

Сообщение о телевидении.

Вы узнаете:

- * Что такое телевидение
- * Как оно работает
- * Принцип работы иконоскопа
- * Как видеосигнал доходит до телевизора

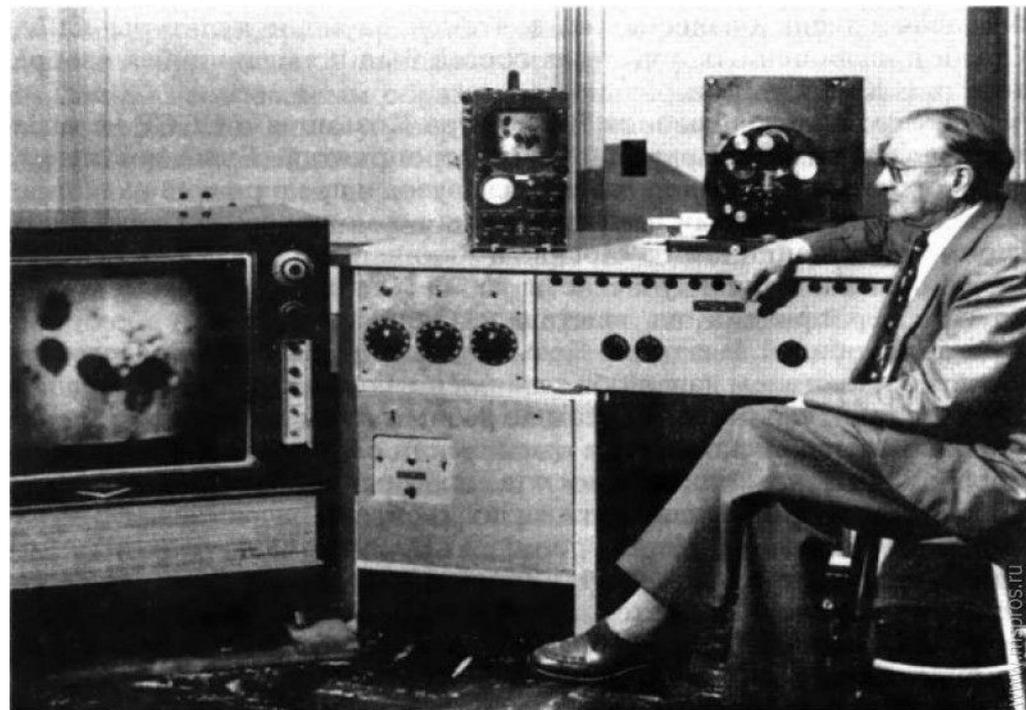
Щепкин Кирилл
Румянцев Семён **11Б**

Что такое телевидение?

Телевидение-передача на расстояние изображений объектов и звука.

Интересный факт!

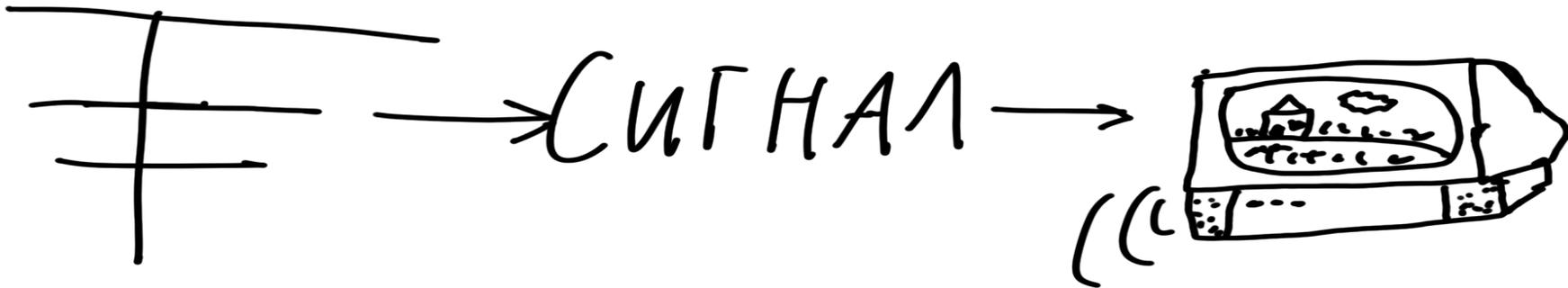
Телевизор изобрели российские ученые: Б. Л. Розинг, В. К. Зворыкин и Григорий Оглоблинский.



