

НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ З ПИТАНЬ РЕГУЛЮВАННЯ ЗВ'ЯЗКУ УКРАЇНИ

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РЕГУЛЮВАННЯ  
У СФЕРІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА КОРИСТУВАННЯ  
РАДІОЧАСТОТНИМ РЕСУРСОМ»

18-20 травня 2010 р.

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**  
(в авторській редакції)

Укладачі: Б.М.Ємельяненко, О.В.Остранська

Київ 2010

**Титаренко В. К.**  
**Состояние и направления развития системы  
радиочастотного мониторинга**

*Украинский государственный центр радиочастот,  
03179 проспект Перемоги, 15-й км, м. Київ, 03179  
422-81-05 Titarenko@ucr.gov.ua*

За последние годы система радиочастотного мониторинга общих пользователей радиочастотного ресурса (РЧР) Украинского государственного центра радиочастот (УГЦР) вышла на качественно новый уровень. Об этом, в частности, свидетельствует внедрение региональных автоматизированных систем технического радиоконтроля (СТРК), модернизация их составных частей - стационарных и мобильных станций радиоконтроля, автоматизированных рабочих мест дистанционного управления. Региональные СТРК объединенные в СТРК Украины с центром управления в г. Киеве.

Динамическое развитие СТРК УГЦР предъявляет новые требования к оптимизации работы ее составных частей, которые должны полностью обеспечивать выполнение задач радиомониторинга.

Основными элементами СТРК Украины являются стационарные и мобильные (многофункциональные и специализированные) станции радиоконтроля (СРК), автоматизированные рабочие места (АРМ) управления на региональном и центральном уровнях.

Стационарные СРК с функцией пеленгования размещаются в больших городах с высокой плотностью радиоэлектронных средств (РЭС) и обеспечивают пеленгование и инструментальное оценивание параметров радиоизлучений РЭС традиционных радиотехнологий. Стационарные СРК без функции пеленгования размещаются в небольших городах с достаточным количеством РЭС (с точки зрения экономической целесообразности).

Мобильные станции обеспечивают решение задач радиоконтроля там, где работа стационарных СРК невозможна или нецелесообразна, а также для контроля РЭС новых радиотехнологий, что требуют применения специализированного радиоконтрольного оборудования и его максимального приближения к контролируемому РЭС.

В состав региональных СТРК так же входят отдельные измерительные приборы - анализаторы спектра и сигналов общего

назначения, переносные пеленгаторы, портативные комплексы мониторинга сетей широкополосного радиодоступа и прочее оборудование.

В прошлом году на территории УГЦР развернута стационарная станция мониторинга станций спутниковой связи на базе системы GeoMon компании Integral Systems Europe.

С внедрением новых радиотехнологий возникает необходимость модернизации и обновления парка радиоконтрольного оборудования. Эти задачи успешно решаются УГЦР в тесной взаимосвязи как с отечественными, так и с ведущими европейскими производителями оборудования.

Согласно „Обобщенной стратегии развития Государственного предприятия Украинский государственный центр радиочастот на 2010-2012г.г.” определены пути дальнейшего развития системы радиочастотного мониторинга УГЦР, а именно:

1. Дальнейшая автоматизация процессов технического радиоконтроля.
  2. Разработка и внедрения новых средств СТРК.
  3. Усовершенствование существующих средств СТРК.
  4. Внедрение новых стационарных СРК, установленных на отдельно стоящих мачтах.
  5. Развитие мобильной компоненты СТРК с целью охвата радиоконтролем с необходимой периодичностью всех РЭС, которые зарегистрированы в Украине.
  6. Обеспечение функционирования региональных СТРК как компонентов единой автоматизированной СТРК Украины.
  7. Внедрение целостной автоматизированной системы учета РЭС и результатов технического радиоконтроля.
-