

Телевидение



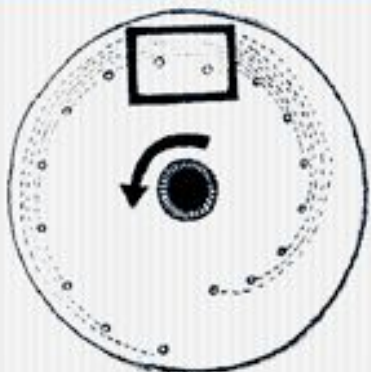
Телевидение



Телевидение - это область науки, техники и культуры, связанная с передачей зрительной информации на расстояние радиоэлектронными средствами

Страницы истории изобретения телевидения

Диск Нипкова



Передающая камера с диском Нипкова на 30 строк.



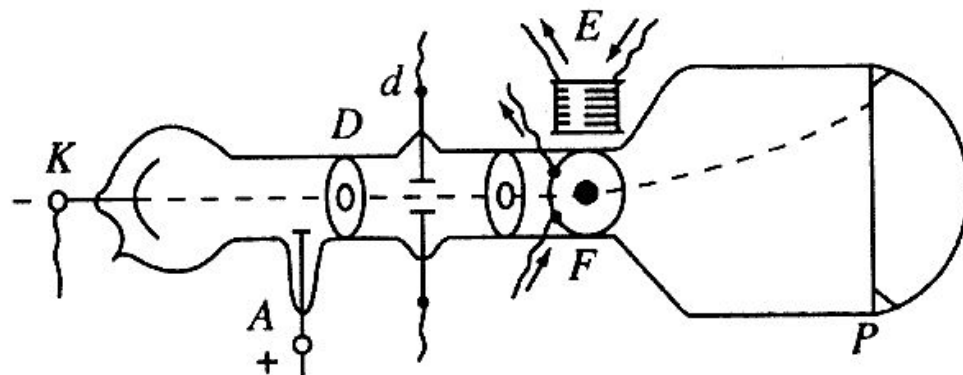
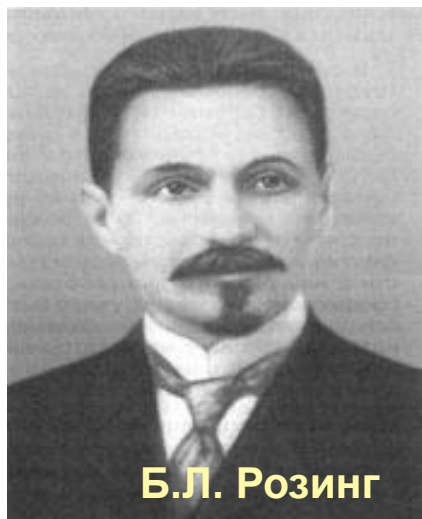
В 1883 г. П. Нипков придумал способ последовательного механического разложения передаваемого изображения на отдельные элементы с помощью вращающегося диска с отверстиями

Диск Нипкова



Он представлял собой непрозрачный круг большого диаметра, у внешнего края которого расположены небольшие круглые отверстия . Изображение фокусировалось объективом на плоскость диска. При вращении диска сквозь его отверстия проходил свет .Каждое отверстие давало одну строку изображения. За один оборот диска проходил свет от всех элементов изображения, что соответствовало передаче одного кадра.

Трубка Б.Розинга



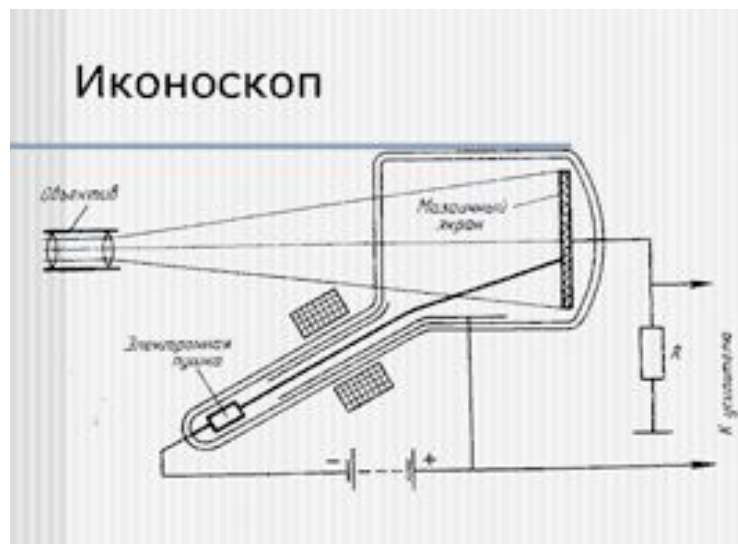
В 1907 г. русский физик Б.Л.Розинг усовершенствовал катодную трубку К.Ф.Брауна, сделав из нее прибор, способный воспроизводить движущееся изображение. Трубка имеет управляющие пластины d , на которые подается сигнал от фотоэлектрического приемника, а электронный луч меняет яркость свечения экрана в разных точках соответственно передаваемому изображению.

