграф Бекуэла.
- 1849 г. — Винтовка и полье пули Минье.
— Наборная машина Зеренсена для литер с сигнатурами.
- 1850 г. — Первый подводный телеграфный кабель между Англией и Францией.
— Локомобиль (паровой трактор) Говарда.
- 1851 г. — Открытие фотографического коллодия Скотом Арчером.
— Братья Лундстрем начинают производство «безопасных» спичек.
- 1852 г. — Индукционная катушка Румкорфа.
— Гироскоп Фуко.
- 1853 г. — Комплексная словолитная машина Джонсона.
— Проекционный стробоскоп Ухайтнуса.
- 1854 г. — Автоматическая пушка Бессемера.

- Электролитический способ получения алюминия Бунзена и Девиля из расплава хлористого алюминия.
- Зинстеден наблюдает аккумуляторный эффект на свинцовых пластинах, опущенных в серную кислоту.
- 1855 г.** — Телеграфный аппарат Юза.
- 1856 г.** — Неподвижный конвертер Бессемера.
- Стереотип из папье-маше Вальтера.
- Якорь Сименса для электрогенератора.
- Газоразрядная лампа Гейслера.
- 1857 г.** — Фоноавтограф Скотта.
- Феррис получает из нефти керосин.
- 1858 г.** — Плюккер открывает в газоразрядной трубке «катодные лучи».
- 1859 г.** — Первая буровая скважина Дрейка на нефть.
- Дю Мои выдвигает идею хронофотографического аппарата.
- Электрический аккумулятор Планте.
- 1860 г.** — Вращающийся конвертер Бессемера.
- Электродвигатель Пачинотти с кольцеобразным якорем.
- Телефон Рейса.
- Гидравлический ковочный пресс Газвелла.
- Газовый двигатель внутреннего сгорания Лёнуара.
- Подводная лодка «Подводник» Буржуа и Брюна.
- Вильяме путем сухой перегонки каучука получает изопрен.
- 1861 г.** — Регенеративная печь Сименса.
- Брошюра Куанье «Применение бетона в строительном искусстве».
- Картечница Гатлинга.
- 1862 г.** — Ротационная машина Гоэ.
- 1863 г.** — Ротационная машина Буллока.
- Первый нефтепровод на Огайо в США.
- Линолеум Уолтона.
- 1864 г.** — Мартеновский способ производства литой стали в регенеративной печи.
- Газовый двигатель внутреннего сгорания Отто.
- Первый автомобиль Маркуса с бензиновым двигателем.
- Самодвижущаяся мина (торпеда) Уайтхеда с пневматическим мотором.
- 1865 г.** — Первый жилой дом из железобетона Уилкинсона.
- 1866 г.** — Трансатлантический телеграфный кабель между Европой и Америкой.
- Нефтепровод Гетча.
- Электрогенератор Вильде с электромагнитами и возбуждением от магнитоэлектрической машины.
- Сименс открывает принцип самовозбуждения.

- 1867 г.** — Динамит и гремучертутный капсульный детонатор Нобеля.
— Машина для печатания номеров Шоулза и Сулле.
— Патент Монье на кадки из железобетона.
— Велосипедное колесо с металлическими спицами Каупера.
— Динамо-машина Ледда с самовозбуждением.
- 1868 г.** — Бассейн и трубы Монье из железобетона.
— Велосипед Тевенона с каучуковыми шинами.
— Братья Хайетг получают целлулоид.
- 1869 г.** — Железобетонные плиты и перегородки Монье.
— Шарикоподшипники Сюрирея.
— Проекционный стробоскоп Брауна с дуговой электрической лампой.
— Гитторф обнаруживает отклонение катодных лучей под действием магнитного поля.
- 1870 г.** — Велосипед с цепной передачей Лоусона.
— Электрогенератор Грамма.
- 1871 г.** — Наборная машина Гелли с автоматическим выравниванием строк.
— Сухобромжелатиновый фотографический процесс Мэддокса.
— «Планофор» Пено — первая удачная модель летательного аппарата тяжелее воздуха.
- 1872 г.** — Идея Брайтона использовать бензин в качестве горючего для двигателя внутреннего сгорания.
— Начало опытов Мюйбриджа в области моментальной фотографии.
— Двухтактный газовый двигатель Бенца.
— Полотебнов открывает бактерицидные свойства зеленой плесени.
— Байер синтезирует фенолформальдегид.
- 1873 г.** — Пишущая машинка Шоулза.
— Патент Монье на железобетонный мост.
— Электрическая лампочка накаливания Лодыгина с угольной нитью.
— Фундаментальное сочинение Максвелла «Трактат об электричестве и магнетизме».
— Смит открывает явление внутреннего фотоэффекта.
- 1874 г.** — Первая серийная пишущая машинка «Ремингтон».
— Кристаллический детектор Брауна.
- 1875 г.** — Второй автомобиль Маркуса с бензиновым двигателем.
- 1876 г.** — Телефон Белла.
— Электрическая свеча Яблочкова.
- 1877 г.** — Микрофон Юза.

