



Департамент наземных служб

ИФИК БР (НАЗЕМНЫЕ СЛУЖБЫ)

<http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/brific/Pages/default.aspx>

1 Введение

Назначением Международного информационного циркуляра БР по частотам (ИФИК БР) является распространение информации о частотных присвоениях/выделениях, представленных администрациями в БР для занесения в Международный справочный регистр частот и Планы. ИФИК БР публикуется БР один раз в две недели согласно Статье **20** (положения **20.1–20.6** и **20.15**) Регламента радиосвязи (РР) на официальных языках МСЭ: английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском.

В настоящем документе кратко описано содержание ИФИК БР (наземные службы).

2 Содержание ИФИК БР

ИФИК БР состоит из следующих разделов:

- самая новая публикация (Части I, II, III, Специальные секции);
- Международный справочный регистр частот (МСРЧ);
- Планы для наземных служб;
- обрабатываемые заявки;
- частоты, предписанные для общего использования;
- программное обеспечение TerRaQ, TerRaNotices, администратора базы данных ИФИК БР и конвертера форматов ИФИК БР (наземные службы);
- предисловие к ИФИК БР на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках;
- ReadMe (информация общего характера).

2.1 Самая новая публикация (Части I, II, III, IV и Специальные секции)

2.1.1 Части I, II, III и IV

Заявки, полученные в соответствии со Статьей **11** Регламента радиосвязи, публикуются в следующих частях Циркуляра:

- Часть I: заявки, полученные для новых частотных присвоений или изменений или аннулирования зарегистрированных присвоений. Эта часть служит в качестве подтверждения получения заявок, поступивших в Бюро.

- Часть II: частотные присвоения, подлежащие занесению в Справочный регистр.
- Часть III: заявки, подлежащие возврату администрациям, вследствие неблагоприятного заключения со стороны Бюро.
- Часть IIВ: частотные присвоения, которые уже занесены в Справочный регистр и в отношении которых Бюро пересмотрело заключения в соответствии с п. **11.50** и/или п. **14.1** Регламента радиосвязи.

2.1.2 Специальные секции

Запросы о внесении изменений в различные планы, касающиеся наземных служб, и список GE06L публикуются в соответствующих Специальных секциях ИФИК БР. Запросы о координации согласно п. **9.21** Регламента радиосвязи также публикуются в Специальных секциях.

Специальные секции, как правило, включают три части:

- Часть А: информация о предлагаемых изменениях; по истечении предельного срока получения замечаний и в том случае, если заявляющая администрация просит об этом Бюро, соответствующий запрос публикуется в Части В и, если нет возражений, заносится в соответствующий план.
- Часть В: информация об изменениях, в отношении которых было достигнуто согласие и сделан специальный запрос на публикацию в Части В.
- Часть С: информация об аннулированных частотных присвоениях/выделениях.

Исключение составляет процедура согласно п. **9.21**, где существуют Части А и В – для космических служб и Части С и D – для наземных служб.

2.2 Международный справочный регистр частот (МСРЧ)

В Международном справочном регистре частот (МСРЧ) содержатся все используемые в мире частоты, которые были заявлены в МСЭ и которые соответствуют Регламенту радиосвязи.

Прежде чем выбрать частоту, любой новый пользователь должен обратиться к МСРЧ.

Любое частотное присвоение, которое может причинить помехи существующим или будущим станциям другой страны или получить от них помехи, должно быть, как правило, заявлено в Бюро для занесения в МСРЧ. Это обеспечивает уведомление всех администраций об использовании соответствующего присвоения.

Бюро обновляет МСРЧ на основе информации, получаемой от администраций.

Любая полная заявка, полученная в соответствии со Статьей **11**, публикуется в Части I. Затем Бюро рассматривает заявку в отношении полосы частот и класса службы.

- Если рассмотрение приводит к неблагоприятному заключению, то БР публикует данную заявку в Части III ИФИК БР и возвращает ее заявляющей администрации с рекомендациями. Однако если соответствующая администрация желает, чтобы данное присвоение было занесено в Справочный регистр в порядке информации, то она должна вновь заявить данное присвоение, со ссылкой на п. **4.4** Регламента радиосвязи, то есть взять на себя обязательство о том, что соответствующее присвоение будет использоваться при условии не причинения вредных помех станциям, работающим в соответствии с положениями Регламента, и отсутствия требования защиты от вредных помех со стороны этих станций.
- Если рассмотрение приводит к благоприятному заключению, то БР публикует заявку в Части II ИФИК БР и заносит ее в МСРЧ.

