|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 13к Документу 9-R** |
|  | **24 июня 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Общие предложения европейских стран |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ |
|  |
| Пункт 1.13 повестки дня |

1.13 рассмотреть п. **5.268** с целью изучения возможности увеличения предельного расстояния в 5 км и разрешения использовать службу космических исследований (космос-космос) для операций сближения космическими аппаратами, осуществляющими связь с расположенным на орбите пилотируемым космическим аппаратом, в соответствии с Резолюцией **652 (ВКР-12)**;

Введение

Полоса 410−420 МГц распределена фиксированной службе, подвижной (за исключением воздушной подвижной) службе и службе космических исследований (космос-космос) на первичной основе при условии выполнения положений п. 5.268. Это положение ограничивает работу службы космических исследований (СКИ) (космос-космос) связью в пределах 5 км от пилотируемого космического аппарата, расположенного на орбите, и далее определяет использование полосы 410−420 МГц СКИ (космос-космос) для работы вне космических аппаратов (EVA).

Использование полосы 410−420 МГц для операций сближения космическими аппаратами, приближающимися к расположенным на орбите пилотируемым космическим аппаратам, таким как Международная космическая станция (МКС), было бы целесообразным, поскольку распространение волн в этой полосе частот и ее физические свойства обеспечивают сопоставимые характеристики покрытия в среде МКС, которая характеризуется высоким уровнем многолучевости. Космические аппараты, работающие как в пилотируемом, так и в автоматическом режиме, вблизи от МКС или приближающиеся к ней или к другим расположенным на орбите пилотируемым космическим аппаратам, должны осуществлять связь на расстояниях, превышающих 5 км, чтобы обеспечить безопасность операций и маневров, связанных со стыковкой.

Пределы плотности потока мощности (п.п.м.), содержащиеся в п. 5.268, обеспечивают защиту наземных станций, работающих в фиксированной службе и подвижной службе, независимо от расстояния от источника связи в направлении космос-космос в СКИ, или от самого источника.

Настоящие предложения европейских стран имеют целью снять ограничение расстояния, содержащееся в п. 5.268, при сохранении пределов п.п.м. без изменений, а также снять ограничение в отношении работы вне космических аппаратов.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот
(См. п. 2.1)

MOD EUR/9A13/1

410–460 МГц

|  |
| --- |
| Распределение по службам |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 410–420 | ФИКСИРОВАННАЯПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижнойСЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-космос) MOD 5.268 |

MOD EUR/9A13/2

5.268 Использование полосы 410–420 МГц службой космических исследований ограничено линиями космос-космос для связи с находящимися на орбите пилотируемыми космическими кораблями. Плотность потока мощности у поверхности Земли, создаваемая излучениями станций службы космических исследований (космос-космос) в полосе 410–420 МГц, не должна превышать −153 дБ(Вт/м2) при 0° ≤ δ ≤ 5°, −153 + 0,077 (δ – 5) дБ(Вт/м2) при 5° ≤ δ ≤ 70° и −148 дБ(Вт/м2) при 70° ≤ δ ≤ 90°, где δ – угол прихода радиоволны, а эталонная ширина полосы равна 4 кГц. В этой полосе частот служба космических исследований (космос-космос) не должна требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб или ограничивать их использование и развитие. Пункт **4.10** не применяется.     (ВКР-15)

**Основания**: Снять ограничение расстояния, сохраняя тот же уровень защиты наземных служб путем сохранения неизменными пределов п.п.м.

SUP EUR/9A13/3

РЕЗОЛЮЦИЯ 652 (ВКР-12)

Использование полосы 410−420 МГц службой космических исследований
(космос-космос)

**Основания**: Исследования по этому пункту повестки дня завершены.

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