- Первая центральная телефонная станция в Нью-Хейвене (США).
- Четырехтактный газовый двигатель внутреннего сгорания Отто.
- Первый фонограф Эдисона.
- Роликовый фотоаппарат Варнерке с бромсеребряной коллоидной лентой.
- 1878 г.**
 - Томасовский способ производства литой стали.
 - Железобетонные балки и шпалы Монье.
 - Телефонный аппарат Эдисона с индукционной катушкой и микрофоном из прессованной сажи.
 - Электрическая лампочка накаливания Сойера и Мана с угольной нитью.
 - Электрическая дуговая печь Сименса.
 - Проект фототелеграфа де Пайва с использованием внутреннего фотоэффекта.
- 1879 г.**
 - Электрическая лампочка накаливания Эдисона.
 - Индукционный двигатель с вращающимися магнитными полюсами Бейли.
 - Подводная лодка Джевецкого с педальным двигателем.
 - Бушарда синтезирует каучукоподобный продукт из изопрена.
 - Катодно-лучевая трубка Крукса.
- 1880 г.**
 - Брошюра де Пайва «Электрическая телескопия» с первым описанием телевизионного устройства.
- 1881 г.**
 - Проект телеэкраноскопа Сенлека.
- 1882 г.**
 - Трансформатор Голяра и Гиббса с разомкнутой магнитной системой.
 - Центральная электростанция в Нью-Йорке.
 - Дебре осуществляет электропередачу между Мисбахом и Мюнхеном.
 - Фотографическое ружье Марья.
 - Электрический аккумулятор Фора.
- 1883 г.**
 - Пулемет Максима.
 - Паровая турбина Лавала.
 - Первый бензиновый двигатель внутреннего сгорания Даймлера.
 - Эдисон наблюдает явление термоэлектронной эмиссии.
- 1884 г.**
 - Гидротурбина Пельтона.
 - Гидравлический пресс Витворта дляковки слитков.
 - Паровая турбина Парсона.
 - Трансформатор братьев Гопкинсон с замкнутой магнитной системой.
 - Целлулоидные фотопластинки Карбута.
 - Подводная лодка Джевецкого с электродвигателем.

- Подводная лодка Норденфельда с паровой машиной и торпедным аппаратом.
- Тилден получает изопрен путем разложения скипидара.
- Проект телевизионного устройства Нипкова с диском почерочной развертки.
- 1885 г.**
 - Прокатный стан для изготовления бесшовных труб братьев Меннесманов.
 - Многоступенчатая паровая турбина Парсона.
 - Дери обосновывает параллельное подключение трансформаторов.
 - Депре осуществляет электропередачу между Крейлем и Парижем.
 - Электролитический способ получения алюминия Эру и Холла из глинозема, растворенного в расплаве криолита.
 - Автомобиль Бенца с бензиновым двигателем.
 - Мотоцикл Даймлера.
- 1886 г.**
 - Линотип Маргенталера.
 - Хронофотографический аппарат Пренса с 16-ю объективами и бумажной лентой, снабженной перфорациями.
 - Герц открывает электромагнитные волны и внешний фотоэффект.
 - Автомобиль Даймлера с бензиновым двигателем.
- 1887 г.**
 - Железобетонные конструкции Вайса с арматурой в нижней зоне сечения.
 - Грамофон Берлинера.
 - Электромеханический табулятор Голлерита.
- 1888 г.**
 - Пневматические шины Данлопа для велосипеда.
 - Двухфазный электрогенератор и двухфазный электродвигатель Теслы.
 - «Оптический театр» Рейно.
 - Моментальный шторный фотозатвор Аншютца.
 - Хронофотографический аппарат Пренса с одним объективом и бумажной лентой.
 - Генератор с мгновенным парообразованием Серполле.
 - Паровой трактор Бэтерома на гусеничном ходу.
 - Фотоэлемент Ульянина с внутренним фотоэффектом.
 - Столетов изучает явление внешнего фотоэффекта.
- 1889 г.**
 - Паровая турбина Лавалья с расширяющимся соплом.
 - Трехфазный асинхронный электродвигатель Доливо-Добровольского с короткозамкнутым ротором.
 - Трехфазный трансформатор Доливо-Добровольского с радиальным расположением сердечников.
 - Усовершенствованный фонограф Эдисона.
 - Установка Чепмена для роторного бурения.

