|  |
| --- |
| **Бюро радиосвязи (БР)** |
| Циркулярное письмо**CR/509** | Женева, 14 апреля 2024 года |
|  |
|  |
| **Администрациям Государств – Членов МСЭ** |
|  |
|  |
|  |
| Предмет: | **Обзор основных решений Всемирной конференции радиосвязи, Дубай, 2023 год (ВКР-23), касающихся наземных служб** |

Всемирная конференция радиосвязи, Дубай, 2023 год (ВКР-23), приняла частичный пересмотр Регламента радиосвязи (РР) и решила, что пересмотренные положения вступят в силу 1 января 2025 года, если для некоторых положений не будет указано иное. После подготовки Заключительных актов БР выпустило 17 апреля 2024 года Циркулярное письмо [CR/504](https://www.itu.int/md/R00-CR-CIR-0504/en), в котором проинформировало Государства-Члены о решениях ВКР-23, отраженных в протоколах пленарных заседаний.

В настоящем Циркулярном письме кратко изложены наиболее важные решения Конференции, касающиеся наземных служб.

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 РР.

БР готово оказать вашей администрации помощь в получении любых разъяснений по вопросам, затронутым в настоящем Циркулярном письме.

Марио Маневич
Директор

Рассылка:

− Администрациям Государств − Членов МСЭ

− Членам Радиорегламентарного комитета

ПРИЛОЖЕНИЕ

Основные решения ВКР-23, касающиеся наземных служб

# 1 Решения, вступившие в силу 16 декабря 2023 года

Согласно Резолюции **99 (Пересм. ВКР-23)**, некоторые положения РР будут временно применяться с 16 декабря 2023 года. При этом ни одно из положений, добавленных или измененных на ВКР-23, не окажет прямого влияния на наземные службы.

ВКР-23 пересмотрела ряд Резолюций и Рекомендаций предыдущих конференций и приняла несколько новых Резолюций, которые вступили в силу в момент подписания Заключительных актов Конференции.

* ВКР-23 внесла изменения в Резолюции **5**, **12**, **18**, **165**, **166**, **167**, **168**, **212**, **217**, **223**, **224**, **225**, **229**, **241**, **242**, **243**, **244**, **354**, **413**, **424**, **535**, **655**, **716**, **731**, **744**, **749** и **760**, а также в Рекомендацию **34**, касающиеся наземных служб. Эти изменения носят редакционный характер или не оказывают прямого влияния на соответствующую деятельность БР.
* Были аннулированы следующие Резолюции, касающиеся наземных служб: **75**, **160**, **175**, **245**, **246**, **247**, **250**, **361**, **427**, **429**, **430**, **772**, **811** и **812**, поскольку соответствующая деятельность была завершена или задачи утратили актуальность.
* В Резолюцию **349 (Пересм. ВКР-23)** были внесены изменения, содержащие дополнительную информацию об отмене ложных сигналов тревоги в Глобальной морской системе связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ).

# 2 Решения, вступающие в силу 1 января 2025 года

ВКР-23 внесла ряд изменений в распределения, относящиеся к наземным службам, и в определения конкретных применений, а также изменила связанные с этим условия работы рассматриваемых служб.

