



Когда электронный луч проходит участки мишени, расположенные против наиболее освещенных участков фотокатода и поэтому имеющих самый высокий потенциал, то количество отраженных от мишени электронов минимально и соответственно ток на выходе прибора имеет наименьшее значение.

При прохождении лучом участков мишени, расположенных против самых темных мест фотокатода, ток на выходе прибора максимален. Соответственно ток имеет и промежуточные значения при остальных освещенностях. Таким образом, очевидно, что ток с последнего диска умножителя электронов — это тот сигнал, который должна создавать передающая трубка.

В течение кадра на левой поверхности мишени (против фотокатода) накапливается положительный заряд. Равный ему отрицательный заряд появляется на правой стороне мишени, когда луч приходит на этот участок. Сопротивление мишени такое, что за кадр положительные и отрицательные заряды взаимно нейтрализуют друг друга и суперортикон готов к дальнейшей работе, т. е. к созданию сигналов изображения в следующем кадре.