|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ** | |
| **Комиссия РСС по регулированию использования радиочастотного спектра и спутниковых орбит**  **РГ ВКР-19/АР-19** | **Документ РГ2019/384**  **Приложение 4** |

**Таблица соответствия позиций Региональных организаций к ВКР-19**

1. **Таблица соответствия позиций Региональных организаций к ВКР-19**

(цветом отмечено – соответствие позиции РСС, частичное соответствие позиции РСС, не соответствие позиции РСС, вопрос не относится к организации)

| **Пункт повестки** | | | image003 | | atu_logo | | cept_logo | asmg | http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=156862067-46-72 | logo_mini_en3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1** | (ЛС@50 МГц) | | Метод A R1 | | Метод A | | Метод B2 | ***-*** | NOC R2 | Метод B1 |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.2** | (ЗС@400 МГц) | |  | | | | | | | |
| 399.9-400.05 МГц | | Метод С | | NOC | | Метод С | Метод С | Метод D | Метод С |
| 401-403 МГц | | Метод Е | | Метод G | | Метод E | Метод E | Метод F | Метод E |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.3** | (Мет&ССИЗ@460 МГц) | | Метод **С**/B | | Новый метод на основе С | | Метод B | NOC | Метод B&C | Метод С |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.4** | (Дополнение 7 Пр. 30) | | Метод В | | Метод В | | Метод В | Метод A | Метод B | Метод B |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.5** | (ESIM в полосах 17.7-19.7 / 27.5-29.5 ГГц) | | На основе Метода В | | На основе Метода B | | На основе Метода B | На основе Метода B | На основе Метода B | На основе Метода B |
| Защита наземных служб от морских и воздушных ESIM | | п. *решает* 1.2.2,  нет ОП к А-ESIM Резолюции | | п. *решает* 1.2.2  и Дополн. 2 Резолюции | | п. *решает* 1.2.2  и Дополн. 2 Резолюции | - | п. *решает* 1.2.2 и Дополн. 2  Резолюции | п. *решает* 1.2.2 и Дополн. 2  Резолюции |
| Какие службы защищаются | | ФС+ПС в пределах прямой видимости | | ФС+ПС в пределах прямой видимости | | ФС+ПС в пределах прямой видимости | ФС+ПС в пре-делах прямой видимости | ФС+ПС в пре-делах прямой видимости | ФС+ПС в пре-делах прямой видимости |
| Морская ESIM - ограничения | | 70 км,  12.98 дБ(Вт/1 МГц) | | 70 км,  24.44 дБ(Вт/14 МГц) | | 70 км,  24.44 дБ(Вт/14 МГц) | 70км,  12.98 дБ(Вт/1 МГц) | 70 км,  12.98 дБ(Вт/1 МГц) | 70 км,  24.44 дБ(Вт/14 МГц) |
| Воздушная ESIM – ограничения | | - | | Маска ппм (ПСК Вар-т 1) | | Маска ппм  (ПСК Вар-т 1) | Маска ппм (ПСК Вар-т 1) | Новая маска ппм (Вар-ты  1 + 2 ПСК) | Маска ппм (ПСК Вар-т 1) |
| Обеспечение защиты ФЛ НГСО ПСС в полосе 29.1-29.5 ГГц | | Дополн.. 1 (ПСК) или координация по п. **9.11А** | | Координация по п. **9.11А** | | Координация  по п. **9.11А** | Координация по п. **9.11А** | Новое Дополн. 1bis или координация по п. **9.11А** | Координация по п. **9.11А** |
| Полоса защиты НГСО ФСС  27.5-28.6 ГГц / 27.5-29.1 ГГц | | 27.5-28.6 ГГц / 27.5-29.1 ГГц | | 27.5-28.6 ГГц | | 27.5-28.6 ГГц | 27.5-28.6 ГГц | 27.5-29.1 ГГц | 27.5-28.6 ГГц |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.6** | (НГСО ФСС@Q/V-band) | |  | | | | | | | |
