|  |
| --- |
| **Отчет МСЭ-R SM.2152**  **(09/2009)** |
| **Определения системы радиосвязи с программируемыми параметрами (SDR)  и системы когнитивного радио (CRS)** |
| **Серия SM**  **Управление использованием спектра** |

**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-Т/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-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

|  |  |
| --- | --- |
| **Серии Отчетов МСЭ-R**  (Представлены также в онлайновой 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."

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_