- Целлулоидная фотопленка Истмэна.
- Проекционный аппарат Пренса с одним объективом и дуговой лампой.
- Хронофотографический аппарат и ленточный проектор Фризе-Грина со скачковым механизмом и перфорированной целлулоидной пленкой.
- 1890 г.** — Пишущая машинка Вагнера с видимым шрифтом.
- 1891 г.** — Трехфазный трансформатор Доливо-Добровольского с параллельным расположением сердечников в одной плоскости.
- Линия электропередачи между Лауфеном и Франкфуртом.
- Карбюратор Банки.
- Когерер Бранли.
- Фирма «Левассор-Панар» выпустила «Панар» — первый «настоящий» автомобиль.
- Съёмная пневматическая шина для велосипеда Мишлена.
- Планер Либиентала «Дервитц», на котором стали впервые возможны планирующие полеты.
- Кинетоскоп Эдисона.
- Хронофотографический аппарат Мурья с прерывистым движение пленки.
- Брошюра Дизеля «Теория и конструкция рационального теплового двигателя».
- 1894 г.** — «Турбиния» — первое судно с приводом от паровой турбины Парсона.
- Киносъёмочный аппарат Демени со скачковым механизмом в виде «пальца».
- Опыты Лоджа по обнаружению электромагнитных волн при помощи когерера Бранли.
- Первая работающая модель двигателя Дизеля.
- Автомобиль Бенца «Велло».
- Первые автомобильные гонки Париж—Руан.
- Эксперименты Ленарда с люминофорами.
- 1895 г.** — Киносъёмочный аппарат и кинопроектор братьев Люмьер со скачковым механизмом в виде грейфера. Кинотеатр братьев Люмьер в Париже.
- Первый радиоприемник (грозоотметчик) Попова.
- Двигатель Дизеля.
- Съёмная пневматическая шина для автомобиля Мишлена.
- Автомобильные гонки Париж—Бордо.
- Электронно-лучевая трубка Брауна с вертикальным отклонением луча.
- 1896 г.** — Граммофонная пластинка Берлинера из шеллака.

- Киносъемочные аппараты Контенсуза и Бюнцли со скачковым механизмом в виде четырехлопастного мальтийского креста.
- Радиотелеграфы Попова и Маркони
- Планер-биплан Шанюта.
- Беккерель открывает явление радиоактивности солей урана.
- 1897 г.** — Томсон открывает электрон.
- Попов наблюдает отражение радиоволн от корпуса корабля.
- 1898 г.** — Радиоприемник Маркони с джиггером.
- Проект телевизионного устройства Вольфке, передающего сигналы с помощью радиотелеграфа.
- Телеграфон Поульсена.
- 1899 г.** — Электростанция в Эльберфельде с паровыми турбинами Парсона.
- Телефонный радиоприемник Попова.
- 1900 г.** — Радиоприемное устройство Маркони, позволяющее вести одновременный прием от двух передающих станций.
- Планер братьев Райт с устройством перекашивания крыльев.
- Квантовая теория Планка.
- 1901 г.** — Первая радиопередача Маркони через Атлантический океан.
- Фирма «Даймлер Моторен» выпускает первый «мерседес».
- Первый трактор с двигателем внутреннего сгорания Харта и Парра.
- Второй планер братьев Райт.
- Кондаков синтезирует каучук из диметилбутадиена.
- 1902 г.** — Магнитный детектор Маркони.
- Магнето Боша для воспламенения газовой смеси в двигателях внутреннего сгорания.
- Планер братьев Райт с хвостовым оперением.
- Электронно-лучевая трубка Петровского с вертикальным и горизонтальным отклонением луча.
- 1903 г.** — Первый дизель-электроход «Вандал».
- Щелочной аккумулятор Эдисона.
- Аэроплан братьев Райт «Флайер-1».
- Электронно-лучевая трубка Венельта с регулируемой интенсивностью электронного пучка.
- Работа Циолковского «Исследование космических пространств реактивными приборами».
- 1904 г.** — Первый теплоход «Сармат».
- Аэроплан братьев Райт «Флайер-2».
- Двухэлектродная электронная лампа-диод Флеминга.
- 1905 г.** — Аэроплан братьев Райт «Флайер-3».
- Шестирукавная вакуумно-выдувная бутылочная машина Оуэнса.

