

Предисловие

Переход к информационному сообществу на современном этапе развития приводит к росту потребления услуг связи. Необходимость повышения качества и расширения спектра услуг является причиной активного использования новых технологических решений. Мобильная связь — одно из современных направлений в области связи, получившее интенсивное развитие в течение последних десятилетий. Анализ показывает, что развитие сетей мобильной связи происходит опережающими темпами по сравнению с другими сетями телекоммуникаций. Стратегией развития сетей мобильной радиосвязи являются разработка и внедрение единых международных стандартов, создание на их основе международных и глобальных сетей общего пользования.

В книге приводятся основные международные организации стандартизации, тенденции развития систем сотовой подвижной связи, дается представление о современных технологиях, касающихся принципов построения, аспектах безопасности, режимах работы и используемых протоколах систем GSM, GPRS, EDGE, CDMA и UMTS; перечень документов, регламентирующих отношения в области телекоммуникаций; ссылки на Интернет-ресурсы разработчиков, производителей и операторов соответствующих систем.

Развитие телекоммуникационного рынка и 3G-технологий происходит столь стремительно, что практически невозможно отследить терминологические новации. Во многих изданиях, посвященных новым технологиям мобильной связи, приводится классификация понятий и дается объяснение новой (преимущественно англоязычной) терминологии.

В книге восполняется имеющийся пробел, связанный с отсутствием словарей, которые могли бы использоваться при изучении технологий 3G. К большинству терминов и аббревиатур даны комментарии, разъясняющие их смысл. При отсутствии определений в спецификациях и ГОСТ использовались определения из источников, достойных, с точки зрения составителей, наибольшего доверия.