|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 13 к Документу 130-R** |
|  | **16 октября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Ангола (Республика), Ботсвана (Республика), Лесото (Королевство), Мадагаскар (Республика), Малави, Маврикий (Республика), Мозамбик (Республика), Намибия (Республика), Демократическая Республика Конго, Сейшельские Острова (Республика), Южно-Африканская Республика, Свазиленд (Королевство), Танзания (Объединенная Республика), Замбия (Республика), Зимбабве (Республика) | |
| 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

В пункте 1.13 повестки дня ВКР‑15 предлагается изучить возможность 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).

В настоящее время полоса 410−420 МГц используется для связи астронавтами, проводящими работы в открытом космосе, в непосредственной близости от Международной космической станции (МКС). Было бы целесообразным, чтобы эта полоса использовалась для проведения операций сближения космическими аппаратами, приближающимися к МКС или к другим пилотируемым космическим кораблям, поскольку распространение волн в этом диапазоне частот и его физические свойства обеспечивают благоприятные характеристики покрытия в среде МКС, которая характеризуется высоким уровнем многолучевости. Предел дистанции в 5 км был согласован на ВАРК‑92, когда считалось, что планируемое использование этой полосы будет ограничиваться свободным плаванием астронавтов, работающих в непосредственной близости от пилотируемого космического корабля.

Добавление пределов п.п.м. на ВКР‑97 обеспечило первичное распределение для видов использования СКИ (космос-космос), как указано в п. 5.268 РР, при обеспечении защиты систем, работающих в фиксированной и подвижной службах. Космические аппараты, приближающиеся к МКС, как в пилотируемом, так и в автоматическом режиме, должны поддерживать связь на несколько бόльших расстояниях, чтобы обеспечить безопасность операций при маневрах стыковки. Поэтому необходимо внести изменения в п. 5.268 РР и исключить ограничение расстояния в 5 км и ограничение использования работы вне космических аппаратов, сохранив в то же время текущие пределы п.п.м.

Предложения группы стран

Государства – члены САДК поддерживают единственный метод, предложенный в Отчете ПСК, который предполагает увеличение предельного расстояния в 5 км и разрешение использовать службу космических исследований (космос-космос) для операций сближения космическими аппаратами, осуществляющими связь с расположенным на орбите пилотируемым космическим аппаратом.

Основания:

• Данный метод позволил бы аппаратам, приближающимся к МКС, как в пилотируемом, так и в автоматическом режиме, поддерживать связь на бóльших расстояниях, чтобы обеспечить безопасность операций и маневров при стыковке.

• Данный метод позволит продолжить разработку космических средств, чтобы предусмотреть бóльшую поддержку многих видов запланированной и предусматриваемой деятельности в космосе.

• Данный метод обеспечит защиту систем ФС и ПС.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

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

MOD AGL/BOT/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/SWZ/TZA/ZMB/  
ZWE/130A13/1

410–460 МГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 410–420 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-космос) MOD 5.268 | |

MOD AGL/BOT/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/SWZ/TZA/ZMB/  
ZWE/130A13/2

5.268 Использование полосы частот 410–420 МГц службой космических исследований ограничено связью космос-космос с находящимися на орбите пилотируемыми космическими кораблями. Плотность потока мощности у поверхности Земли, создаваемая излучениями от передающих станций службы космических исследований (космос-космос) в полосе частот 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 станции службы космических исследований (космос-космос) не должны требовать защиты от станций фиксированной и подвижной служб или ограничивать их использование и развитие. Пункт **4.10** не применяется.     (ВКР‑15)

SUP AGL/BOT/LSO/MDG/MWI/MAU/MOZ/NMB/COD/SEY/AFS/SWZ/TZA/ZMB/  
ZWE/130A13/3

РЕЗОЛЮЦИЯ 652 (ВКР-12)

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

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