

ГАРМОНИЗАЦИЯ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ С НОРМАМИ ЕС

Орлова А.Ю.

Научный руководитель – д.т.н., проф. Руженцев И.В.

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

The national standards operating in Ukraine in the field of electromagnetic compatibility of computers and its hard wave and in the field of negative influence of computer's emanation per PC operators has a number of essential defects. Such problem can be solve by the way of harmonization Ukrainian standards with each other and with international and intergovernmental standards.

В процессе совместной эксплуатации электрических и электронных технических средств возможно возникновение электромагнитной несовместимости – побочных электромагнитных эффектов (электромагнитных полей и излучений), которые ведут к снижению уровня электромагнитной безопасности работающих и нестабильности функционирования техники.

Комплекс стандартов по электромагнитной совместимости (ЭМС) электронной и электрической аппаратуры в Украине имеет ряд существенных недостатков. Особенно это касается динамично развивающихся областей, в частности компьютерной техники. Это в значительной степени обусловлено тем, что большая часть нормативов в этой области представлена межгосударственными стандартами, не соответствующими современным требованиям и основанными на устаревшей научно-технической базе. К тому же существующие национальные и международные стандарты рассматривают электромагнитную безопасность мониторов на электронно-лучевых трубках. При этом именно компьютерная техника относится к первой категории жёсткости испытаний (стойкость к внешнему магнитному полю напряженностью $H = 1$ А/м, что соответствует индукции $B = 1,26$ мкТл в среде). Такой уровень жёсткости явно неудовлетворительный на сегодняшний день.

В Украине проблему ЭМС можно решить при достижении соответствия ряда нормативно-правовых актов друг другу и международным актам.

Целью данного исследования является рассмотрение требований норм ЕС в области ЭМС и безопасности компьютерной техники, а также осуществление анализа несоответствия существующей нормативной базы Украины требованиям этих норм.