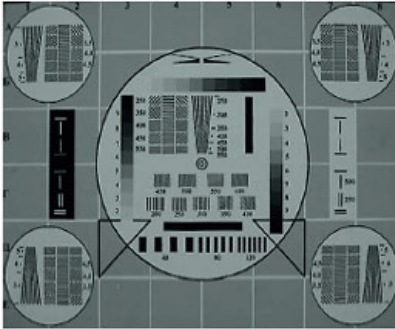




Если с помощью тока фотоэлемента управлять свечением кинескопа в телевизоре, то яркость отдельных участков экрана кинескопа будет изменяться так же, как яркость элементов передаваемого изображения. Следовательно, на экране мы увидим это изображение.

Достоинством передающего устройства с диском Нипкова является простота, а недостатком — его громоздкость. В сравнении с современными компактными электронными устройствами диск напоминает колесо старинной арбы без спиц. Однако основным недостатком диска Нипкова оказывается необходимость в очень высокой освещенности.

Так, например, для получения хорошего, изображения при разложении на 600 строк и 25 кадров в секунду необходима освещенность в миллионы люкс. Для сравнения отметим, что освещенность, создаваемая прямыми солнечными лучами, равна ста тысячам люкс, а освещенность, необходимая для чтения и письма, равна лишь тридцати люксам.

Многие приборы или машины, созданные на основе новых принципов, в момент рождения являются несовершенными. Вспомним, что перед первыми поездами ехал всадник, оповещавший о приближении поезда, а первые аэропланы очень ненадолго отрывались от земли.