Как оно работает?

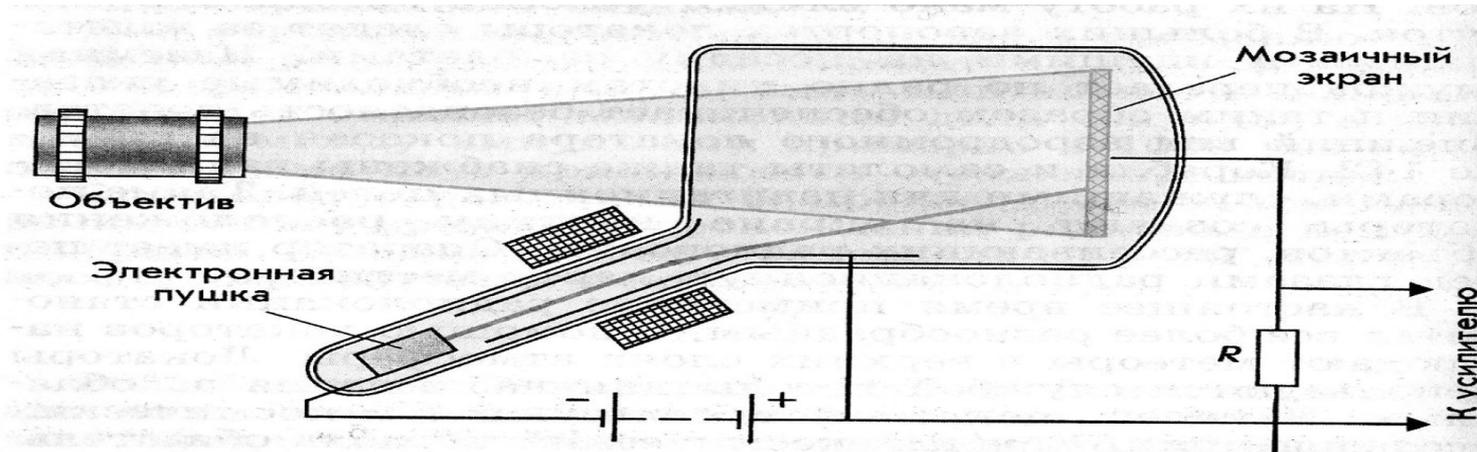
В современной телевизионной системе можно выделить 3 этапа, каждый из которых выполняет свою задачу:

- * преобразование изображения объекта в серию электрических импульсов, называемых видеосигналом (сигналом изображения);
- * передача видеосигнала к месту его приёма;
- * преобразование принятых электрических сигналов в оптическое изображение.



Принцип работы иконоскопа

Принцип работы иконоскопа основан на явлении внешнего фотоэффекта — выбивании электронов из вещества под действием падающего света. Падающий на экран свет, выбивает из этих крупинок электроны, количество которых зависит от яркости светового потока в данной точке экрана. Таким образом, на экране возникает невидимое для глаза электрическое изображение.



Как видеосигнал доходит до телевизора

Полученный видеосигнал имеет низкую частоту и не может распространяться на значительные расстояния. Поэтому в качестве несущей частоты используют высокочастотные э-м волны, модулированные (изменённые) видеосигналом. Они распространяются в эфире со скоростью 300 000 км/сек.

Телевидение работает на волнах метрового и дециметрового диапазона, которые могут распространяться только в пределах прямой видимости, т. е. не могут огибать земной шар. Поэтому для расширения зоны телевидения используют высокие телебашни с передающими антеннами, Так, Останкинская телебашня имеет высоту 540 метров.

Спасибо за внимание!

ДО
СВЯЗИ

