



## Департамент наземных служб

### РЕГИОНАЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ, ЖЕНЕВА, 2006 г. ПРОЦЕДУРЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАНА И ЗАЯВЛЕНИЯ

#### 1 Введение

Как и многие другие соглашения, Соглашение GE06 содержит Статью 4 относительно изменения Плана(ов) и Статью 5 относительно заявления присвоений в МСРЧ. Но на этом сходство заканчивается, поскольку в настоящее время эти две статьи значительно сложнее, чем в каких-либо предыдущих соглашениях.

Одной из причин этой сложности является тот факт, что в цифровом Плане существуют пять различных типов записей, изложенных в Соглашении и кратко описываемых в пункте 4.3 настоящего документа.

#### 2 Общие аспекты Соглашения

**Зона планирования (определенная в пункте 1.8 Соглашения):** Район 1 (те части Района 1, как он определен в п. 5.3 *Регламента радиосвязи*, которые расположены к западу от меридиана 170° в. д. и к северу от параллели 40° ю. ш., за исключением территории Монголии) и Исламская Республика Иран.

#### Диапазоны частот

Диапазон III: 174–230 МГц\*

Диапазон IV: 470–582 МГц

Диапазон V: 582–862 МГц

#### Планы

Региональная конференция радиосвязи (РКР), состоявшаяся в Женеве в 2006 году, приняла два частотных Плана, которые являются приложениями к Соглашению.

\* Для Марокко аналоговый План охватывает диапазон 170–230 МГц.

- В цифровом Плане (GE06D) содержится следующее количество записей:

GE06D	Семинар 2006 г.		Семинар 2008 г.		Семинар 2012 г.		Семинар 2014 г.		Семинар 2016 г.	
	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T
GE06D-III	8 379	6 703	8 740	6 735	9 531	6 831	10 209	7 385	11 326	7 455
GE06D-III (Всего)	15 082		15 475		16 362		17 594		18 781	
GE06D-IV		20 874		21 532		24 141		28 191		28 413
GE06D-V		30 921		32 156		38 249		54 574		55 103
GE06D-IV/V (Всего)	–	51 795	–	53 688	–	62 390	–	82 765		83 516

Процентные увеличения количества записей в цифровом Плане GE06 составили:

GE06D	Увеличение за период 2006–2008 гг.		Увеличение за период 2008–2012 гг.		Увеличение за период 2012–2014 гг.		Увеличение за период 2014–2016 гг.		Увеличение за период 2006–2016 гг.	
	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T
GE06D- III	4,13%	0,48%	8,30%	1,41%	6,64%	7,50%	9,86%	0,94%	26,02%	10,09%
GE06D-IV		3,06%		10,81%		14,37%		0,78%		26,53%
GE06D-V		3,84%		15,93%		29,91%		0,96%		43,89%
GE06D- IV/V (Всего)	–	3,53%	–	13,95%	–	24,62%	–	0,90%		37,98%

В аналоговом Плане GE06 (GE06A) содержатся только аналоговые телевизионные присвоения. Этот аналоговый План действует только до конца переходного периода (который заканчивается 17 июня 2015 г. для ряда администраций и 17 июня 2020 г. для других, см. Статью 12 Соглашения).

Аналоговый План GE06A содержит:

GE06A	Семинар 2006 г.	Семинар 2008 г.	Семинар 2012 г.	Семинар 2014 г.	Семинар 2016 г.
GE06A-III	12 066	12 317	12 436	12 488	2 139

### 3 Изменение радиовещательных Планов

Статья 4 Соглашения GE06 озаглавлена: "Процедура изменений Планов и процедура координации других первичных наземных служб". Вторая часть, касающаяся координации других первичных служб (OPS), содержится в разделе 4.2 Статьи 4 и будет изложена в другом документе. В настоящем документе рассматривается только раздел 4.1 Статьи 4, касающийся радиовещательных Планов.

К типам изменений, требующим применения процедуры Статьи 4, относятся:

- изменение характеристик выделения или присвоения, уже присутствующего в Планах;
- добавление в Планы выделения или присвоения;
- добавление присвоения, полученного из выделения цифрового Плана;
- исключение из Планов выделения или присвоения.

Предлагаемое изменение может быть внесено в Планы только после получения согласия администраций, радиовещательная служба или другие первичные службы, которые могут быть затронуты.

### 3.1 Характеристики Статьи 4

Ниже приводится описание некоторых основных характеристик процедуры Статьи 4 GE06:

#### 3.1.1 Необходимость согласия другой администрации на основании контуров координации пороговой напряженности поля

В предыдущих региональных соглашениях ЧМ/ТВ администрации, которые могут быть затронуты и согласие которых следует получить, определяются на основании набора таблиц требуемых координационных расстояний (до ближайшей границы). Для Соглашения GE06 применяется несколько более сложная процедура (включая определение пороговой напряженности поля, а затем построение контуров координации) (раздел I Приложения 4 к Соглашению).