| **1** - (НГСО регулирование) | | Метод А | | Метод A | | Метод A модифицирован | Метод B | Метод A | Метод A |
| **2** - (Резолюция 750) | | - | | для НГСО | | НГСО&ГСО | для НГСО | НГСО&ГСО | НГСО&ГСО |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.7** | (Нано&пико спутники) | | Метод **С**/А | | Метод С | | Метод С | NOC | NOC | Метод **С**/А |
| Линия вниз | | 137-138 МГц | | 137-138 МГц | | 137-138 МГц | - | - | 137-138 МГц |
| Линия вверх | | 148-149.9 / NOC | | 148-149.9 MHz | | 148-149.9 MHz | - | - | NOC |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.8** | (GMDSS) | |  | | | | | | | |
| Вопрос А (NAVDAT) | | Метод A2 | | Метод А2 | | Метод А2 | Метод А2 | Метод А2 | Метод А3 |
| Вопрос B (new sat. Operator) | | - | | Метод B1 | | Метод В4 Оп2 | Метод B2b | Метод В1 | NOC/Метод В4 |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.9.1** | (SRD на море) | |  | |  | |  |  |  |  |
| **Группа A** - (для безопасности навигации) | | Метод А | | Метод А | | Метод А | Метод А | Метод А | Метод A |
| **Группа B** - (не связанны с безопасностью) | | Метод B1 | | Метод B3  (100 мВт) | | Метод B3 | Метод B3 | Метод B1 | Метод B3  (100 мВт) |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.9.2** | (Sat.VDES) | | - | | Метод B | | Метод B –O1 | Метод A | Метод B –O2 | Метод A, E |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.10** | (GADSS) | | Метод А | | Метод B | | Метод А | NOC | Метод А | Метод B/C |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.11** | (ЖД транспорт) | | Рез. ВКР-19 | | Метод С | | Метод А | - | Метод A | Метод A |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.12** | (ITS) | | Метод А | | Метод С | | Метод А | - | Метод A | Метод A |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.13** | (IMT-2020) | |  |  | |  | |  |  |  |
| **A** (24.25-27.5 ГГц) | | А2Alt2  A2a-O1  A2b-O2  A2c-TBD  A2d- TBD  A2e- TBD  A2f- TBD  A2g- TBD | | А2Alt2  A2a-O1 (32/28)  A2b-O3  A2c-O2  A2d-O2  A2e-O2  A2f-O2  A2g-O2 | | А2Alt2  A2a-O1 (42/38)  A2b-O2  A2c-O1  A2d-O1  A2e-O6  A2f-O1  A2g-O3 | А2Alt2  A2a-O3 (32/28)  A2b-O3  A2c-O5  A2d-O4  A2e-O9  A2f-O3  A2g-O5 | А2Alt2  A2a-O1 (28/28)  A2b-O3  A2c-O1  A2d-O4  A2e-O6  A2f-O1  A2g-O5 | А2Alt1  A2a-O1 (?/?)  A2b-O1  A2c-O2  A2d-O1  A2e-O1&7  A2f-O1  A2g-O5 |
| **B** (31.8-33.4 ГГц) | | NOC | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
| **C** (37-40.5 ГГц) | | C2Alt2  C2a – TBD  C2b – TBD  C2c – TBD  C2d – TBD  C2e - TBD | | C2Alt2  C2a – O2  C2b – O6  C2c – O3  C2d – O2  C2e – O3 | | C1 –NOC  C2a – O1 (33/32)  C2b – TBD  C2c – O1  C2d – TBD  C2e - TBD | C1 – NOC  C2a – TBD  C2b – TBD  C2c – TBD  C2d – TBD  C2e - TBD | C2Alt2  C2a – TBD  C2b – TBD  C2c – TBD  C2d – TBD  C2e - TBD | C1 – NOC  C2a – TBD  C2b – TBD  C2c – TBD  C2d – TBD  C2e - TBD |
| **D** (40.5-42.5 ГГц) | | D2Alt2  C2a – TBD  C2b – TBD  C2c – TBD | | D2Alt2  C2a – O6  C2b – O3  C2c – O3 | | D2Alt2  C2a – O1  C2b – O1  C2c – O3 | D2Alt2  C2a – O6  C2b – O3  C2c – O3 | D2Alt2  C2a – O3  C2b – O1  C2c – O3 | D2Alt1  C2a – O1  C2b – O1  C2c – O3 |
