

Профессиональные радиоприемные устройства декаметрового диапазона

Коротковолновая (КВ) радиосвязь играет важнейшую роль в народном хозяйстве нашей страны. Несмотря на создание разветвленных радиорелейных, спутниковых и кабельных сетей связи с их огромной пропускной способностью, коротковолновая система связи сохранила свое значение не только как основное средство для подвижных служб низовой связи, но и как важнейшее вспомогательное и резервное средство стационарной сети. Современный этап развития КВ радиосвязи характеризуется существенной реконструкцией технических средств связи, одной ее автоматизацией с адаптацией к изменяющимся параметрам каналов связи. Особенно высокие требования предъявляются к надежности связи, обеспечению электромагнитной совместимости и эффективности использования частотного спектра.

Характерным свойством и показателем технического уровня новейших профессиональных радиоприемных устройств (ПРПУ) декаметрового диапазона является возможность их применения в автоматизированных и адаптивных системах связи. Это условие привело к разработке новых принципов построения, схем и конструкций радиоприемного оборудования. Современные высокие требования оказались выполнимыми благодаря новой элементной базе и микроэлектронной технологии. В ПРПУ широко используют цифровые методы обработки сигналов, микропроцессорное управление и контроль; современное ПРПУ предназначено для работы как в режиме местного управления, так и дистанционного и в автоматическом режиме.

В данной книге рассматриваются основные принципы и схемы построения отечественных и зарубежных ПРПУ. Книга рассчитана на широкий круг инженеров и техников, занимающихся разработкой и эксплуатацией магистральных и профессиональных РПУ. Она может быть также полезной для студентов институтов и техникумов связи по соответствующим разделам курса «Радиоприемные свойства».

[СКАЧАТЬ](#)