Страницы истории изобретения телевидения



Б. Розинг - отец самой первой в мире телевизионной «передачи» - на небольшом экране светилась неподвижная точка.

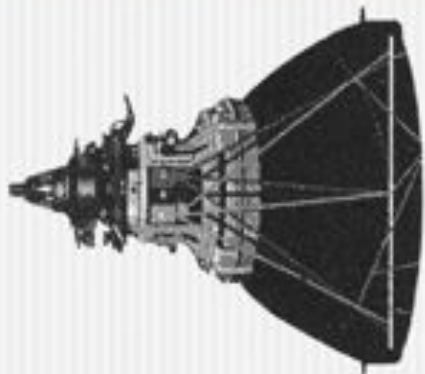
Страницы истории изобретения телевидения



Для телевизионной передачи изображений необходимо осуществить 3 процесса: преобразование света в электрические сигналы; передачу электрических сигналов по каналам связи и их приём; обратное преобразование электрических сигналов в световые импульсы, воссоздающие оптическое изображение объекта.

Страницы истории изобретения телевидения

Кинескоп



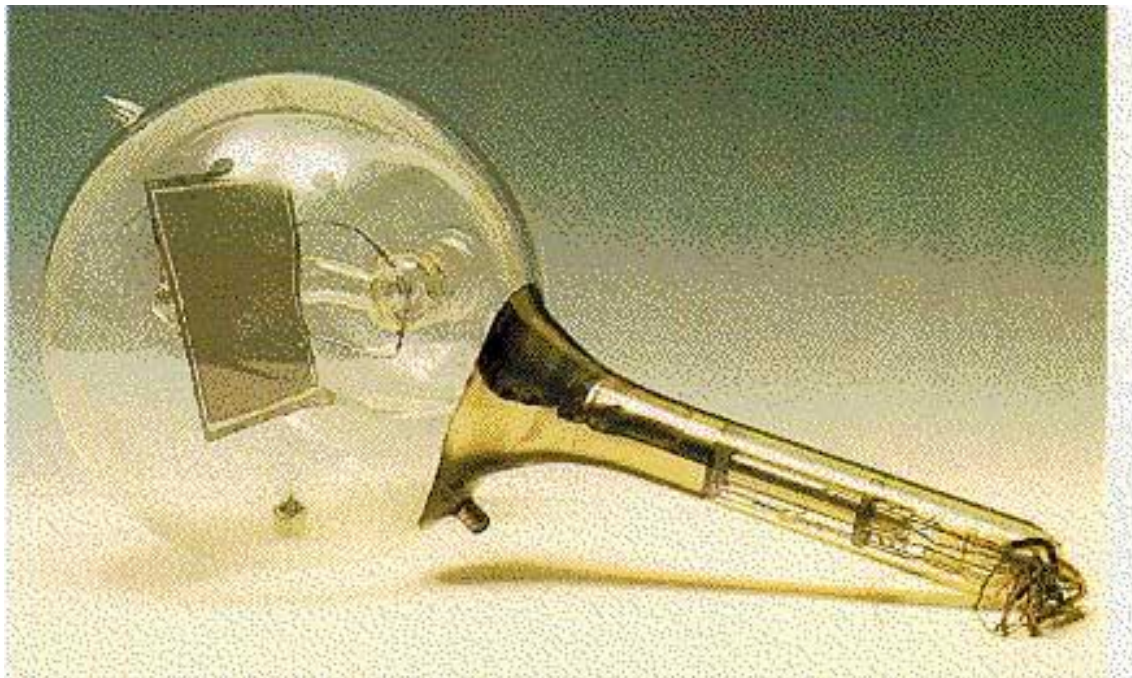
"Б-2". Первый отечественный телевизор.

Блок механической развертки с диском Нипкова, 1934 год, Ленинградский завод им. Козицкого.



Иконоскоп- передающая телевизионная трубка:электронный прибор, служащий для преобразования светового изображения в последовательность электрических импульсов - телевизионный видеосигнал.

Страницы истории изобретения телевидения



В истории телевидения принято считать, что иконоскоп был изобретен американским исследователем русского происхождения Владимиром Зворыкиным.

МУЗЕЙНЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ ТЕЛЕВИЗОРОВ



Современные плазменные телевизоры



Экран состоит из двух стеклянных панелей, пространство между которыми заполнено газом. Там же, внутри, имеется сетка из электрических проводов. Ток превращает газ в плазму, которая и вызывает свечение флюоресцирующих элементов. Изображение создается из сотен тысяч таких элементов, окрашенных в разные цвета. Процессор с огромной частотой раздает «задания» для каждого пикселя, и таким образом создается «картинка».