| **E** (42.5-43.5 ГГц) | | E2Alt2  E2a – TBD  E2b – TBD  E2c – TBD  E2d – TBD | | E2Alt2  E2a – O7  E2b – O3  E2c – O5  E2d – O3 | | E2Alt2  E2a – O5  E2b – O1  E2c – O3  E2d – O1 | E2Alt2  E2a – O7  E2b – O3  E2c – O5  E2d – O3 | E2Alt2  E2a – O5  E2b – O1  E2c – O5  E2d – O3 | NOC |
| **F** (45.5-47 ГГц) | | NOC | | - | | - | NOC | NOC | NOC |
| **G** (47-47.2 ГГц) | | NOC | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
| **H** (47.2-50.2 ГГц) | | - | | H2Alt2  H2a – O2 (32/28)  H2b – O7  H2c – O5  H2d – O5 | | NOC | NOC | H2 (47.2-48.2)  H2a – O3  H2b – O7  H2c – O5  H2d – O5  H1 (48,2-50,2) | NOC |
| **I** (50.4-52.6 ГГц) | | - | | I2Alt2  I2a – O2 (32/28)  I2b – O7  I2c – O5  I2d – O5 | | NOC | NOC | - | NOC |
| **J** (66-71 ГГц) | | J2  J2a – TBD  J2b – TBD  J2c – TBD | | J2Alt2  J2a – O1  J2b – TBD  J2c – O3 | | J2Alt2  J2a – O1  J2b – View1  J2c – O3 | J2Alt2  J2a – O4  J2b – View1  J2c – O3 | NOC | NOC |
| **K** (71-76 ГГц) | | - | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
| **L (**81-86 ГГц) | | - | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.14** | (HAPS) | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1** – 6440-6520 МГц | | Метод А | | Метод B1  (линия вниз глобально) | | Метод B1  (линия вниз глобально) | Метод А | **-** | Метод А |
| **2** – 6560-6640 МГц | | Метод А | | - | | Метод А | Метод А | **-** | Метод А |
| **3** – 21.4-22 ГГц (R2 только) | | **-** | | **-** | | **-** | Метод А | Метод B2  линия вниз | Метод B2  (защита СС) |
| **4** – 24.25-25.25 ГГц (R2 только) | | **-** | | **-** | | **-** | Метод А | Метод B3  линия вниз | Метод B3  (защита СС) |
| **5** – 25.25-27 ГГц (R2 только) | | **-** | | **-** | | **-** | Метод А | Метод B2  линия вверх | Метод B2  (защита СС) |
| **6** – 27-27.5 ГГц (R2 только) | | **-** | | **-** | | **-** | Метод А | Метод B2  линия вниз | Метод B2  (защита СС) |
| **7** – 27,9-28,2 ГГц | | - | | Метод B1  (линия вниз глобально) | | Метод B1  (линия вниз глобально) | Метод А | - | MOD Метод B1 (линия вниз) |
| **8** – 31-31,3 ГГц | | - | | Метод B1  (линия вниз&вверх глобально) | | Метод B1  (линия  вниз&вверх глобально) | Метод А | - | MOD Метод B1 (линия верх) |
| **9** – 38-39,5 ГГц | | - | | Метод B2  (линия  вверх) | | Метод B2  (линия  вверх&вниз) | Метод А | Метод B2  (линия вверх) | Метод А |
| **10** – 47,2-47,5/47,9-48,2 ГГц | | - | | Метод B1  (улучшить существующее распределение) | | Метод B1  (улучшить существующее распределение) | Метод А | Метод B1  (улучшить существующее распределение) | Метод B1 |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.15** | (Выше 275 ГГц) | | - | | Метод C | | Метод E | - | - | Метод E |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **1.16** | (RLAN@5 ГГц) | |  | |  | |  |  |  |  |
| **A** (5150-5 250 МГц) | | - | | - | | Метод А4 | - | Метод А2 | Метод А1 |
| **B** (5250-5350 МГц) | | NOC | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
| **C** (5350-5470 МГц) | | NOC | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
| **D** (5725-5850 МГц) | | Метод D2 | | - | | NOC | NOC | NOC | NOC |
| **E** (5850-5925 МГц) | | NOC | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **2** | (Рекомендации ссылки) | |  | |  | |  |  |  |  |