#### 3.1.2 Использование контуров координации для защиты OPS

В таких более ранних соглашениях, как GE84 и GE89, запуск координации основывался на значении напряженности поля на месте или на границе страны присвоений OPS. Соглашение GE06 отличается тем, что составляется перечень значений пороговой напряженности поля для защиты OPS, а затем проводится построение контуров координации.

Пороговые значения, которые должны использоваться для защиты других первичных наземных служб от аналоговых телевизионных присвоений в случаях, не охватываемых какими-либо Рекомендациями МСЭ-R, должны рассчитываться по следующей формуле:

$$F_{trigger\ ATV} = F_{trigger\ DVB-T} - RPR,$$

где:

$F_{trigger\ ATV}$  = пороговое значение для аналогового телевидения;

$F_{trigger\ DVB-T}$  = пороговое значение для цифрового телевидения;

RPR = *относительное защитное соотношение согласно Рекомендации МСЭ-R SM.851-1.*

(Часть A10 Правил процедуры)

#### 3.1.3 Быстродействующая процедура преобразования выделения в одно или несколько присвоений

Если администрация предлагает добавить в цифровой План одно или несколько присвоений, полученных из выделения, а Бюро приходит к заключению, что соблюдены все условия Раздела II Приложения 4 (Проверка соответствия с записью в цифровом Плане), предлагаемое изменение может быть незамедлительно опубликовано в Части В и занесено в цифровой План.

В случае предлагаемых изменений характеристик выделения, уже включенного в План, которое также включает одно или несколько присвоений, полученных из выделения, уже включенного в План, Бюро публикует только характеристики измененного выделения; до успешного завершения процедуры изменения Плана для изменяемого выделения Бюро сохраняет и продолжает защищать предыдущее выделение (и присвоения, полученные из этого выделения); после успешного завершения процедуры изменения Плана для изменяемого выделения Бюро включает его в План (в качестве замены предыдущего выделения) и рассматривает все присвоения, полученные из предыдущего выделения, если таковые имеются, в отношении их соответствия заменяющему выделению. Если присвоения соответствуют заменяющему выделению, они сохраняются в Плане; в противном случае они исключаются из Плана и затронутая администрация соответствующим образом уведомляется. См. Часть A10 Правил процедуры.

#### 3.1.4 Отсутствие ответа приравнивается к отказу

Определенные затронутые администрации располагают для представления замечаний периодом в 75 дней с даты публикации Части А Специальных секций, в течение которого они могут дать согласие или отказ на предлагаемое изменение. Соглашение GE06 отличается тем, что отсутствие ответа в течение этого периода означает отказ от предлагаемого изменения.

### 3.1.5 Отсутствие ответа после напоминания = согласие

По запросу администрации, предлагающей изменение (п. 4.1.4.10), БР направляет не дающим ответа администрациям напоминание. В этом случае отсутствие ответа в течение 40 дней считается согласием на предлагаемое изменение.

### 3.1.6 Кратчайший срок завершения процедуры – 40 дней

Если предлагаемое изменение, опубликованное в Части А специальной секции, содержит все необходимые согласия и запрос на публикацию в Части В, БР, выждав 40 дней с даты публикации, с тем чтобы гарантировать, что ни одна администрация не запрашивает включения в процесс получения согласия, начинает процедуру публикации Части В.

### 3.1.7 Наиболее длительный срок завершения процедуры – 2 года и 75 дней

Администрация, предлагающая изменение к Планам, может в течение 24 месяцев после окончания периода для представления замечаний в 75 дней представить Бюро окончательные характеристики присвоения/выделения и запросить публикацию в Части В.

### 3.1.8 Через 2 года и 75 дней процедура должна быть возобновлена

В некоторых региональных соглашениях, например GE84, не указан период, по истечении которого предлагаемые изменения аннулируются. Это может помешать занесению в Планы записей о других предлагаемых изменениях и оставляет в Планах большое количество "балластных" записей. С целью избежания этих проблем изменения, в отношении которых процедура не завершена в течение 24 месяцев по завершении периода представления замечаний, аннулируются.

## 3.2 Описание процедуры Статьи 4 (блок-схемы и диаграммы Ганта)

Блок-схемы, представленные по адресу [www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/plans/Documents/GE06%20Art4.pdf](http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/plans/Documents/GE06%20Art4.pdf), подробно описывают процедуры, применяемые в соответствии со Статьей 4. В этих блок-схемах приводятся проводимые администрациями и Бюро при обработке заявок действия. Соответствующий пункт Статьи 4 приводится в ячейке, где указано решение или действие, или рядом с ней.

Блок-схема №	Описание	Пункт Статьи 4
GE06-1	Вводная диаграмма, отсылающая к одной из трех других	
GE06-2	Добавление/изменение присвоения/выделения	4.1.1 a), b)
GE06-3	Добавление присвоения, полученного из выделения	4.1.1 c)
GE06-4	Аннулирование присвоения или выделения	4.1.1 d)

## 3.3 Описание Раздела I Приложения 4 для определения координационных требований

В Приложении 1 к настоящему документу в простой блок-схеме показаны различные шаги, описанные в Разделе I Приложения 4 к Соглашению.

