

Изобретение относится к устройствам для воспроизведения цветного изображения. Устройство включает 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. В кинескоп установлены металлосплавные катоды с площадью рабочей поверхности менее  $1\text{мм}^2$ , 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.