- Проект радара Хюльсмейера.
- Эйнштейн разрабатывает теорию фотоэффекта.
- 1906 г.** — Газонаполненный фотоэлемент с внешним фотоэффектом Дембера.
- 1907 г.** — Установлена регулярная радиосвязь между Европой и Америкой.
- Начало серийного производства тракторов Харта и Парра.
- Аэроплан Вуазена «Фарман-1».
- Трехэлектродная электронная лампа-триод Де Фореста.
- Электронно-лучевая трубка с растровой разверткой Мандельштама.
- Проект электронно-механического телевидения Розинга.
- Четырехвинтовой вертолет Бреге и Рише.
- Беддекер открывает резкое увеличение проводимости полупроводников при наличии в них примесей.
- 1908 г.** — Первый реверсный судовой дизель.
- Дизельная подводная лодка Бубнова «Миного».
- Аэроплан братьев Райт «Райт-1».
- Начало выпуска модели «Т» на автомобильном заводе Форда.
- Усовершенствованный табулятор Голлерита.
- Способ производства фенопластов Бакеланда из фенолформальдегидовых смол.
- 1909 г.** — Блерио впервые перелетает на аэроплане через Ла-Манш.
- Аэроплан «Фарман-3» Фармана.
- 1910 г.** — Усовершенствованный щелочной аккумулятор Эдисона.
- Трехэлектродная электронная лампа Либена.
- 1911 г.** — Десятирукавная вакуумно-выдувная бутылочная машина Оуэнса.
- Проект полностью электронной телевизионной системы Суинтона.
- Автомат-перекос Юрьева.
- Автоматический стабилизатор Сперри для самолета.
- 1912 г.** — Первый океанский теплоход «Зеландия».
- Первый гусеничный трактор фирмы «Холт».
- 1913 г.** — Крекинг-установка Бартонна.
- Первый конвейер на предприятии Форда.
- Ламповый генератор и радиотелефонный передатчик Мейснера.
- 1914 г.** — Синтез каучука из дивинила Мэтьюсом и Стренджем.
- Вертолет Мумфорда.
- Патент Годдарда на конструкцию двухступенчатой ракеты.
- 1915 г.** — Способ откачки электронных ламп Лэнгмюра и Гедэ.
- Первый английский танк «Маленький Вилли».

- 1916 г. — Английский танк «Большой Вилли».
— Французские танки «Шнейдер» и «Рено».
- 1917 г. — Немецкий танк А7V.
— Фундаментальные работы Эйнштейна «Испускание и поглощение излучения по квантовой теории» и «К квантовой теории излучения», положившие основу квантовой электроники.
- 1918 г. — Джон синтезирует карбамидную смолу.
- 1919 г. — Триггер Бонч-Бруевича, Икклза и Джордана.
- 1921 г. — Жидкостный реактивный двигатель Годдарда.
- 1922 г. — Тейлор и Юнг наблюдают явление радиолокации.
- 1923 г. — Система электронного телевиденья Зворыкина.
— Дженкинс осуществляет передачу неподвижного изображения по радио из Вашингтона в Филадельфию.
- 1924 г. — Вертолет Эмишена.
- 1925 г. — Дженкинс осуществляет первую телевизионную передачу движущегося изображения.
— Первые регулярные телепередачи в Лондоне через систему механического телевидения Бэрда
- 1926 г. — Ракета Годдарда с жидкостным реактивным двигателем.
- 1927 г. — Лебедев разрабатывает процесс производства дивинила из этилового спирта.
- 1928 г. — Электронная лучевая трубка Дженкинса с накоплением зарядов.
- 1929 г. — Кинескоп Зворыкина.
— Пенициллин Флеминга.
- 1930 г. — Уиттл берет патент на конструкцию турбореактивного двигателя.
— Вертолет 1-ЭА Черемухина.
- 1931 г. — Построен Ленинградский опытный завод синтетического каучука.
— Иконоскоп Зворыкина.
- 1932 г. — Дал первую продукцию Ярославский завод синтетического каучука.
— Ракета с гироскопическими рулями Годдарда.
- 1933 г. — Тейлор, Юнг и Хайланд выдвигают идею радара.
— Первая советская жидкостная ракета «ГИРД-9» Королева и Тихонравова.
- 1934 г. — Иконоскоп Круссера.
— Фредерик и Ирен Жолио-Кюри открывают искусственную радиоактивность.
- 1935 г. — Радиолокационная станция СН дальнего обнаружения Уотсона-Уатта.

