

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R SM.1723

Автоматизированное подвижное устройство контроля за использованием спектра

(2005)

Сфера деятельности

После утверждения Справочника по радиоконтролю МСЭ-R (издание 2002 года) стало очевидно, что 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-R следует выпустить рекомендацию относительно характеристик и функций подвижного радиоконтроля за использованием спектра, охватывающую соответствующую информацию, содержащуюся в Справочнике по радиоконтролю (издание 2002 года) и рекомендациях МСЭ-R. Данная рекомендация окажет администрациям, в особенности администрациям развивающихся стран, значительное содействие в том, как устанавливать на территории своих государств системы подвижного радиоконтроля.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что имеются автоматизированные подвижные системы контроля за использованием спектра, призванные содействовать органам по управлению использованием спектра в осуществлении ими административной деятельности, деятельности в области частотных присвоений и в области контроля;
- b) что внедрение автоматизированных подвижных устройств в системы контроля за использованием спектра и управления использованием спектра позволяет таким системам проводить операции по измерению, которые не могут быть эффективно осуществлены фиксированными станциями контроля;
- c) что автоматизированные подвижные устройства играют решающую роль в случае, когда низкие уровни мощности передатчика, высокая направленность антенны и особые характеристики распространения радиоволн мешают проведению измерений фиксированными станциями контроля;
- d) что многие администрации уже располагают компьютеризированными системами, информация с которых может быть передана на системы контроля за использованием спектра и управления использованием спектра,

отмечая

- a) Рекомендацию МСЭ-R SM.1537 "Автоматизация и интеграция систем контроля за использованием спектра с автоматическим управлением использованием спектра";
- b) Справочник по радиоконтролю МСЭ-R, который содержит указания по всем аспектам контроля радиоизлучений;
- c) что собранные автоматизированными подвижными устройствами данные по измерению и радиопеленгации позволяют органам по управлению использованием спектра осуществлять поставленные перед ними задачи по всей стране;
- d) что анализ данных, полученных с подвижного устройства, оснащенного автоматизированной системой измерения и радиопеленгации, имеет решающее значение для надлежащего функционирования национальной системы управления использованием спектра,

рекомендует

1 чтобы администрации, намеривающиеся приобрести новые системы контроля за использованием спектра, рассмотрели бы возможность приобретения интегрированных и автоматизированных подвижных устройств. Подвижное устройство состоит из автомобиля, оборудованного системой измерения и радиопеленгации, которая может быть использована как в автоматическом, так и в ручном режиме для выполнения следующих функций контроля за использованием спектра:

- 1.1 измерение технических параметров сигнала;
- 1.2 измерение занятости в сочетании с радиопеленгационными измерениями;

- 1.3 анализ сигналов;
- 1.4 обнаружение и определение местоположения передатчиков, включая неопознанные станции и передатчики, создающие помехи;
- 1.5 планирование операций по измерению и радиопеленгации в реальном времени и в более поздние сроки;
- 1.6 дистанционная передача в центр(ы) контроля за использованием спектра данных, собранных посредством подвижного устройства;
- 1.7 обмен технической информацией между фиксированными и подвижными устройствами контроля за использованием спектра национальной системы контроля использованием спектра.

Эти основные функции подробно описываются в Справочнике по радиоконтролю (издание 2002 года), преимущественно в следующих разделах:

- 2.4.2.2: Автомобили;
 - 3.2.4 и 3.2.6: Антенны;
 - 3.3: Приемники;
 - 3.6 :Автоматизация;
 - 3.6.4: Подготовка отчетов;
 - 5.5.4: СВЧ;
 - 6.1: Определение местоположения с помощью глобальных спутниковых систем.
-