

Кинескопы

Содержатся основные сведения о принципах работы, конструкциях и особенностях эксплуатации цветных кинескопов. Приводятся основные технические характеристики современных кинескопов для цветных и черно-белых телевизионных приемников, в том числе светотехнические и электрические параметры и характеристики, типовые режимы использования, схемы соединения электродов с выводами. Даны основные рекомендации по применению цветных и черно-белых кинескопов и другие данные. Для радиолюбителей-конструкторов.

Телевидение открывает широкие перспективы для творчества радиолюбителей.

Растущий уровень теоретической и практической подготовки радиолюбителей позволяет им успешно работать над созданием различных моделей телевизионных приемников, над расширением областей применения телевизионной техники.

В настоящее время цветное телевидение последовательно вытесняет черно-белое, выпуск цветных кинескопов и телевизоров ежегодно растет.

Цветное изображение несет больше информации, чем черно-белое. Использование цветного телевидения в промышленности, медицине, научных исследованиях может обеспечить получение качественно новых результатов. Цвет усиливает художественную выразительность изображения и создает впечатление его объемности.

Телевизор не существует без кинескопа, с помощью которого телевизионный сигнал преобразуется в видимое изображение. Цветной кинескоп — сложный и дорогостоящий прибор. Технологический процесс изготовления такого кинескопа включает в себя более 50 основных операций — без учета заготовительных и вспомогательных. Изготовление цветных кинескопов производится с высокой точностью на самом современном технологическом оборудовании. Основные характеристики цветного кинескопа яркость, контраст, динамический баланс белого цвета, чистота цвета, качество сведения лучей и др. в значительной степени определяют качество наблюдаемого изображения. От конструктивных особенностей, качества изготовления кинескопа, режимов и условий его эксплуатации зависят надежность и срок службы телевизора.

Параметры и характеристики кинескопов непрерывно совершенствуются. Созданы новые типы цветных кинескопов с копланарными электронно-оптическими системами, самосведением электронных лучей, с высокой яркостью свечения экранов. Новые кинескопы упрощают процесс настройки телевизоров, их установку и обслуживание. Существенно повышены надежность и долговечность, а также другие эксплуатационные параметры и характеристики кинескопов. Выпускаются малогабаритные цветные кинескопы, что позволило освоить производство переносных цветных телевизоров. Известны пути дальнейшего повышения технических характеристик кинескопов.

Предлагаемая вниманию читателей книга содержит основные сведения о принципах работы кинескопов, особенностях их конструкций и применения, а также данные о параметрах и характеристиках кинескопов, серийно выпускаемых отечественной промышленностью.

Кинескопы

Автор: Administrator
06.09.2010 18:32 -

[СКАЧАТЬ](#)