## 2.1 Решения ВКР-23, касающиеся морских служб

* Благодаря добавлению пп. **5.82D**, **33.46A**, **33.46B**, **51.64A**, **51.64B**, **51.64C**, **51.64D**, **51.64E** и **52.13A** и внесению соответствующих изменений в п. **52.6**, Приложения **15** и **17**, а также новой Резолюции **364 (ВКР-23)** было разрешено использование частот 500 кГц и 4226 кГц и определены условия для международной системы навигационных данных (НАВДАТ), используемой для передачи навигационной и метеорологической информации.
* Внесение изменений в пп. **5.110**, **32.57** и **52.111**, добавление Раздела **IVA** в Статью **52**, добавление Статьи **54A**, а также внесение соответствующих изменений в Приложения **15** и **17** и Резолюцию **354 (Пересм. ВКР-23)** привели к изменениям в использовании частот 2174,5 кГц, 4177,5 кГц, 6268 кГц, 8376,5 кГц, 12 520 кГц и 16 695 кГц. Эти частоты, ранее использовавшиеся для международной связи в случае бедствия посредством узкополосной буквопечатающей телеграфии (УПБП), будут использоваться для системы автоматического соединения (ACS).
* В соответствии с добавлением **п. 5.137A** частоты 6337,5 кГц, 8443 кГц, 12 663,5 кГц, 16 909,5 кГц и 22 450,5 кГц являются региональными частотами, предназначенными для передачи информации безопасности на море (MSI) посредством системы НАВДАТ. В измененном п. **33.48**, Приложениях **15** и **17** и новом п. **51.64E** определены условия их использования и класс излучения для оборудования НАВДАТ.
* Изменение, внесенное в п. **5.200**, предусматривает возможность для подвижных станций морской подвижной службы осуществлять связь на частотах 121,5 МГц и 123,1 МГц со станциями воздушной подвижной спутниковой службы в случае бедствия и для обеспечения безопасности.
* Другие изменения, внесенные в Статьи **33** и **52** (см. новый п. **33.40A**, измененный п. **33.43**, измененный п. **52.264** и новый п. **52.265A**), призваны отразить новые условия использования систем морской подвижной службы.
* В соответствии с изменениями к Примечаниям *j)* и *p)* и добавлением Примечания *ppp)* к Таблице в Части **A** Приложения **17** были назначены исключительные частоты для ACS, излучений с цифровой модуляцией и НАВДАТ, при этом было исключено применение телеграфии УПБП. Изменение Таблицы в Разделе **II** Части **B** Приложения **17** путем удаления некоторых частот, соответствующих каналам УПБП, привело к изменению плана размещения каналов в Приложении **17**.

## 2.2 Решения ВКР-23, касающиеся воздушных служб

* В Приложение **27**, регулирующее использование воздушной подвижной (R) службы (ВП(R)С) в полосах ВЧ, были внесены изменения путем добавления пп. **27**/18A и **27**/18A.1 и изменения пп. **27**/57, **27**/58 и **27**/60. Данные изменения позволяют использовать широкополосные цифровые каналы связи за счет добавления новых цифровых типов модуляции и возможности группирования существующих узкополосных каналов. План выделения частот Приложения **27** для ВП(R)С был оставлен без изменений.
* Полоса частот 117.975−137 МГц была распределена воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С) и ограничена спутниковыми системами НГСО, стандартизированными ИКАО. Условия ее использования определены в новых положениях пп. **5.198A**, **5.198B** и Резолюции **406** **(ВКР-23)**.
* Полоса частот 15,41−15,7 ГГц была распределена воздушной подвижной (OR) службе (ВП(OR)С) на вторичной основе в Районе 1 и в одной стране Района 3 в соответствии с новым примечанием **5.511H** при соблюдении условий, оговоренных в пп. **5.511G** и **5.511H**.
* Полоса частот 22−22,2 ГГц была распределена ВП(OR)С на первичной основе во всем Районе 1 и, в соответствии с новым примечанием **5.531E**, в пяти странах Района 3. Условия ее использования определены в новых положениях пп. **5.531A**, **5.531B**, **5.531C**, **5.531D**, **5.531E** и **5.531F**.
* В Приложение **4** были внесены изменения путем добавления новых элементов данных 11G и 11H. Они требуются для заявления обязательств относительно соответствия характеристик ВП(OR)С некоторым из вышеупомянутых условий.

## 2.3 Решения ВКР-23 в отношении подвижной службы и системы Международной подвижной электросвязи (IMT) в полосе частот 470−960 МГц

* Полоса частот 470−694 МГц была распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе на вторичной основе в 44 странах Района 1 в соответствии с п. **5.295A** и при соблюдении условий, изложенных в данном примечании. В новой Резолюции **235 (ВКР‑23)** указывается на необходимость дальнейших исследований МСЭ-R и пересмотра этого распределения на ВКР-31.
* Полоса частот 614−694 МГц была распределена подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе (с определением для IMT) на первичной основе еще в 11 странах Района 1 в соответствии с п. **5.307A** и при условии соблюдения Резолюции **224 (Пересм. ВКР‑23)**, а также подвижной службе на вторичной основе в восьми других странах Района 1 в соответствии с п. **5.307B**.
* Полоса частот 582−790 МГц была распределена фиксированной и подвижной, за исключением воздушной подвижной, службам на вторичной основе еще в двух странах Района 1 в соответствии с измененным п. **5.300**.

