



Департамент наземных служб

РЕГИОНАЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ, ЖЕНЕВА, 2006 ГОД

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 ¹
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.

¹ 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.		Семинар 2018 г.		Семинар 2020 г.	
	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	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	11 921	7 502	12 536	7 533
GE06D-III (Всего)	15 082		15 475		16 362		17 594		18 781		19 423		20 069	
GE06D-IV	–	20 874	–	21 532	–	24 141	–	28 191	–	28 413	–	29 441	–	31 023
GE06D-V	–	30 921	–	32 156	–	38 249	–	54 574	–	55 103	–	56 409	–	57 704
GE06D-IV/V (Всего)	–	51 795	–	53 688	–	62 390	–	82 765	–	83 516	–	85 850	–	88 727

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 2016–2018 гг.		Увеличение за период 2018–2020 гг.		Увеличение за период 2006–2020 гг.	
	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T	T-DAB	DVB-T
GE06D-III	4,31%	0,48%	9,05%	1,43%	7,11%	8,11%	10,94%	0,95%	5,25%	0,63%	5,16%	0,41%	49,61%	12,38%
GE06D-IV	–	3,15%	–	12,12%	–	16,78%	–	0,79%	–	3,62%	–	5,37%	–	48,62%
GE06D-V	–	3,99%	–	18,95%	–	42,68%	–	0,97%	–	2,37%	–	2,30%	–	86,62%
GE06D-IV/V (Всего)	–	3,65%	–	16,21%	–	32,66%	–	0,91%	–	2,79%	–	3,35%	–	71,30%

Аналоговый План GE06 (GE06A) действовал только до конца переходного периода (который заканчивался 17 июня 2015 г. для ряда администраций и 17 июня 2020 г. для других, см. Статью 12 Соглашения). По состоянию на 17 июня 2020 года, все присвоения, зарегистрированные в аналоговом Плане GE06, были аннулированы во исполнение п. 12.6 Соглашения GE06.

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 присвоенной 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 Плане 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, 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 a) и 5.1.2 b));
- присвоение, полученное из выделения в цифровом Плане и имеющее или не имеющее примечаний в отношении других присвоений/записей в Планах (5.1.2 c) d));
- присвоение к записи в цифровом Плане в рамках систем T-DAB или DVB-T, но с различными характеристиками (5.1.2 e)).

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, 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.

Блок-схема №	Описание заявления	Пункт Статьи 5
GE06-5	Вводная схема рассмотрения в соответствии с п. 11.31 РР, 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 (Р.2 П.4) должна применяться для проверки соответствия реализации той или иной записи в Плана:

Код записи в Плана	Описание	Пункт (Р.2 П.4)
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

