



## Бюро радиосвязи (БР)

Циркулярное письмо  
CR/472

Женева, 9 декабря 2020 года

### Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: **Обзор основных решений Всемирной конференции радиосвязи, Шарм-эль-Шейх, 2019 год, (ВКР-19), касающихся наземных служб**

Всемирная конференция радиосвязи, Шарм-эль-Шейх, 2019 год (ВКР-19), приняла частичный пересмотр Регламента радиосвязи и решила, что пересмотренные положения должны вступить в силу 1 января 2021 года, за исключением тех положений, для которых особо указана иная дата. В дополнение к Циркулярным письмам [CR/455](#), [CR/461](#) и [CR/464](#), касающимся спутниковых служб, цель настоящего Циркулярного письма состоит в том, чтобы обратить внимание на наиболее важные решения Конференции, относящиеся к наземным службам.

Настоящее Циркулярное письмо также следует рассматривать вместе с Циркулярными письмами [CR/456](#) от 6 марта 2020 года относительно решений ВКР-19, включенных в протокол пленарных заседаний, и [CR/467](#) от 18 августа 2020 года относительно использования условного обозначения "IM" для заявления частотных присвоений станциям IMT.

### Решения, вступившие в силу 23 ноября 2019 года

По состоянию на 23 ноября 2019 года, в соответствии с Резолюцией **99 (Пересм. ВКР-19)**, вступили в силу следующие положения РР, относящиеся к наземным службам или оказывающие влияние на них: п. **5.441В**, Приложения **4**, **5** и **15**:

- ВКР-19 изменила п. **5.441В**, в соответствии с которым в ряде стран полоса частот 4800–4990 МГц была определена для IMT, с учетом п. **9.21** и предела плотности потока мощности (п.п.м.). В пересмотренной Резолюции **223 (Пересм. ВКР-19)** определяются критерии координации для процедуры в соответствии с п. **9.21** в этой полосе и исключаются несколько стран, перечисленных в п. **5.441В**, из сферы применения предела п.п.м.;
- ВКР-19 удалила полосу частот 620–790 МГц из перечня полос частот РСС, приведенного в Приложении **5** (Таблица 5-1). Таким образом, отпала необходимость в координации наземных передающих станций с РСС в этой полосе частот в соответствии с п. **9.19**. Это удаление стало следствием исключения п. **5.311А** и Резолюции **549 (ВКР-07)**.

ВКР-19 пересмотрела ряд Резолюций и Рекомендаций предыдущих конференций и приняла несколько новых Резолюций. Как правило, новые и пересмотренные Резолюции и Рекомендации вступают в силу при подписании Заключительных актов конференции. Однако Резолюции, которые вводятся в соответствии с измененными примечаниями к Статье 5, вступают в силу одновременно с этими примечаниями. В данном подразделе приведены только те Резолюции, которые вступили в силу 23 ноября 2019 года. Другие Резолюции содержатся в разделе 3.

- ВКР-19 также внесла изменения в Резолюции **12, 212, 224, 229, 344, 349, 356, 361, 418, 517, 535, 543, 550, 646, 647, 731, 748, 749** и **760**, которые касаются наземных служб. Однако эти изменения носят редакционный характер и, следовательно, не оказывают влияния на работу администраций и Бюро.
- ВКР-19 аннулировала следующие Резолюции, касающиеся наземных служб: **236, 237, 238, 239, 359, 360, 362, 426, 641, 658, 763, 764** и **767**, в силу того что соответствующая деятельность была завершена или задачи утратили актуальность.

#### **Решения, вступающие в силу 1 января 2021 года**

ВКР-19 внесла ряд изменений в распределения, относящиеся к наземным службам, и в определения конкретных применений, наряду со связанными с этим условиями работы рассматриваемых служб:

##### ***Решения ВКР-19, связанные с ИМТ***

- Определение **полосы частот 24,25–27,5 ГГц** для ИМТ на всемирной основе в соответствии с п. **5.532АВ**. Распределение полосы частот 24,25–25,25 ГГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в Районах 1 и 2. Принятие Резолюции **242 (ВКР-19)** об условиях использования ИМТ в полосе 24,25–27,5 ГГц, включая использование ИМТ исключительно для применений сухопутной подвижной службы.  
Установление на основании Резолюции **750 (Пересм. ВКР-19)** обязательных пределов мощности нежелательных излучений в полосе частот 23,6–24 ГГц от базовых и подвижных станций ИМТ, работающих в полосе 24,25–27,5 ГГц, для защиты ССИЗ (пассивной) в соседних полосах. Эти ограничения накладываются на общую излучаемую мощность (TRP) станций ИМТ и реализуются в два этапа:
  - До 1 сентября 2027 года: –33/–29 дБ(Вт/200 МГц) в отношении базовых/подвижных станций;
  - С 1 сентября 2027 года: –39/–35 (дБВт/200 МГц) в отношении всех новых базовых/подвижных станций.
- Определение **полосы частот 37–43,5 ГГц** для ИМТ на всемирной основе в соответствии с п. **5.550В**. Повышение статуса распределения на вторичной основе для сухопутной подвижной службы в полосе частот 40,5–42,5 ГГц до первичного распределения. Использование ИМТ в этой полосе частот должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **243 (ВКР-19)** и ограничено применениями сухопутной подвижной службы. В этой Резолюции установлены предельные уровни мощности нежелательных излучений в полосе частот 36–37 ГГц от базовых и подвижных станций ИМТ, работающих в полосе 37–40,5 ГГц, для защиты ССИЗ (пассивной) в соседних полосах.
- Определение **полосы частот 45,5–47,0 ГГц** для ИМТ в ряде стран, подпадающих под положения п. **9.21**, в соответствии с п. **5.553А**. В отношении этой полосы частот применяется Резолюция **244 (ВКР-19)**.
- Определение **полосы частот 47,2–48,2 ГГц** для ИМТ в Районе 2 и ряде стран Районов 1 и 3 в соответствии с п. **5.553В**. Использование ИМТ регулируется Резолюцией **243 (ВКР-19)** и ограничено применениями сухопутной подвижной службы.
- Определение **полосы частот 66–71 ГГц** для ИМТ на всемирной основе в соответствии с п. **5.559АА**. В отношении этой полосы частот применяется Резолюция **241 (ВКР-19)** и рассматривается, среди прочего, вопрос сосуществования ИМТ и других применений подвижной службы, например, беспроводных систем с пропускной способностью несколько гигабит/с.

#### ***Решения ВКР-19, связанные с HAPS***

- Определение **полосы частот 21,4–22 ГГц** для HAPS в Районе 2, ограничено работой в направлении HAPS-Земля в соответствии с п. **5.530E**. Для данной полосы частот применяется Резолюция **165 (ВКР-19)**.
- Определение **полосы частот 24,25–27,5 ГГц** для HAPS в Районе 2 в соответствии с пп. **5.532AA** и **5.534A**. Распределение полос частот 24,25–25,25 ГГц фиксированной службе в Районе 2 для обеспечения определения HAPS. Для данной полосы частот применяется Резолюция **166 (ВКР-19)**.
- Добавление одной администрации в п. **5.537A**, касающийся определений HAPS в ряде стран в **полосе частот 27,9–28,2 ГГц**. Сохранение текущих условий использования HAPS в полосе 27,9–28,2 ГГц в Резолюции **145 (Пересм. ВКР-19)**. Удаление части этой Резолюции, касающейся полосы 31–31,3 ГГц.
- Определение **полосы частот 31–31,3 ГГц** для HAPS на всемирной основе в соответствии с п. **5.543B**. Условия использования HAPS в этой полосе определены в Резолюции **167 (ВКР-19)**.
- Определение **полосы частот 38–39,5 ГГц** для HAPS на всемирной основе в соответствии с п. **5.550D**. Условия использования HAPS в этой полосе определены в Резолюции **168 (ВКР-19)**.
- Изменение условий эксплуатации HAPS в **полосах частот 47,2–47,5 ГГц** и **47,9–48,2 ГГц** в соответствии с пересмотренным п. **5.552A** и Резолюцией **122 (Пересм. ВКР-19)**.
- Добавление нескольких новых элементов данных для заявления HAPS в Приложение **4**, включая пп. 2.9.e, 2.9.f, 2.9.j и 3.8.BA.

Следует отметить, что реализация решений ВКР-19 в отношении HAPS требует проведения существенной подготовительной работы. БР проинформирует администрации о дате, когда оно сможет обрабатывать заявки в соответствии с вышеупомянутыми Резолюциями, касающимися HAPS.