Телевизионную аппаратуру применяют при решении разнообразнейших задач в науке, медицине, в различных отраслях народного хозяйства

Трёхмерное телевидение



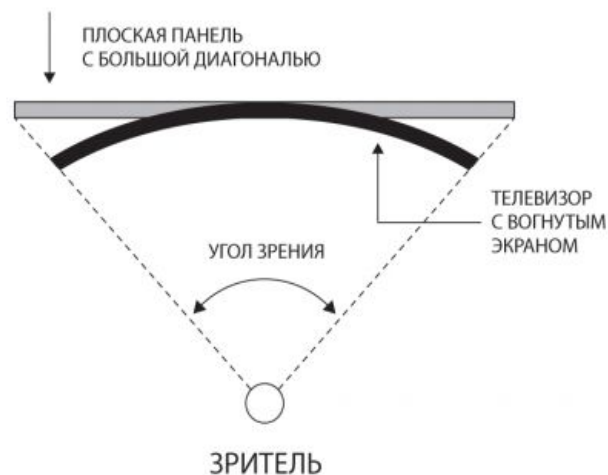
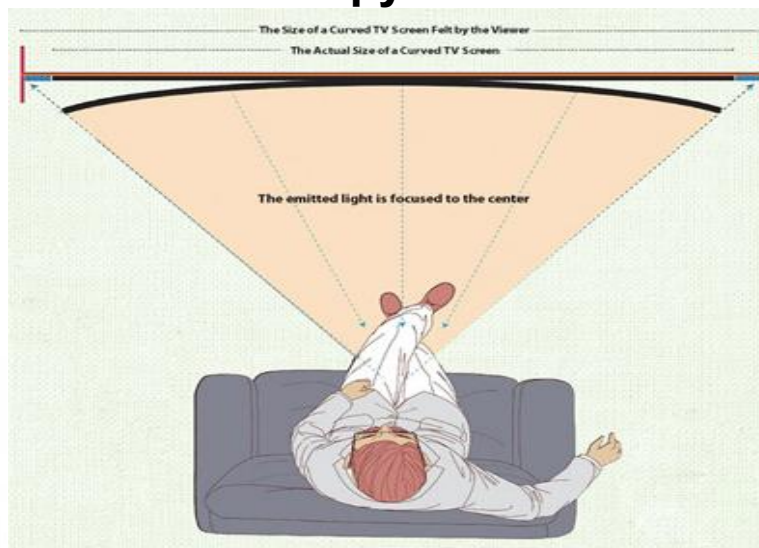
- - телевидение, содержащее объёмное изображение, которое способно передать зрителю «эффект глубины». В большинстве современных телевизоров используется система стереочков с активными затворами линз.

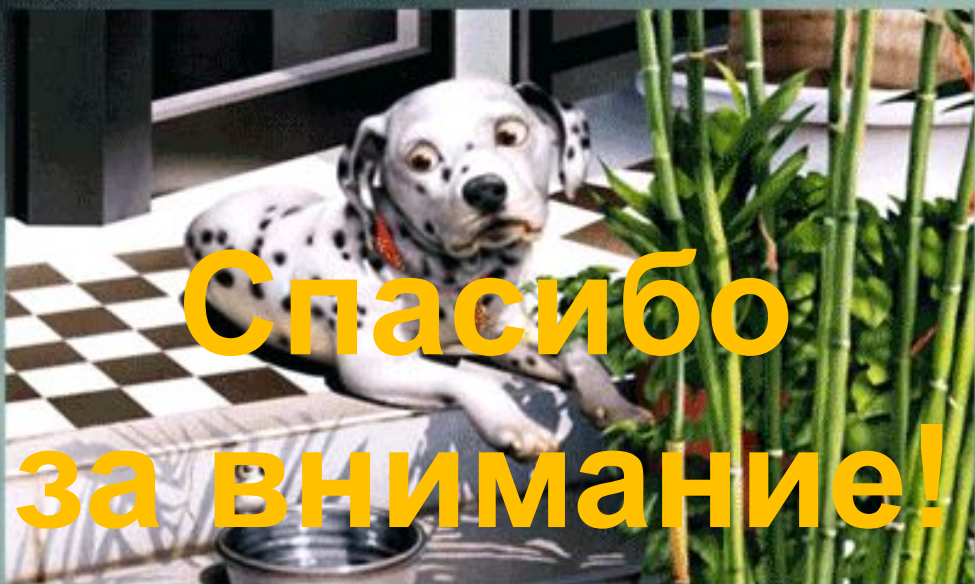
Телевизоры с вогнутым экраном



Увеличенная
контрастность и углы
обзора

Большее погружение





**Спасибо
за внимание!**

TOSHIBA