## 2.4 Решения ВКР-23 в отношении HAPS в качестве базовой станции IMT (HIBS)

* В результате добавления пп. **5.312B** и **5.314A** полосы частот 694−960 МГц в Районе 1 и 698−960 МГц или ее участки в Районе 2 и в нескольких странах Района 3 были определены для HIBS в соответствии с условиями Резолюции **213 (ВКР-23)**.
* В результате внесения изменений в п. **5.388A** полосы частот 1710−1980 МГц, 2010−2025 МГц и 2110−2170 МГц в Районах 1 и 3 и полосы частот 1710−1980 МГц, 2110−2160 МГц в Районе 2 были определены для HIBS в соответствии с условиями Резолюции **221 (Пересм. ВКР-23)**.
* В результате добавления п. **5409A** полоса частот 2500−2690 МГц в Районах 1 и 2 и полоса частот 2500−2655 МГц в Районе 3 были определены для HIBS в соответствии с условиями Резолюции **218 (ВКР-23)**.
* В соответствии с измененным п. **11.26A** заявления HIBS не должны поступать в БР за три года до их внедрения (как и в случае с HAPS).
* Для добавления элементов данных, необходимых для заявления HIBS и проверки условий, упомянутых в разделах *решает* вышеуказанных Резолюций, в Приложение 4 были внесены изменения, касающиеся следующих элементов данных: 1.14.b, 1.14.c, 1.14.ca, 1.14.cb, 1.14.cc, 1.14.cd, 1.14.ce и 1.14.cf (обязательства в целях защиты существующих служб); и 3.8.b (излучаемая мощность для соответствующей(их) передающей(их) подвижной(ых) станции(й) HIBS).
* Условия, приведенные в вышеуказанных Резолюциях, относятся к HIBS, работающим на высоте от 18 до 25 км.

Следует отметить, что реализация решений ВКР-23 в отношении HIPS требует проведения существенной подготовительной работы. БР проинформирует администрации о дате, когда оно будет готово к обработке заявок в соответствии с вышеупомянутыми Резолюциями, касающимися HIBS.

## 2.5 Решения ВКР-23 в отношении подвижной службы и IMT в полосе частот 3300−3800 МГц

* Статус распределения полосы частот 3300−3400 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в Районе 2 был повышен до первичного в соответствии с условиями, указанными в п. **5.429G**, и данная полоса была определена для IMT согласно п. **5.429D**. Соответствующие изменения были внесены в п. **5.429C**.
* Полоса частот 3300−3400 МГц была определена для IMT еще в 16 странах Района 1 в соответствии с п. **5.429B** и в одной стране Района 3 в соответствии с п. **5.429F**. Эта полоса была распределена также фиксированной и подвижной службам еще в десяти странах Районов 1 и 3 в соответствии с измененным п. **5.429**.
* Эта полоса была распределена также подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе еще в 16 странах Района 1 в соответствии с измененным п. **5.429A**, при этом две страны были исключены из этого примечания.
* Статус распределения полосы частот 3600−3800 МГц подвижной, за исключением воздушной подвижной, службе в Районе 1 был повышен до первичного при соблюдении условий, предусмотренных в п. **5.434A**.
* Полосы частот 3600−3700 МГц и 3600−3800 МГц были определены для IMT в тех странах Района 1, которые перечислены в новых примечаниях **5.433B** и **5.434B**. Применяются вышеуказанные условия п. **5.434A**.
* Полоса частот 3600−3700 МГц была определена для IMT во всем Районе 2 в соответствии с измененным п. **5.434** при условии получения согласия соседних стран для IMT в целях обеспечения защиты линии вниз ФСС. Полоса частот 3700−3800 МГц была определена для IMT в странах Района 2, перечисленных в новом примечании **5.435B**.