Кроме того, Справочный регистр ведется на базе информации, опубликованной в Части IIВ, содержащей уже занесенные в Справочный регистр частотные присвоения, по которым заключения были рассмотрены БР в соответствии с п. **11.50** и/или п. **14.1** Регламента радиосвязи.

И наконец, следует обратить внимание администраций на необходимость заявления об аннулировании занесенных в Справочный регистр присвоений, которые более не используются.

2.3 Планы частотных присвоений/выделений для наземных служб

2.3.1 ИФИК БР содержит следующие всемирные Планы, разработанные под эгидой МСЭ, в отношении наземных служб

- План выделения частот для береговых радиотелефонных станций, работающих в полосах частот между 4000 и 27 500 кГц, распределенных исключительно морской подвижной службе (Приложение 25 Регламента радиосвязи).
- План выделения частот для воздушной подвижной (OR) службы в полосах частот, распределенных исключительно этой службе, между 3025 кГц и 18 030 кГц (Приложение 26 Регламента радиосвязи).
- План выделения частот для воздушной подвижной (R) службы в полосах частот, распределенных исключительно этой службе, между 2850 и 22 000 кГц (Приложение 27 Регламента радиосвязи).

2.3.2 ИФИК БР содержит следующие региональные Планы, разработанные под эгидой МСЭ, в отношении наземных служб

- План присвоения частот для телевизионного радиовещания и звукового радиовещания в Европейской зоне радиовещания (Стокгольм, 1961 г.) (ST61) в полосах частот, определенных Заключительными актами Региональной конференцией радиосвязи по пересмотру Стокгольмского соглашения ST61 (RRC-06-Rev.ST61).
- План присвоения частот для НЧ и СЧ радиовещания для полос частот 148,5–283,5 кГц и 526,5–1 606,5 кГц, прилагаемый к Региональному соглашению относительно использования радиовещательной службой частот в НЧ и СЧ диапазонах (Районы 1 и 3) (Женева, 1975 г.) (GE75).
- План присвоения частот для СЧ радиовещания для полосы частот 535–1 605 кГц, прилагаемый к Региональному соглашению относительно СЧ радиовещания (Район 2) (Рио-де-Жанейро, 1981 г.) (RJ81).
- План присвоения частот для ОВЧ ЧМ звукового радиовещания для полосы частот 87,5–108 МГц, прилагаемый к Региональному соглашению относительно станций ЧМ звукового радиовещания (Район 1 и часть Района 3) (Женева, 1984 г.) (GE84).
- План присвоения частот для станций в СЧ морской подвижной и воздушной радионавигационной службах для определенных участков полос частот между 415 кГц и 1 800 кГц, прилагаемый к Региональному соглашению относительно морской подвижной службы и воздушной радионавигационной службы в Районе 1 (Женева, 1985 г.) (GE85 MM R1).
- План присвоения частот для станций морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне для полосы частот 283,5–315 кГц, прилагаемый к Региональному соглашению относительно планирования морской радионавигационной службы (радиомаяки) в Европейской морской зоне (Женева, 1985 г.) (GE85-ЕМА).
- План выделения для радиовещательной службы для полосы 1 605–1 705 кГц в Районе 2, прилагаемый к Региональному соглашению относительно использования полосы 1 605–1 705 кГц в Районе 2 (Рио-де-Жанейро, 1988 г.) (RJ88).
- План присвоения частот для ОВЧ/УВЧ телевизионного радиовещания в Африканской зоне радиовещания и соседних странах (Женева, 1989 г.) (GE89) в полосах частот, определенных Заключительными актами Региональной конференцией радиосвязи по пересмотру Женевского соглашения (Женева, 1989 г.) (PKP-06-Пересм. GE89).
- План присвоения и выделения частот для цифрового радиовещания для полос 174–230 МГц и 470–862 МГц, прилагаемый к Региональному соглашению о планировании цифровой

радиовещательной службы в определенных частях Районов 1 и 3, в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (Женева, 2006 г.) (GE06).