| Объедение Рез. 27 и 28 | | Поддерживают объединение | | Поддерживают объединение | | - | - | - | - |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **4** | (Рек/Рез) | | - | | - | | - | - | - | - |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **7** | Спутники | |  | |  | |  |  |  |  |
| **7A** (Рез. 86) | |  | |  | |  |  |  |  |
|  | **7A1 (**BIU) | 90 дней (ФСС/ПСС/РвСС)  Нет периода для других | | 90 дней для НГСО | | 90 дней | 90 дней для НГСО | 90 дней для НГСО | Нет периода |
| **7A2 (**полосы/службы) | Согласовано не полностью | | Нет | | Согласовано  не полностью | Согласовано | Согласовано | Согласовано |
| **7A 3 (**Этапы/проценты) | [2-3]/[4-5]/[7]  10/[30-50]/[90-95] | | **-** | | 2/4/7  10/30/100 | 1/3/6  10/33/100 | 3/5/7  10/50/100 | 2/4/7  10/30/90 |
| **7A4 (**Дата начала) | 1/1/2021 | | 1/1/2021 | | - | 1/1/2021 | 1/1/2021 | 1/1/2021 |
| **7B** (Коорд. дуга в Ka-диапазоне) | | Один Метод | | Один Метод | | Один Метод | Один Метод | Один Метод | Один Метод |
| **7C** (Вопросы С1–С7) | | Один Метод | | Один Метод | | Один Метод | Один Метод | Один Метод | Один Метод |
| **7D** (Список сетей для координации по пунктам 9.11A, 9.12, 9.12A и 9.13) | | Метод D1 | | Метод D1 | | Метод D1 | Метод D1 | Метод D1 | Метод D1 |
| **7E** (Гармонизации Приложения 30B с Пр. 30 и 30A) | | Один Метод с корректировкой | | Один Метод с корректировкой | | Один Метод | Один Метод | - | Один Метод |
| **7F** (Совершенствование Пр 30B) | | Метод F1, F2 | | Метод F1 | | Метод F1 | Метод F1 | - | Метод F2/F3 |
| **7G** (Эталонная ситуация Пр. 30) | | Метод G1, G3 | | Метод G1 | | Метод G1 | Метод G1 | NOC R2 | Метод G3 |
| **7H** (Изменение Пр. 4 НГСО) | | Один Метод | | Один Метод | | Один Метод | Один Метод | Один Метод | Один Метод |
| **7I** (Упрощение регулирования НГСО ) | | Метод I2 | | Метод I2 | | Метод I2 | Метод I2 | Метод I2 | Метод I2 |
| **7J** (Изменение Раздела 1 Пр. 1 к Пр. 30 уровни ппм) | | - | | Метод J2 | | Метод J2 | Метод J2 | Метод J2 | Метод J2 |
| **7K** (Проверка по пунктам § 4.1.12/4.2.16 Приложения 30|30A) | | Один Метод | | Один Метод | | Один Метод | Один Метод | Один Метод | Один Метод |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |
| **8** | (Страновые примечания) | |  | |  | |  |  |  |  |
| **8A**: Удаление стран | |  | | - | |  | - | - |  |
| **8B**: Добавление стран | | изм Рез.26 | | - | | не изм Рез.26 | - | - | не изм Рез.26 |
| **8C**: Добавление примечания | | изм Рез.26 | | - | | не изм Рез.26 | - | - | не изм Рез.26 |
| **9.1.1** | (IMT 2 ГГц полосы ПСС) | |  | |  | |  |  |  |  |
| **А1** — 1980-2010 (IMT → КС) | | - | | - | | Огр. ЭИИМ | NOC | NOC | Огр. ЭИИМ |
| **А2**— 2170-2200 (IMT → ЗС) | | - | | - | | Приложение 7 | NOC | NOC | Приложение 7 |
| **В1** — 1980-2010 (ЗС → IMT) | | - | | - | | Приложение 7 | NOC | NOC | Приложение 7 |
| **B2** — 2170-2200 (КС → IMT) | | - | | - | | ППМ Пр.5 | NOC | NOC | ППМ Пр.5 |
| **9.1.2** | (IMT-BSS L-band) | | - | | Ac3A2 | | Ac3A2 | Ac3A2 | NOC R2 | NOC |
| **9.1.3** | (НГСО ФСС@C-band) | | NOC | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