Сама процедура очень проста и предусматривает определение величин пороговой напряженности поля для защиты радиовещательной (РВ) или других первичных служб (OPS). С администрациями следует проводить координацию, если соответствующие пороговые контуры включают/пересекаются с:

Служба	Граница, местоположение или зона обслуживания
РВ	Государственные границы
OPS	Приемные станции/зоны обслуживания

## 4 Процедуры заявления для радиовещательных частотных присвоений

В Разделе 5.1 Статьи 5 Соглашения приводятся процедуры заявления в соответствии со Статьей 11 Регламента радиосвязи присвоений радиовещательным станциям. Заявление присвоений другим первичным службам обсуждается в другом документе.

В первую очередь рассматривается соответствие Таблице распределения частот согласно п. 11.31 РР. В случае благоприятного заключения рассмотрение различных случаев, охватываемых Статьей 5, может продолжаться согласно п. 11.34 РР.

### 4.1 Характеристики Статьи 5 в отношении радиовещательных заявлений

№	Характеристика	Пункт Статьи 5
4.1.1	Три основных случая заявлений	5.1.2
4.1.2	В записи в цифровом плане возможны различные характеристики	5.1.3
4.1.3	Администрация может повторно представить заявку на рассмотрение	5.1.6
4.1.4	Занесение при неблагоприятном результате второго рассмотрения	5.1.7

#### 4.1.1 Три основных случая заявлений

Согласно п. 11.34 РР, существуют три основных случая заявлений:

- присвоение в одном из Планов, имеющее или не имеющее примечаний в отношении других присвоений/записей в Планах (5.1.2 а) и 5.1.2 б));
- присвоение, полученное из выделения в цифровом Плане и имеющее или не имеющее примечаний в отношении других присвоений/записей в Планах (5.1.2 с) d));
- присвоение к записи в цифровом Плане в рамках систем T-DAB или DVB-T, но с различными характеристиками (5.1.2 е)).

#### 4.1.2 В записи в цифровом плане возможны различные характеристики

Цифровая запись в Плане может использоваться с различными характеристиками для радиовещательной и других служб, при условии что спектральная плотность мощности присвоения в любых 4 кГц не превышает спектральную плотность мощности цифровой записи в Плане (5.1.3).

#### 4.1.3 Администрация может повторно представить заявку на рассмотрение

После неблагоприятного заключения администрация может повторно представить заявку после исправления ситуации (т. е. заявления до завершения изменения Плана) или характеристик, в результате которых первоначальная заявка получила неблагоприятное заключение.

#### 4.1.4 Занесение при неблагоприятном результате второго рассмотрения

В некоторых случаях заявка получает неблагоприятное заключение даже после повторного рассмотрения. В таких случаях присвоение заносится с благоприятным заключением в соответствии с п. 11.31 РР, но с неблагоприятным заключением в соответствии с п. 11.34 РР (вместе с наименованиями администраций, с которыми сохраняется несогласие) (5.1.7).

## 4.2 Описание процедуры Статьи 5, включая блок-схемы

Блок-схемы, представленные по адресу [www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/plans/Documents/GE06%20Art5.pdf](http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/plans/Documents/GE06%20Art5.pdf), подробно описывают процедуры, которые применяются в соответствии со Статьей 5. В этих блок-схемах описываются действия, проводимые администрациями и Бюро при обработке заявок. Соответствующий пункт Статьи 5 приводится в ячейке, где указано решение или действие, или рядом с ней.

<b>Блок-схема №</b>	<b>Описание заявления</b>	<b>Пункт Статьи 5</b>
GE06-5	Вводная схема рассмотрения в соответствии с п. 11.31 PP, адресующая к одной из следующих за ней четырех других схем	5.1
GE06-6	Заявление присвоения в одном из Планов	5.1.2 a), b)
GE06-7	Заявление присвоения, полученного из выделения	5.1.2 c), d)
GE06-8	Заявление присвоения с различными характеристиками в рамках систем T-DAB или DVB-T	5.1.2 e)
GE06-9	Цифровая запись с различными характеристиками для радиовещательной или других первичных служб	5.1.3
GE06-10	Повторное представление после неблагоприятного заключения	5.1.6

### 4.3 Описание записей радиовещательного Плана

Различные коды записей Плана приведены в первых четырех таблицах Приложения 1 к Соглашению.

В приведенной ниже таблице указано, какая процедура Раздела 2 Приложения 4 (P.2 П.4) должна применяться для проверки соответствия реализации той или иной записи в Планах:

<b>Код записи в Планах</b>	<b>Описание</b>	<b>Пункт (P.2 П.4)</b>
1	Только одно присвоение	4.2
2	Одночастотная сеть (ОЧС)	4.4
3	Только одно выделение	4.1
4	Выделение, связанное с присвоением	4.3
5	Выделение, связанное с присвоением без идентификатора ОЧС	4.5

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Блок-схема Раздела I Приложения 4 к Соглашению GE06 для определения координационных требований

Блок-схема  
GE06-11

Раздел I Приложения 4

#### Определение координационных требований