Как и Справочный регистр, Планы обновляются Бюро на базе информации, представленной администрациями и опубликованной в различных Специальных секциях.

2.4 Обрабатываемые заявки

Это заявки, полученные в соответствии со Статьей 11 Регламента радиосвязи, или запросы о внесении изменений в план, которые были опубликованы в Части I и ожидают рассмотрения или были опубликованы Части А.

2.5 Частоты, предписанные в Регламенте радиосвязи для общего использования

Согласно п. 11.13 Регламента радиосвязи, частоты, предписанные в Регламенте радиосвязи для общего использования не должны заявляться в БР. Они должны быть занесены Бюро в Справочный регистр, а в Предисловии к Международному списку частот должна быть опубликована сводная таблица (см. Главу VI).

2.6 Предисловие к ИФИК БР

В предисловии к ИФИК БР содержится объяснение сокращений, символов и кодовых замечаний, используемых в ИФИК БР. Предисловие периодически обновляется БР и публикуется как в самом ИФИК БР, так и на веб-сайте МСЭ. Оно существует в формате PDF на шести официальных языках Союза: английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском.

На практике вся информация, публикуемая в предисловии, обновляется исключительно БР. Вместе с тем, в отношении адресов администраций и списка эксплуатационных организаций (Предисловие, раздел 3, Глава IV, Таблицы 12A/12B) необходимо, чтобы администрации периодически уведомляли БР о любых изменениях.

2.7 Информация общего характера (ReadMe).

Это информация об обновлениях, опубликованных в ИФИК БР для обновления МСРЧ (Части I, II, III и IV) и планов (различные Специальные секции), о заявляющих администрациях, о мерах, принятых Бюро, например, пересмотр заключений, или об изменениях в процессах заявления, регистрации или публикации частотных присвоений и выделений.

Эта информация размещается на DVD ИФИК БР и на веб-сайте МСЭ.

3 Программное обеспечение

На DVD ИФИК БР доступны три основные прикладные программы и две программные утилиты. Прикладные программы, перечисленные ниже, могут также выполняться без установки.

3.1 TerRaQ

Этот инструмент дает пользователям возможность обращаться в ИФИК БР, направляя запросы к его разным частям, например, получать информацию о частотных присвоениях/выделениях, занесенных в Справочный регистр, фигурирующих в Частях I, II, III или IV и Специальных секциях (Части А, В и С), связанных с соответствующими планами, которые содержатся в самой новой публикации. Существует несколько способов формирования запросов с использованием описанных ниже определяемых пользователем и заранее определенных запросов:

3.1.1 Запрос общего характера (GPQ)

GPQ используется для обращения в Справочный регистр, к Планам и заявкам, находящимся в обработке.

3.1.2 Запрос самой новой публикации (LPQ)

LPQ используется для обращения только к текущей (самой новой) публикации ИФИК БР.

3.1.3 Быстрые запросы

Это – часто используемые запросы заранее определенной формы:

3.1.3.1 Поиск/выборка по стране

Этот запрос может использоваться для поиска всех (или выборки по частоте) ожидающих рассмотрения заявок и/или присвоений, занесенных в МСРЧ/включенных в Планы от имени конкретной администрации (во всех фрагментах или в одном конкретном).

3.1.3.2 Идентификатор, присвоенный БР

Этот запрос относится только к присвоениям, имеющим определенное(ые) значение(я) идентификатора, присвоенного(ых) БР.

3.1.3.3 Уникальный идентификатор, данный администрацией

Этот запрос относится только к присвоениям, имеющим определенное(ые) значение(я) идентификатора, данного(ых) конкретной администрацией с выбором конкретного фрагмента РР.

3.1.4 SQL-запрос

Эта часть предназначена для более опытных пользователей, знающих внутреннюю структуру базы данных ИФИК БР и знакомых с формированием SQL-запросов.

3.1.5 Существующий запрос

В этой части пользователи могут повторно вызывать или повторно использовать запросы, которые они уже делали и сохранили в системе.