## 2.6 Решения ВКР-23 в отношении определения для IMT в полосах частот 6 ГГц и 10 ГГц

* Полоса частот 6425−7125 МГц была определена для IMT во всем Районе 1 в соответствии с новым п. **5.457E**, а также в двух странах Района 2 в соответствии с новым п. **5.457F**. Полоса частот 6425−7025 МГц была определена для IMT в трех странах Района 3 в соответствии с новым п. **5.457D**. Полоса 7025−7125 МГц была определена для IMT во всем Районе 3 в соответствии с п. **5.457E**. Эти определения для IMT осуществляются при соблюдении условий, перечисленных в вышеприведенных примечаниях и Резолюции **220 (ВКР-23)**. Можно отметить, что в пункте 2 раздела *решает* этой Резолюции пределы мощности, указанные в п. **21.5**, заменяются пределами спектральной плотности э.и.и.м., излучаемой базовой станцией IMT.
* Полоса частот 10−10,5 ГГц была определена для IMT в 12 странах Района 2 в соответствии с новым п. **5.480A**. В данном примечании и Резолюции **219 (ВКР-23)** содержатся условия использования IMT в этой полосе.

## 2.7 Прочие решения ВКР-23

* Полоса частот 235−238 ГГц была распределена фиксированной и подвижной службам на первичной основе во всех Районах. Исключено распределение полосы частот 239,2−241 ГГц фиксированной и подвижной службам. Оба изменения были внесены в Таблицу распределения частот.
* Пункт **5.441B**, в котором полоса 4800−4990 МГц определена для IMT при определенных условиях, был модифицирован путем внесения изменений в список администраций, содержащийся в примечании.

ВКР-23 внесла изменения в п. **19.11**, отменив обязательное размещение на некоторых типах РМУМБ идентификационных условных обозначений. Изменения, внесенные в пп. **19.83**, **19.97**, **19.99**, **19.102** и **19.111**, носят редакционный характер.

ВКР-23 внесла изменения в Таблицу **21-2**, применив пределы мощности, содержащиеся в Статье **21**, ко всей полосе частот 24,45−29,5 ГГц во всех Районах.

ВКР-23 приняла новую Статью **29B** и соответствующую Резолюцию **675 (ВКР-23)** о применениях наблюдения за космической погодой, которые могут функционировать в рамках вспомогательной службы метеорологии (ВСМ). В пункте 8 раздела *решает* Резолюции **675 (ВКР-23)** указано, что администрации не должны осуществлять заявление частотных присвоений станции, используемой для наблюдения за космической погодой, в рамках существующих распределений ВСМ, до тех пор пока будущая компетентная ВКР не включит распределения ВСМ (космическая погода) в Статью **5**.

На основании отчета Директора ВКР-23 в Дополнение **1** к Приложению **4** были внесены следующие изменения:

* элемент данных 7AA (тип модуляции) стал обязательным для заявления цифровых присвоений GE75;
* элемент данных 7B3 (скорость кодирования) был добавлен и стал обязательным для заявления цифровых присвоений согласно GE75;
* в элемент данных 8AA (мощность, подводимая к антенне) были внесены изменения, позволяющие заявить общую излучаемую мощность (TRP) или другую вычисленную мощность для станций, на которых невозможно измерить мощность, подводимую к антенне (например, для станций, на которых используются адаптивные антенные системы). Данное изменение элемента данных 8AA позволяет использовать вычисленную мощность для проверки соответствия элемента данных 8AA пункту **21.5**;
* элемент данных 9EC (эффективная высота антенны для радиовещательных станций) стал обязательным для заявления всех ОВЧ/УВЧ радиовещательных станций.

В отношении Резолюции **813 (ВКР-23)**, в которой изложена повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2027 года, и Резолюции **814 (ВКР-23)**, касающейся предварительной повестки дня Всемирной конференции радиосвязи 2031 года, подготовительные мероприятия были начаты в соответствии со стандартной практикой, как указано в [Административном циркуляре CA/270](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0270/en) от 26 января 2024 года.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**