

АНАЛИЗ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ СИСТЕМ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ

Шевченко Н. С.

Научный руководитель – д.т.н., проф. Захаров И. П.

– **Харьковский национальный университет радиоэлектроники**
(61166, Харьков пр. Ленина, 14, каф. Метрологии и измерительной
техники, тел. (057)702-13-31), E-mail: scactivity@mail.ru

Analysis of normative base in the field of electromagnetic compatibility of vehicular communication systems is performed in this work. Review has been made of national standards operating in Ukraine, standards harmonized with international standards and intergovernmental standards have been analyzed. Also question of normality Ukrainian standards of electromagnetic compatibility to demands of international standards has been examined.

Темпы наращивания количества радиоэлектронных средств (РЭС) мобильной связи обусловили возникновение проблем электромагнитной совместимости (ЭМС) внутрисистемного и межсистемного характера. ЭМС РЭС - способность РЭС функционировать в реальных условиях эксплуатации с требуемым качеством при воздействии на них непреднамеренных радиопомех и не создавать недопустимых помех другим РЭС.

Помимо возникновения различного рода электромагнитных помех, которые нарушают работу систем мобильной связи, происходит загрязнение окружающей среды, которое влечёт за собой негативное влияние на здоровье человека, что тоже необходимо учитывать. Существует ряд стандартов и норм, регламентирующих номенклатуру параметров и технических характеристик, влияющих на ЭМС РЭС, уровни излучения РЭС, при которых обеспечивается согласованная работа РЭС и допустимое их влияние на здоровье человека.

В настоящее время национальные и межгосударственные стандарты охватывают в плане нормирования и методов измерений большинство параметров электромагнитной совместимости РЭС мобильной связи. Не все наши стандарты соответствуют международным требованиям, а некоторые непригодны к применению. В настоящее время уже существует ряд национальных стандартов в области ЭМС, гармонизированных с

европейскими стандартами, но проблема согласования национальных стандартов с международными и европейскими нормативными документами пока является нерешенной.

Целью данной работы является выявление нерешенных проблем в нормативном обеспечении в области ЭМС систем мобильной связи на основе анализа действующих стандартов в Украине и стандартов международного уровня.