



Бюро радиосвязи (БР)

Циркулярное письмо
CR/438

Женева, 10 декабря 2018 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: **Организация программы радиоконтроля в полосах 405,9–406 МГц и 406,1–406,2 МГц**

Осн.: **Резолюция 205 (Пересм. ВКР-15), касающаяся защиты систем, работающих в подвижной спутниковой службе в полосе частот 406–406,1 МГц**

Всемирная конференция радиосвязи 2015 года (ВКР-15) пересмотрела Резолюцию **205**, в которой речь идет о защите подвижной спутниковой службы (ПСС) в полосе частот 406–406,1 МГц, используемой исключительно спутниковыми радиомаяками – указателями места бедствия (EPIRB), работающими в системе Коспас-Сарсат.

Регламент радиосвязи обеспечивает абсолютную защиту от вредных помех в этой полосе частот, как указано в п. **5.267** и Приложении **15**. Бюро осуществляет в полосе 406–406,1 МГц программу радиоконтроля для определения источников неразрешенных излучений. На основании результатов радиоконтроля Бюро связывается с администрациями, ответственными за станции служб, отличных от ПСС, которые ведут передачи в этой полосе, и просит их принять необходимые меры для устранения таких неразрешенных излучений.

ВКР-15 признала, что нежелательные излучения от служб радиосвязи за пределами полосы частот 406–406,1 МГц способны причинять помехи приемникам ПСС в полосе 406–406,1 МГц. Учитывая это, она решила ввести дополнительные меры защиты для соседних полос 405,9–406,0 МГц и 406,1–406,2 МГц. В частности, Конференция решила:

- просить администрации не осуществлять новых частотных присвоений в полосах частот 405,9–406,0 МГц и 406,1–406,2 МГц в рамках подвижной и фиксированной служб;
- чтобы администрации учитывали характеристики ухода частоты радиозондов при выборе их рабочих частот, превышающих 405 МГц, с целью недопущения передач в полосе частот 406–406,1 МГц и предприняли все практические шаги, чтобы не допустить ухода частоты вблизи частоты 406 МГц.

Кроме того, ВКР-15 поручила Директору Бюро радиосвязи организовать программы радиоконтроля в отношении воздействия нежелательных излучений от систем, работающих в полосах частот 405,9–406 МГц и 406,1–406,2 МГц, на прием ПСС в полосе частот 406–406,1 МГц с целью оценки эффективности настоящей Резолюции.

В соответствии с этим решением ВКР-15 Рабочая группа 1С МСЭ-R совместно с Объединенным комитетом Коспас-Сарсат и Бюро определили возможные способы ведения радиоконтроля в полосах 405,9–406 МГц и 406,1–406,2 МГц и составили список подлежащих измерению параметров. Этот список содержится в Рекомендации МСЭ-R SM.1051-4 "Приоритетность в определении и устранении вредных помех в полосе 406–406,1 МГц", утвержденной на собрании 1-й Исследовательской комиссии в июне 2018 года.

Целью настоящего Циркулярного письма является уведомление Членов о том, что в настоящее время Бюро готово получать и обрабатывать отчеты о радиоконтроле в полосах 405,9–406 МГц и 406,1–406,2 МГц. В связи с этим тем администрациям, которые способны осуществлять радиоконтроль в этих соседних полосах, настоятельно рекомендуется участвовать в программе радиоконтроля и регулярно сообщать Бюро о результатах.

Подлежащие радиоконтролю параметры, частота и продолжительность измерений указаны в Приложении к настоящему Циркулярному письму (взято из Приложения 3 Рекомендации МСЭ-R SM.1051-4). Администрациям предлагается представлять отчеты о радиоконтроле, относящиеся к полосам частот 405,9–406 МГц и 406,1–406,2 МГц, по адресу: brtpr@itu.int, предпочтительно в формате Excel.

Бюро готово представить вашей администрации любые разъяснения, которые могут вам потребоваться, по вопросам, затронутым в настоящем Циркулярном письме. Если вам потребуется какая-либо помощь, просим обращаться по адресу: brmail@itu.int.



Франсуа Ранси
Директор

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета

ПРИЛОЖЕНИЕ

Список подлежащих радиоконтролю параметров в полосах частот 405,9–406 МГц и 406,1–406,2 МГц, а также другой соответствующей информации

1 Информация, требуемая в случае наземного радиоконтроля

- Местоположение приемника радиоконтроля (широта, долгота, страна, ближайший крупный город).
- Время начала/окончания, период радиоконтроля.
- Средняя, минимальная и максимальная напряженность электрического поля в дБмкВ/м (линейный усредняющий или усредняющий детектор), минимальная и максимальная принимаемая мощность в дБмкВт (логарифмический усредняющий детектор), принимаемая антенной устройства радиоконтроля в полосе частот 405,9–406 МГц.
- Средняя, минимальная и максимальная напряженность электрического поля в дБмкВ/м (линейный усредняющий или усредняющий детектор), минимальная и максимальная принимаемая мощность в дБмкВт (логарифмический усредняющий детектор), принимаемая антенной устройства радиоконтроля в полосе частот 406,1–406,2 МГц.

Если обнаружена передача, база данных должна содержать следующие параметры:

- центральная частота для данной ширины полосы передачи (ширина полосы разрешения приемника около 100 Гц);
- полученная ширина полосы по каждому наблюдению;
- напряженность электрического поля в дБмкВ/м в месте приема антенной устройства радиоконтроля;
- в случае измерений, выполняемых с использованием направленной антенны, азимут приема.

Могут быть представлены дополнительные результаты радиоконтроля в случае их наличия, такие как занятость каналов.

Администрациям, желающим представлять данные, следует проводить кампании по радиоконтролю на регулярной основе (при возможности, например, несколько раз в год). Продолжительность контроля следует оптимизировать в соответствии с видами наблюдения: фиксированная (обычно 2 дня).

2 Информация, требуемая в случае радиоконтроля с использованием спутников

Список, содержащий следующую информацию, может предоставляться космическими агентствами, учреждениями или международными организациями, имеющими доступ к спутниковой инфраструктуре:

- время начала/окончания, период контроля;
- средняя широта/долгота, местоположение контролируемого излучения, включая страну и ближайший крупный город;
- продолжительность и время излучения;
- центральная частота для данной ширины полосы передачи;
- полученная ширина полосы по каждому наблюдаемому излучению;

- уровень сигнала;
- в случае измерений, выполняемых с использованием направленной антенны, азимут приема.

Могут быть представлены дополнительные результаты радиоконтроля в случае их наличия, такие как занятость каналов.

Космическим агентствам, учреждениям и международным организациям, желающим представлять данные, следует проводить кампании по радиоконтролю на регулярной основе (при возможности, например, несколько раз в год). Продолжительность контроля следует оптимизировать в соответствии с видами наблюдения: фиксированная (обычно 2 дня).
