

1. Способ отображения информации на экране индексного цветного кинескопа с вертикальными периодически чередующимися триадами люминофорных полос основных цветов, покрытых алюминиевым слоем, и индексными полосами, нанесенными на алюминиевый слой перед каждой триадой люминофорных полос, при котором в процессе строчной развертки электронного луча поперек указанных полос получают индексные сигналы, с помощью которых формируют вспомогательные отклоняющие сигналы для электронного луча, подают их на систему предотклонения электронного луча и производят прерывание следования луча по строке с задержкой его на короткий временной интервал на каждой люминофорной полосе, отличающийся тем, что вспомогательные отклоняющие сигналы для электронного луча формируют за счет того, что входной сигнал каждого из основных цветов синхронно с индексными сигналами преобразуют в импульсный сигнал, длительность которого пропорциональна мгновенной амплитуде указанного входного сигнала, при этом задержку электронного луча на люминофорных полосах основных цветов осуществляют на время, равное длительности импульсного сигнала соответствующего основного цвета, а сумму длительностей импульсных сигналов основных цветов в пределах каждой триады люминофорных полос поддерживают постоянной.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве системы предотклонения электронного луча кинескопа используют его фокусирующий электрод, разрезанный по диагонали вдоль оси на 2 половины, которые используют как пластины электростатической системы отклонения.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что индексные полосы выполняют из полупроводника с диэлектрической проницаемостью ϵ и удельным электросопротивлением ρ , удовлетворяющими условию:

$$\epsilon\rho \approx 4\pi T_k,$$

где T_k - период кадровой развертки луча кинескопа, причем в качестве сигнальной пластины для получения индексного сигнала выбирают алюминиевый слой экрана кинескопа, от которого в стеклянной оболочке кинескопа выполняют отдельный вывод.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве материала для индексных полос выбирают германий.

5. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве материала для индексных полос выбирают кремний, легированный марганцем.

6. Способ по пп. 3, 4 и 5 отличающийся тем, что толщину индексных полос выбирают в пределах 1-10 мкм.

7. Устройство, отличающееся тем, что оно снабжено тремя широтно-импульсными преобразователями, на первый вход первого из которых подан сигнал красного цвета, на первый вход второго преобразователя подана сумма сигналов красного и зеленого цветов с выхода их суммирующего устройства, на первый вход третьего преобразователя подана сумма сигналов всех цветов с выхода их суммирующего устройства, на вторые входы всех преобразователей подан индексный сигнал, а выходы всех преобразователей подключены к сумматору, выход которого через инвертор подключен к системе предотклонения электронного луча индексного кинескопа.