

Устройство отображения информации, включающее масочный кинескоп с диагональю экрана 51см и больше, высоковольтный источник постоянного напряжения, выход которого соединен непосредственно с анодным выводом кинескопа, и схему ограничения среднего анодного тока кинескопа, **отличающееся** тем, что в кинескоп установлены металлосплавные катоды с площадью рабочей поверхности менее 1мм², при этом первый и второй сеточные электроды кинескопа имеют апертурные отверстия диаметром 0,3 - 0,5мм и размещены с зазором 0,1 - 0,15мм, а высоковольтный источник постоянного напряжения выполнен таким образом, что напряжение на его выходе равно 20кВ в диапазоне потребляемых токов от 0 до максимального значения I_{max} , заданного схемой ограничения среднего анодного тока кинескопа на уровне, удовлетворяющем выражению

$$I_{max} = \frac{P_m \cdot S_a}{20 \text{ кВ}},$$

где P_m - предельно допустимая удельная мощность рассеивания маски кинескопа;
 S_a - площадь рабочей поверхности экрана кинескопа.