

## ПРЕДИСЛОВИЕ ко 2-му изданию

Современные высокотехнологичные радиотелевизионные приборы требуют наличия квалифицированного персонала для их обслуживания и ремонта. Поиск неисправностей, необоснованный логически или основанный только на смутных предположениях, и отсюда бессистемность действий в его процессе, влекут за собой существенные затраты времени и средств, а также снижают потребительские качества отремонтированного аппарата.

Поэтому грамотное техническое обслуживание требует от персонала наличия серьезных знаний в предметной области и быстрого восприятия системных взаимосвязей. В предлагаемой читателю книге, которую Вы держите в руках, и предпринята попытка обобщить эти знания и научить системному подходу при сервисном обслуживании аппаратуры с целью получения положительных результатов в кратчайшие сроки.

Книга представляет собой второе, стереотипное издание пособия, выпущенного издательством «Горячая линия – Телеком» в 2006 г. Без преувеличения можно утверждать, что на протяжении прошедших лет книга стала основополагающим источником знакомства сотен читателей с основами радиоэлектроники, надёжным «поводырьём» в сложнейший мир ее бесчисленных практических воплощений в виде бытовых радио- и телевизионных приборов и устройств.

Без сомнения, современные отрасли науки и техники развиваются и совершенствуются столь стремительно, что порой бывает сложно отслеживать эти изменения. В то же время, фундаментальные основы большинства наук остаются неизменными веками. И, поскольку в книге систематизированы основные понятия электроники

и изложены принципы работы узлов и блоков бытовой радиотелевизионной аппаратуры (БРТА), она ничуть не потеряла актуальность за прошедшие годы. Точно также не устарели описываемые в ней принципы и методы обслуживания и ремонта различных видов БРТА.

Пособие состоит из двух частей. первой из них рассмотрены основные понятия электроники и электрорадиоизмерений, элементная база современной БРТА и устройство ее основных узлов и блоков, основы радио- и телевизионного вещания, устройство и принципы работы усилительной, радиоприемной, звуковоспроизводящей, приемной телевизионной и видеоаппаратуры.

Во второй части, рекомендованной, прежде всего, слушателям курсов повышения квалификации и подготовки радиомехаников сервисных служб, а также сотрудникам и руководителям этих служб, рассмотрены вопросы организации и технологии ремонта и обслуживания БРТА.

Пособие написано коллективом авторов с использованием их многолетнего опыта преподавания в свое время курсов «Основы телевидения», «Приемники телевизионного вещания», «Радиоэлектронные системы», «Бытовая радиотелевизионная аппаратура» студентам МГТУ им. Н.Э. Баумана и слушателям курсов повышения квалификации и подготовки радиомехаников Межотраслевого института повышения квалификации (МИПК) МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Основной материал книги написан А. Е. Пескиным и Г. С. Гендиным при активном участии и соавторстве В. А. Боравского, А. Г. Васичкина, В. А. Васина, И. А. Морозова и Б. Л. Созинова.

*Авторы*