3.1.6 Текущее содержание публикации ИФИК БР

Этот элемент выводит на экран статистику записей, содержащихся в каждой части и каждом фрагменте ИФИК БР. Данные также группируются по заявляющим или заинтересованным администрациям. Используя эти экраны, пользователи могут быстро получить доступ к данным, сгруппированным по одной из указанных категорий.

3.2 TerRaNotices

Данная программа используется для загрузки существующих заявок из базы данных ИФИК БР, создания заявок с самого начала с использованием программ-помощников и для проверки электронных заявок. Следует заметить, что полную и окончательную проверку выполняет БР. Данная прикладная программа может также выполняться непосредственно с DVD без установки на жесткий диск и может читать данные, записанные в формате SQLite.

Ниже перечислены утилиты, которые могут использоваться только после установки DVD ИФИК БР.

3.3 Администратор базы данных ИФИК БР

Теперь существует возможность установить на компьютере одновременно разные версии баз данных ИФИК БР в формате SQLite. Эта утилита дает пользователям возможность выбирать желаемую версию базы данных ИФИК БР (и делать ее активной), после чего все программные инструменты будут использовать эту версию, до тех пор, пока не будет выбрана другая версия или установлена новая версия.

3.4 Конвертер форматов ИФИК БР (наземные службы)

Некоторые из пользователей могут пожелать подключиться напрямую к базе данных БР ИФИК в формате Microsoft Access®, либо переход на SQLite может затронуть использование других

инструментов, основанных на непосредственном взаимодействии с базой данных ИФИК БР. Вследствие этого, предусмотрена утилита, позволяющая быстро обеспечить переход для доступа к данным без конвертации всего набора данных в формат Microsoft Access®. Этот инструмент может также выполнять преобразование файла базы данных ИФИК БР в формате MS Access® в формат SQLite, а также преобразование файла базы данных ИФИК БР в формате SQLite в формат MS Access® (это преобразование работает только для изданий до ИФИК БР № 2808 от 24 ноября 2015 г. из-за размера раздела ИФИК БР, отведенного для FXM, который превышает ограничения MS Access®).

4 ИФИК БР на веб-сайте

Содержание публикации ИФИК БР доступно также в онлайн-режиме по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-R/go/terrestrial-brific/Pages/default.aspx>.

В это содержание входит следующее: выборка из базы данных ИФИК БР самой новой публикации в формате MS Access®, списки заявлений, опубликованных во всех частях базы данных и Специальных секциях в формате Adobe® PDF, самое новое предисловие к ИФИК БР и информационную записку, предваряющую каждое издание ИФИК БР.

Также имеется возможность осуществить загрузку точной копии содержимого каждого DVD ИФИК БР с веб-сайта МСЭ по адресу: <http://www.itu.int/pub/R-SP-LN/en>. Это средство доступно только для подписчиков ИФИК БР (см. [Циркулярное письмо CR/361 БР](#) от 13 марта 2014 г.).

5 Выводы

ИФИК БР является служебной публикацией для специалистов по управлению использованием спектра. Согласно п. 8.3 Регламента радиосвязи, любое частотное присвоение, занесенное в МСРЧ с благоприятным заключением, имеет право на международное признание. Для применения этого положения, которое является основополагающим, поскольку позволяет избегать вредных помех, необходимо, чтобы специалисты по управлению использованием спектра регулярно обращались к ИФИК БР.

Каждой администрации направляется один экземпляр ИФИК БР бесплатно.

Кроме того, Бюро публикует перечень присвоений (в формате PDF) и выборку присвоений (в формате MDB), включенных в самую последнюю публикацию на веб-сайте МСЭ по следующему адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/brific/Pages/default.aspx>.

В соответствии с п. 11.28 Регламента радиосвязи БР публикует полные заявки в Части I ИФИК БР в течение двух месяцев с момента их получения. Такая публикация представляет собой подтверждение получения заявки и дает заявляющей администрации возможность проверить, точно ли отражена в публикации представленная информация.

ИФИК БР также дает возможность сотрудникам, ответственным за координацию, вести мониторинг заявок других администраций (например, из соседних стран) для определения необходимости координации.

Администрации могут направлять свои замечания по адресу электронной почты: brmail@itu.int.
