

Международный союз электросвязи

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Отчет МСЭ-R SM.2152

(09/2009)

**Определения системы радиосвязи
с программируемыми параметрами (SDR)
и системы когнитивного радио (CRS)**

Серия SM

Управление использованием спектра



Международный
союз
электросвязи

Предисловие

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции 1 МСЭ-R. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

Серии Отчетов МСЭ-R

(Представлены также в онлайн-форме по адресу: <http://www.itu.int/publications/R-REP/en>.)

Серия	Название
BO	Спутниковое радиовещание
BR	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения
BS	Радиовещательная служба (звуковая)
BT	Радиовещательная служба (телевизионная)
F	Фиксированная служба
M	Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая служба и относящиеся к ним спутниковые службы
P	Распространение радиоволн
RA	Радиоастрономия
RS	Системы дистанционного зондирования
SA	Космические применения и метеорология
SF	Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы
SM	Управление использованием спектра

Примечание. – Настоящий Отчет МСЭ-R утвержден на английском языке Исследовательской комиссией в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 МСЭ-R.

Электронная публикация
Женева, 2010 г.

© ITU 2010

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

ОТЧЕТ МСЭ-R SM.2152

**Определения системы радиосвязи с программируемыми параметрами (SDR)
и системы когнитивного радио (CRS)**

(2009)

1 Введение

В рамках пункта 1.19 повестки дня Всемирной конференции радиосвязи 2012 года, "рассмотреть регламентарные меры и их значение для внедрения систем радиосвязи с программируемыми параметрами и систем когнитивного радио на основе результатов исследований МСЭ-R в соответствии с Резолюцией 956 (ВКР-07)", Рабочая группа 1В МСЭ-R разработала определения систем радиосвязи с программируемыми параметрами (SDR) и систем когнитивного радио (CRS) для того, чтобы оказать помощь в проведении исследований и соответствующей деятельности по подготовке ко второй сессии Подготовительного собрания к конференции для ВКР-12 (ПСК11-2).

Таким образом, в настоящем отчете содержатся два раздела, с тем чтобы провести четкую грань между технологиями SDR и CRS.

В первом и во втором разделах настоящего отчета даются четкие определения, соответственно, системы радиосвязи с программируемыми параметрами (SDR) и системы когнитивного радио (CRS) в целях обеспечения общего понимания и облегчения их однозначного использования совершенно определенным образом в текущей работе МСЭ-R.

2 Определения**РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ****Определение радиоустройства с программируемыми параметрами (SDR)**

"Радиоустройство с программируемыми параметрами (SDR): Радиопередатчик и/или радиоприемник, использующий технологию, позволяющую с помощью программного обеспечения устанавливать или изменять рабочие радиочастотные параметры, включая, в частности, диапазон частот, тип модуляции или выходную мощность, за исключением изменения рабочих параметров, используемых в ходе обычной предварительно определенной работы с предварительными установками радиоустройства, согласно той или иной спецификации или стандарта системы."

РАЗДЕЛ ВТОРОЙ**Определение системы когнитивного радио (CRS)**

"Система когнитивного радио (CRS): Радиосистема, использующая технологию, позволяющую этой системе получать знания о своей среде эксплуатации и географической среде, об установившихся правилах и о своем внутреннем состоянии; динамически и автономно корректировать свои эксплуатационные параметры и протоколы, согласно полученным знаниям, для достижения заранее поставленных целей; и учиться на основе полученных результатов."