- Пластиковая магнитофонная лента с магнитным покрытием фирмы АЕГ.
- 1936 г.** — Начало регулярного телевизионного вещания в Великобритании и США.
- Охайн берет патент на свою модель турбореактивного двигателя.
- Вертолет FW-61 Фокке.
- 1937 г.** — Первый турбореактивный двигатель «U» Уиттла.
- 1938 г.** — Начало регулярного телевизионного вещания в Германии и СССР.
- В США создана радиолокационная станция ХАР.
- В Великобритании впервые создана система противовоздушной обороны с использованием сети радарных станций.
- Ган и Штрассман открывают деление ядер урана.
- Турбореактивный двигатель HeS-178 Охайна.
- Вертолет 11-ЭА Братухина.
- Релейная ЭВМ Цузе 21.
- 1939 г.** — В Великобритании создана радиолокационная станция СНЬ для дальнего обнаружения низколетающих самолетов и надводных кораблей.
- Первый в истории турбореактивный самолет He-178.
- Вертолет S-46 Сикорского.
- Релейная ЭВМ Цузе 22.
- 1940 г.** — В Великобритании создана портативная радиолокационная станция А1, размещаемая на борту самолета-истребителя.
- Точечный германиевый диод.
- Мюллер и Андрианов синтезируют силиконовую пластмассу.
- 1941 г.** — Очистка и производство пенициллина по методу Чейна и Флери.
- Турбореактивный двигатель HeS-8 Охайна.
- Германский турбореактивный самолет He-280V.
- Английский турбореактивный самолет «Глосте» G 40.
- Вертолет PA-223 Фокке.
- Релейная ЭВМ Цузе 23 с программным управлением.
- 1942 г.** — Очистка и производство пенициллина по методу Ермольевой.
- Под руководством Ферми осуществлена управляемая ядерная реакция в первом ядерном реакторе.
- Юри и Даннинг разработали газодиффузионный метод обогащения урана.
- Немецкий турбореактивный истребитель Me-262.
- Американский турбореактивный самолет P-59 А «Эркомет».
- Вертолет S-47 Сикорского.
- Первая ЭВМ на электронных лампах Атанасова.
- Первая баллистическая ракета «Фау-2» Брауна и Риделя.

- 1943 г. — Лоуренс разработал электромагнитный способ обогащения урана.
— Английский турбореактивный истребитель Глостер G41 «Метеор».
— Вертолет XR-5 Сикорского.
- 1944 г. — Стрептомицин Ваксмана.
— Американский турбореактивный истребитель Локхид F-80 «Шутинг Стар».
— Вертолет S-49 Сикорского.
— Релейная вычислительная машина «Марк-1» Айкена.
- 1945 г. — В США создана и испытана первая атомная бомба.
— Атомная бомбардировка японских городов Хиросимы и Нагасаки.
— Советский турбореактивный истребитель «Як-15».
- 1946 г. — Двухвинтовой вертолет «Г-3» Братухина.
— Вертолет S-51 Сикорского.
— ЭВМ ENIAC Эккерта и Маучли.
— В СССР осуществлена первая цепная реакция на опытном ядерном реакторе.
- 1947 г. — Советский турбореактивный истребитель «МиГ-15».
— Соосный вертолет «Ка-8» Камова.
— Релейная ЭВМ «Марк-2» Айкена.
- 1948 г. — ЭВМ с хранимой программой «МАРК-1» Килбурна и Вильямса.
— Транзистор Шокли, Бардина и Браттейна.
— Советская баллистическая ракета «Р-1» Королева и Глушко.
- 1949 г. — Вертолет S-55 «Чикасо» Сикорского.
— В СССР испытана атомная бомба.
- 1950 г. — Советская баллистическая ракета «Р2» Королева и Глушко с несущим баком и отделяющейся боевой головкой.
- 1951 г. — Первый советский серийный вертолет «Ми-1» Миля.
— ЭВМ МЭСМ Лебедева.
— ЭВМ UNIVAC-1 Маучли и Эккерта.
— Память на магнитных сердечниках Форрестера для ЭВМ.
— Американская баллистическая ракета «Викинг», созданная под руководством Брауна.
- 1952 г. — Первая промышленная ЭВМ фирмы IBM — IBM 701.
— Первые примесные германиевые транзисторы.
— Американская баллистическая ракета «Редстоун», созданная под руководством Брауна.
- 1953 г. — Советская баллистическая ракета «Р-5» Королева и Глушко.
— Цинглер разрабатывает каталитический способ производства полиэтилена.
- 1954 г. — Вертолет S-58 «Сибэт» Сикорского.

