



МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

Авторы: С. Ф. Кондрашов

МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН, переносной портативный радиотелефон (обычно массой ок. 100 г), предназначенный для осуществления дуплексной радиосвязи абонентов через базовые радиостанции сети подвижной радиотелефонной связи (напр., *сотовой связи*). Активная разработка средств телефонной мобильной связи велась в США и СССР с сер. 1940-х гг. Первый коммерч. портативный М. т. выпустила компания «Motorola» (США) в 1983. В корпусе совр. М. т. размещены приёмопередатчик, динамик, микрофон, панель управления (клавиатура), жидкокристаллич. дисплей, блок управления (как правило, микроконтроллер), аккумулятор и карта (чип) идентификации пользователя (напр., SIM-карта – Subscriber Identification Module), разъёмы для подключения зарядного устройства и внешних устройств (напр., *флэш-памяти*). В ряде моделей М. т. реализованы разл. дополнит. функции: цифровой фотоаппарат, видеокамера, радиоприёмник, MP3-плеер, диктофон и др. Большинство совр. М. т. позволяют загружать программы, написанные на языке Java (приложения для работы с мультимедийными файлами, Java-игры и др.). Время работы М. т. (с полностью заряженной батареей) обычно составляет: в режиме разговора до 5 ч, в режиме ожидания до 50 ч; время заряда батареи до 6 ч. Мощность излучения М. т. 0,25–2 Вт.

С помощью М. т. абонент может получать разл. услуги: немультимедийные (напр., низкоскоростная передача данных), мультимедийные (напр., передача видеоинформации, высокоскоростной доступ к Интернету). Выбор стандарта радиотелефонной подвижной связи, напр. GSM (глобальный цифровой стандарт для мобильной сотовой связи, использует частоты 900 или 1800 МГц, распространён в Европе), однозначно определяет и выбор модели М. т., однако некоторые модели совр. М. т. могут быть многорежимными, т. е. поддерживать неск. стандартов, напр. GSM и CDMA – стандарт сотовой связи на основе метода множественного доступа с кодовым разделением каналов, использует частоты 800 или 1900 МГц, наиболее распространён в Республике Корея, Сянгане, США. Номенклатура выпускаемых М. т. чрезвычайно широка (изготовители фирмы «Nokia», «Sony Ericsson», «Motorola», «Samsung», «Philips» и др.). См. также *Радиотелефонная связь*, *Телефонная связь*, *Цифровая связь*.

Литература

Лит.: Беллами Д. К. Цифровая телефония. М., 2004; Попов В. И. Основы сотовой связи стандарта GSM. М., 2005.