| **9.1.4** | (Суборбитальный полет) | | NOC | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
| **9.1.5** | (Критерии в 5 ГГц) | | Подход А | | Объединение Подходов А и В | | Подход B | Подход B | Подход B | Подход А |
| **9.1.6** | (WPT для транспорта) | | NOC | | NOC | | NOC | ***-*** | NOC | NOC |
| **9.1.7** | (Неавторизированные ЗС ФСС) | |  | |  | |  |  |  |  |
| 2a) Новые регуляторные меры | | Опция 1 | | Опция 2 | | Опция 1 | Опция 2 | Опция 1 | Опция 2 |
| 2b) Помощь администрациям | | Один Метод | | Один Метод | | Один Метод | Один Метод | Один Метод | Один Метод |
| **9.1.8** | (M2M/IoT) | | NOC | | NOC | | NOC | NOC | NOC | NOC |
| **9.1.9** | (ФСС@50 ГГц) | | Распределить | | Распределить | | Распределить | Распределить | Распределить | Распределить |
| Резолюция 750 | | Новые пределы | | Новые пределы | | Новые пределы | Новые пределы | Новые пределы | Новые пределы |
| **9.1.10** | (5.441B) | | - | | - | | Сохранить PFD | - | - | PFD удалить |
| **9.2** | (Сложности РР) | | - | | - | | - | - | - | - |
| **9.3** | (Рез. 80) | | - | | - | | - | - | - | - |

1. **Предложение в повестку дня ВКР-23**

| **Пункт повестки ВКР-23** | | image003 | atu_logo | cept_logo | asmg | http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=156862067-46-72 | logo_mini_en3 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10.1** | (ГМСББ) | + |  | + |  | + |  |
| **10.2** | (ССИЗ активная 45 МГц) | (+) |  | + |  | + | (+) |
| **10.3** | (Датчики космической погоды) | (+) |  | + |  | + | (+) |
| **10.4** | (ФСС (З-к) 37,5−39,5 ГГц) | SUP |  | SUP |  |  |  |
| **10.5** | (470−960 МГц) | (+) |  | + | + |  | SUP |
| **10.6** | (HIBS < 3 ГГц) | + |  |  |  | + |  |
| **10.7** | (ВПС(R)С VHF) | + |  | + |  | + |  |
| **10.8** | (ФСС НГСО в 18,6-18,8 ГГц, 5.522B) |  | + | + |  | + |  |
| **10.9** | (ПСС (к-к) L-band) |  | + |  |  |  |  |
| **10.10** | (Суборбитальные полеты) | + | + | + |  | + |  |
| **10.11** | (ФСС НГСО ESIM в Ka диапазоне) |  | + | + |  | + |  |
| **10.12** | (ФСС и другие службы в 71/81 ГГц) |  | + | + |  | + |  |
| **10.13** | (ФСС 17,3-17,7 ГГц в R2) |  |  |  |  | + |  |
| **10.14** | ESIM в 12,75-13,25 ГГц (Приложение 30 В) |  | + | + |  | + |  |
| **10.15** | НГСО-ГСО линии в Ка диапазоне |  | + | + |  | + |  |
| **10.16** | IMT ниже 24 ГГц | + | + |  | +  (4 пункта) | + | + |
| **10.17** | Новые применения ВПС до 22 ГГц |  |  | + |  |  |  |
| **10.18** | ВПС IMT в 694-960 МГц |  |  | + |  |  |  |
| **10.19** | Изменение Приложения 27 РР |  |  | + |  | + |  |
| **10.20** | Защита ГСО от НГСО в 7/8 и 20/30 ГГц |  |  | + |  |  |  |
| **10.21** | Изменение Резолюции 155 (ВКР-12) |  |  | + |  | + |  |
| **10.22** | ССИЗ в 22,55-23,15 ГГц |  |  | + |  |  |  |
| **10.23** | ПСС для сбора данных |  |  | + |  | + |  |
| **10.24** | РЛС и ССИЗ (пассивная) выше 231,5 ГГц |  |  | + |  |  |  |
| **10.25** | ЛС в 1240-1300 МГц |  |  | + |  |  |  |
| **10.26** | ПС ШПД в 1300-1350 МГц |  |  |  |  | + |  |
| **10.27** | ФСС в 43,5-45,5 ГГц |  |  |  |  | + |  |
| **10.28** | СКИ в 14,8-15,35 ГГц |  |  |  |  |  | + |
| **10.29** | МПС в ОВЧ | + |  |  |  |  |  |
| **10.30** | ESIM ГСО в 37,5-51,4 ГГц |  |  |  | + |  |  |