- В СССР пущена первая в мире Обнинская атомная электростанция.
- Квантовый генератор Басова-Прохорова и мазер Таунса.
- 1955 г.** — Сплавно-диффузионный германиевый транзистор фирмы «Белл систем».
- 1956 г.** — Американская четырехступенчатая баллистическая ракета «Юпитер-С».
- 1957 г.** — Советская межконтинентальная баллистическая ракета «Р-7» Королева и Глушко.
- В СССР осуществлен запуск первого в истории ИСЗ «Спутник-1».
- В СССР осуществлен запуск ИСЗ «Спутник-2» с собакой Лайкой на борту.
- 1958 г.** — В СССР осуществлен запуск космической автоматической научной станции «Спутник-3».
- Первый американский ИСЗ «Эксплорер-1».
- Первая интегральная схема Килби. Начало микроэлектроники.
- Появились первые ЭВМ второго поколения на транзисторах.
- 1960 г.** — Твердотельный лазер Меймана на рубидиевой основе.
- Газовый лазер Джавана на гелий-неоновой основе.
- В СССР осуществлен первый запуск космического корабля «Восток» в автоматическом режиме.
- 1961 г.** — Первый в истории пилотируемый космический полет советского космонавта Юрия Гагарина на космическом корабле «Восток-1».
- Автоматически действующий манипулятор Эрнста («рука Эрнста»).
- Первая экспериментальная ЭВМ третьего поколения.
- 1962 г.** — В СССР запущен первый спутник серии «Космос».
- Полупроводниковый лазер Басова, Крохина и Попова.
- Матрицы памяти для запоминающих устройств ЭВМ фирмы КСА в интегральном исполнении.
- Первый орбитальный космический полет американского астронавта Джона Глена на космическом корабле «Меркурий-6».
- Первые промышленные роботы: «Версатран» фирмы «АМФ Версат-ран» и «Юнимейт» фирмы «Юнимейшн Инкорпорейтед».
- 1964 г.** — Фирма ИВМ начинает выпуск электронных вычислительных машин ИВМ-360 на интегральных микросхемах.
- 1965 г.** — В СССР получен изопреновый синтетический каучук.
- 1966 г.** — Статья Као и Хокэма, в которой изложена идея волоконно-оптической системы связи.

- 1969 г. — В Станфордском университете (США) создан первый адаптивный робот второго поколения «Шейки».
- В США создана территориальная компьютерная информационная сеть ARPANET.
- 1970 г. — Световоды фирмы «Корнинг Гласс»: первая оптоволоконная система связи, пригодная для передачи светового сигнала на большие расстояния.
- 1971 г. — Фирма «Интел» создает первый микропроцессор для калькулятора 4004.
- Советская орбитальная космическая станция «Салют».
- 1973 г. — Американская орбитальная космическая станция «Скай-лэб».
- 1974 г. — Фирмой Digital Research разработана операционная система CP/M, положившая начало созданию операционных систем для персональных 8-разрядных компьютеров.
- 1976 г. — Городская цифровая волоконно-оптическая телефонная система связи в Атланте и Джорджии.
- Первые ЭВМ четвертого поколения «Крей-1» и «Крей-2» на больших интегральных микросхемах.
- Первый персональный компьютер «Эппл» Джобса и Возняка.
- 1979 г. — Фирма Intel создает микропроцессор 8088 для персональных компьютеров.
- 1981 г. — Фирма IBM выпускает свой первый персональный компьютер IBM PC на базе микропроцессора 8088.
- Фирма Microsoft разрабатывает операционную систему MS-DOS для 16-разрядных компьютеров.
- 1983 г. — Персональный компьютер IBM PC/XT фирмы IBM.
- В США создана территориальная компьютерная информационная сеть Internet.
- 1986 г. — В США создана территориальная высокоскоростная компьютерная информационная сеть NSFNET, послужившая базой для глобальной международной компьютерной сети Интернет.

Источник: Рыжков К.В. 100 великих изобретений. — М.: Вече, 1999. — 528с. — (100 великих).