#### ***Решения ВКР-19, связанные с другими службами и применениями***

- Распределение полосы частот 50–52 МГц любительской службе в Районе 1 и добавление соответствующих пп. **5.166A**, **5.166B**, **5.166C**, **5.166D**, **5.166E**, **5.169A** (*заменяющее распределение*) и **5.169B**. Изменения в пп. **5.278** и **5.431**, касающиеся любительской службы.
- Изменение п. **5.279**, в результате которого вводятся дополнительные распределения полос частот 430–435 МГц и 438–440 МГц для морской подвижной службы на первичной основе и для фиксированной службы на вторичной основе в Мексике при условии получения согласия в соответствии с п. **9.21**.
- Изменения в пп. **5.308**, **5.308A**, **5.429D**, **5.429F**, **5.432B**, **5.434** и **5.447**, в результате которых вносятся изменения в перечень администраций, для станций подвижной службы которых должно быть получено согласие в соответствии с п. **9.21**.
- Изменения пп. **5.312** и **5.323**, касающиеся распределений воздушной радионавигационной службе в полосах частот 645–862 МГц и 862–925 МГц соответственно. Изменения заключаются в изменении пределов полос частот и названий стран в этих примечаниях. Они затрагивают применение п. **9.21** в отношении станций, подпадающих под положения пп. **5.312A** и **5.316B**.
- Установление условий для сосуществования ИМТ и радиовещательной спутниковой службы (звуковой) в полосе частот 1452–1492 МГц в Районах 1 и 3 на основе Резолюции **761 (Пересм. ВКР-19)**. В эти условия входит предел п.п.м. для станций ИМТ для защиты приемных станций РСС. Данный предел может быть использован для координации наземных передатчиков с РСС в соответствии с п. **9.19**.
- Изменение п. **5.453**, в результате которого добавлено распределение фиксированной службе в полосе частот 5725–5850 МГц в ряде стран на основе непричинения помех.

- Определение полосы частот 275–450 ГГц для применений сухопутной подвижной и фиксированной служб при определенных условиях в отношении пассивных служб, в соответствии с п. **5.564А**.

ВКР-19 также внесла изменения в распределения, связанные с космическими службами, что изменило условия функционирования наземных служб: распределение полосы частот 51,4–52,4 ГГц фиксированной спутниковой службе (Земля-космос) на первичной основе согласно п. **5.555С** и изменение таблицы **21-2**, что привело к применению ограничений по Статье 21 в отношении фиксированной и подвижной служб.

ВКР-19 внесла изменения в положения пп. **11.9** и **11.26**, касающиеся заявлений частотных присвоений станциям NAPS фиксированной службы. Администрациям предлагается учитывать эти изменения при заявлении своих частотных присвоений.

ВКР-19 внесла изменения в положения пп. **19.36**, **19.99**, **19.102**, **19.111** и **19.114**. Администрациям предлагается учитывать эти изменения при присвоении цифр морского опознавания.

В отношении Резолюции **811 (ВКР-19)**, касающейся повестки дня Всемирной конференции по радиосвязи 2023 года, и резолюции **812 (ВКР-19)**, касающейся предварительной повестки дня Всемирной конференции по радиосвязи 2027 года, в соответствии со стандартной практикой были начаты необходимые подготовительные мероприятия, а результаты первой сессии Подготовительного собрания Конференции 2023 года (ПСК23-1) были разосланы членам Союза, см. [Административный циркуляр СА/251](#) от 19 декабря 2019 года. Помимо этого, 18 сентября 2020 года был выпущен [Административный циркуляр САСЕ/955](#), касающийся технических характеристик, эксплуатационных параметров и критериев защиты для исследований совместного использования частот и совместимости, необходимых для ВКР-23.

В заключение хотел бы обратить ваше внимание на положения Статьи 54 Устава, в которой Государствам-Членам предлагается уведомить Генерального секретаря о своем согласии считать для себя обязательными пересмотры Регламента радиосвязи.

Бюро готово представить вашей администрации любые разъяснения, которые могут вам потребоваться, по вопросам, затронутым в настоящем Циркулярном письме.

Марио Маневич  
Директор

Рассылка:

- Администрациям Государств-Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета