

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Циркулярное письмо
CR/242

29 июля 2005 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ*

Предмет: Форматы электронного заявления для заявок на цифровое радиовещание для использования при составлении проекта плана для второй сессии Региональной конференции радиосвязи по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц

Ссылки: Резолюции первой сессии Региональной конференции радиосвязи по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц – (РКР-04), Женева, 2004 год

Отчет о первом собрании Межсессионной группы по планированию (IPG), Женева, 4–8 июля 2005 года

Генеральному директору

Уважаемая госпожа,
Уважаемый господин,

1 В соответствии с решениями, принятыми первой сессией РКР, которые изложены в Главе 6 Отчета, включенного в качестве приложения к Резолюции 1 первой сессии РКР, Бюро радиосвязи разработало форматы электронного заявления для заявок на цифровое радиовещание для использования во время первого пробного планирования и при составлении проекта плана для второй сессии Региональной конференции радиосвязи по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (РКР). Эти форматы описаны в Циркулярном письме CR/215 от 9 июля 2004 года и в Корригендуме 1 к нему от 2 сентября 2004 года.

2 В соответствии с расписанием, содержащимся в Приложении 2 к Резолюции COM5/1, первое пробное планирование проводилось с использованием заявок от Государств – Членов Союза из данной зоны планирования, представленных в описанных форматах. Результаты первого пробного планирования были представлены первому собранию Межсессионной группы по планированию (IPG) вместе с рабочими предположениями, принятыми Группой по пробному планированию (РХТ) с целью проведения первого пробного планирования. Некоторые из рабочих предположений относились к элементам данных, касающихся заявок на цифровое радиовещание. IPG рассмотрела

* Настоящее Циркулярное письмо адресовано, в первую очередь, Государствам – Членам Района 1 (за исключением Монголии) и Исламской Республике Иран. Другим Государствам – Членам Союза оно направляется только для сведения.

результаты первого пробного планирования, а также соответствующие рабочие предположения и практически во всех случаях подтвердила рабочие предположения, в том числе относящиеся к элементам данных. Кроме того, IPG сочла, что могут потребоваться дальнейшие уточнения позиций данных, касающихся предварительной координации, учитывая соответствующие процедуры представления заявлений администраций.

3 Выводы IPG по поводу форматов данных подытоживаются ниже:

3.1 IPG подтвердила точку зрения РХТ о том, что для заявок на присвоения радиовещанию (см. Таблицы 6.2-1 и 6.2-3 Отчета РКР-04) позиция данных "спектральная маска" имеет важнейшее значение и ее следует указывать как обязательную. В Циркулярном письме CR/215 это поле данных уже указывалось как обязательное, но некоторые администрации поставили это указание под сомнение, с учетом того факта, что в Отчете РКР это поле данных было указано как необязательное.

3.2 IPG отметила сложности, возникающие в связи с использованием позиции "успешная предварительная координация с...", которая включена во все таблицы Главы 6 Отчета РКР-04, и особенно в связи с использованием этого элемента вместе с концепцией заявлений администраций, и впоследствии решила ограничить использование этого элемента в контексте РКР только для указания результатов предварительной координации между заявками на цифровое радиовещание и аналоговыми телевизионными присвоениями или присвоениями других первичных служб других администраций (см. раздел 6 Приложения 21 Отчета IPG, [Документ IPG-1/51](#)). Соответственно, результаты предварительной координации заявок на цифровое радиовещание в отношении заявок на цифровое радиовещание других администраций необходимо будет указывать с использованием концепции заявлений администраций. IPG отметила далее следующее:

- Чтобы быть принятой во внимание в процессе планирования, эта позиция будет действительна только в том случае, когда соответствующая заявка на цифровое радиовещание относится к какому-либо одному конкретному каналу или одному конкретному частотному блоку. Такая информация не будет учитываться, если заявка на цифровое радиовещание относится к более чем одному конкретному ТВ каналу или частотному блоку.
- Для избежания какой-либо путаницы, это поле данных будет заменено двумя отдельными позициями: одна из них будет относиться к успешно завершенной координации конкретной заявки на цифровое радиовещание в отношении аналоговых ТВ присвоений других администраций, а другая – к успешно завершенной координации конкретной заявки на цифровое радиовещание в отношении присвоений других первичных служб других администраций.
- Для указания внутренней совместимости (т. е. совместимости конкретной заявки на цифровое радиовещание одной администрации с ее собственными аналоговыми ТВ присвоениями и/или ее собственными присвоениями других первичных служб) следует ввести новый элемент данных. Однако для указания совместимости конкретной заявки на цифровое радиовещание одной администрации с ее собственными заявками на цифровое радиовещание администрациям следует использовать концепцию заявлений администраций.

3.3 IPG рекомендовала администрациям использовать концепцию заявлений администраций в качестве основного инструмента заявления совместимости отдельных заявок во всех случаях (цифровое радиовещание с цифровым радиовещанием, аналоговым радиовещанием и другими первичными службами), т. е. включая случаи, охватываемые концепцией успешной предварительной координацией. В Бюро рассматривается вопрос о внедрении аспектов концепции заявлений администраций, как это предложено IPG, и своевременно будет представлена подробная информация о ее применении при составлении проекта плана.

4 С учетом этой базовой информации Бюро во включенных ниже Приложениях обобщило выводы, касающиеся форматов электронного заявления для заявок на цифровое радиовещание для использования при составлении проекта плана, а также относящиеся к ним инструкции. Исходя из этого было адаптировано соответствующее программное обеспечение для сбора и проверки данных (см. Циркулярное письмо CR/241 от 29 июля 2005 года).

5 Бюро готово предоставить вашей администрации любые разъяснения, которые могут вам понадобиться по вопросам, затронутым в данном Циркулярном письме.

С уважением,

В. Тимофеев
Директор Бюро радиосвязи

Приложения: 7

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Общее описание формата для электронного заявления

1 Общая структура файла

Файл является последовательным записывающим файлом, который соответствует общему виду файла **SGML** (стандартного обобщенного языка описания документов), использующего схему присваивания маркеров. Однако для облегчения подхода к заявкам в электронной форме для каждого элемента данных не применяются ни определение типа документа **SGML**, ни маркеры.

Файл состоит из трех или более секций. Первая секция – это секция **HEAD**. Последняя секция – это секция **TAIL**. Для каждой заявки существует одна секция между секциями **HEAD** и **TAIL**. Эти секции называются **NOTICE**. Каждая секция содержит один или более ключей, значения которых (задаваемые как текстовая строка) связаны с ключом. Каждая секция может также иметь подсекции; на данном этапе может содержать только подсекции секция **NOTICE**.

Для каждой секции существует установленное начало – начальный маркер, и установленный конец – конечный маркер. Как и в **SGML**, начальный маркер имеет формат `<section_name>`, а конечный маркер имеет формат `</section_name>`.

Как было указано, секция может иметь или не иметь подсекции. Подсекции также устанавливаются с применением начальных маркеров и конечных маркеров с использованием форматов `<sub-section_name>` и `</sub-section_name>`.

В пределах секции или подсекции ключи следуют за начальным маркером и продолжаются до соответствующего конечного маркера. Начальный маркер и конечный маркер обязательны.

Подсекции группируются в конце секции.

В пределах секции или подсекции каждой величине предшествует ключ, как, например, в приведенном ниже примере:

```
t_action = ADD
```

В пределах каждой секции или подсекции каждый ключ должен быть уникальным, за исключением конкретных ключей `rtc_contour_id` и `t_remarks` в секции `<NOTICE>` и `t_adm` в подсекциях `<COORD_A>` и `<COORD_O>`.

Общая схема единичного файла с несколькими заявками имеет вид:

```
<HEAD>
key1=string
key2=string
....
</HEAD>
<NOTICE>
key1=string
key2=string
....
</NOTICE>
<NOTICE>
key1=string
key2=string
```

```
.....  
</NOTICE>  
<NOTICE>  
key1=string  
key2=string  
.....  
</NOTICE>  
.....  
<TAIL>  
key1=string  
</TAIL>
```

Строки в файлах имеют различную длину. Каждая строка в файле завершается обозначением CR/LF (возврат каретки/перевод строки), CR (возврат каретки) или LF (перевод строки).

По всему файлу должен использоваться набор кодированных символов в соответствии со стандартом ИСО 8859-1 (Latin-1). Могут быть использованы только печатные знаки (плюс возврат каретки и перевод строки).

Секция **HEAD** должна быть первой секцией файла. Секция **TAIL** должна быть последней секцией файла. Секции **NOTICE** могут располагаться в любом порядке между секциями **HEAD** и **TAIL**. Название секции может быть составлено из прописных букв, строчных букв или их сочетания. Свободные промежутки (например, пробелы) *не* должны появляться ни перед начальным или конечным маркером, ни в пределах начального или конечного маркера.

Ключи для секции или подсекции могут располагаться в любом порядке в пределах секции или подсекции; ссылка на них в пределах секции или подсекции осуществляется по названию, а не по положению. Название ключа может быть составлено из прописных букв, строчных букв или их сочетания. Свободные промежутки (например, пробелы) *не* должны появляться ни перед названием ключа, ни в пределах названия ключа.

Каждый ключ состоит из буквенно-цифрового текста и должен быть уникальным в пределах своей секции. За каждым ключом следует символ =, а затем величина, относящаяся к этому ключу. Между ключом и знаком равенства может быть ноль или более пробелов, а после знака равенства и до величины, соответствующей ключу, может быть ноль или более пробелов. Первый символ (не пробел) после знака равенства будет первым символом величины, соответствующей ключу; другими словами, первый символ поля никогда не может быть пробелом. Однако допускается наличие свободного промежутка в пределах величины, относящейся к ключу. (Например, название места расположения передающей антенны может состоять из нескольких слов, разделенных пробелами.)

Каждая строка, относящаяся к ключу, является неограниченной текстовой строкой; не имеется кавычек или других ограничителей.

Просьба к администрациям строго соблюдать настоящий формат во избежание ненужных ошибок.

2 Структура цифровых и других данных

Каждая строка должна быть короче допустимой длины строки соответствующей бумажной формы заявки или равна этой длине.

Если строка содержит цифровые данные (например, мощность), то:

- в пределах строки не могут появляться свободные промежутки (например, пробелы);
- в случае использования разделительного знака десятичного разряда применяется знак ТОЧКА (а не, например, запятая);
- в строке не должно быть разделительных знаков в тысячах; то есть величина десять тысяч будет представлена как **10000**, а *не* как 10,000 или 10.000. На самом деле, 10.000 понимается как десять, а не как десять тысяч;

- любой знак, если таковой имеется, должен находиться в начале строки. За исключением географических координат, знак плюс является необязательным, если величина больше нуля или равна нулю.

Каждый ключ и соответствующая ему величина должны находиться на отдельной строке и завершаться CR/LF, CR или LF, как описано выше.

Ключи в каждой секции соответствуют названию заявляемого элемента данных. Строка, относящаяся к ключу, является величиной элемента данных. Во избежание любого противоречия со словарем данных по радиосвязи (RDD), разрабатываемым 1-й Исследовательской комиссией МСЭ-R, все названия элементов данных снабжаются приставкой **t_** для элементов данных, уже находящихся в **TerRaSys**, и **rrc_** – для элементов данных, относящихся к деятельности РКР по планированию.

Ключи, которые *не* начинаются с **t_** или **rrc_**, будут игнорироваться. Однако администрации, желающие направить один и тот же файл в Бюро и другим пользователям, могут использовать дополнительные ключи в других целях без прерывания процесса обработки электронной заявки. Все неизвестные ключи, начинающиеся в пределах секции с **t_** или **rrc_**, будут помечены как ошибки, которые должны быть отосланы администрации, направляющей заявку; будет предполагаться наличие типографских ошибок.

В электронных заявках необходимо указать даты, используя стандарт ИСО 8601. То есть даты должны быть представлены в формате **yyyy-mm-dd**, где:

yyyy полное обозначение года (4 цифры);

mm месяц, от 01 до 12;

dd день, от 01 до 31.

Например, 6 июля 2004 года представляется как 2004-07-06.

Географические координаты содержат долготу и широту передающей и приемной станций. Рекомендуются использовать секунды долготы и секунды широты.

Долгота должна быть представлена в одном из двух следующих форматов в зависимости от того, представляются ли секунды:

±DDMMSS или

±DDMM

где:

- восточная долгота представлена обязательным знаком плюс; западная долгота представлена знаком минус;
- DDD относится к части градусов долготы с одним или двумя нулями впереди в случае, если она меньше 100;
- MM относится к части минут долготы с нулем впереди в случае, если она меньше 10;
- SS относится к части секунд долготы с нулем впереди в случае, если она меньше 10.

Например:

–0750015

–07500

Широта должна быть представлена в одном из двух следующих форматов в зависимости от того, представляются ли секунды:

±DDMMSS или

±DDMM

где:

- северная широта представлена обязательным знаком плюс; южная широта представлена знаком минус;
- DD относится к части градусов широты с нулем впереди в случае, если она меньше 10;
- MM относится к части минут широты с нулем впереди в случае, если она меньше 10;
- SS относится к части секунд широты с нулем впереди в случае, если она меньше 10.

Например:

+401213

+4012

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**DT1 – Формат электронного заявления
для заявки на присвоение цифрового телевизионного радиовещания (DVB-T)**

Заявка DT1 ¹	M/O ²	Комментарии
<HEAD>	M	Начало секции HEAD, содержащей общие элементы данных, относящихся ко всем заявкам
t_char_set = ISO-8859-1	O	Набор символов, используемых в файле
t_adm = SUI	M	Трехзначный код для названия администрации, представляющей заявку
t_email_addr = mail@ofcom.ch	O	Адрес электронной почты
</HEAD>	M	Конец секции HEAD
<NOTICE>	M	Начало секции NOTICE, содержащей элементы данных, относящихся к одной заявке
t_notice_type = DT1	M	Тип заявки DT1 для присвоения DVB-T
t_fragment = RC06	M	Часть базы данных, подлежащая обновлению
t_action = ADD	M	Действие, которое следует предпринять в отношении данной заявки (ADD, MODIFY или SUPPRESS)
t_adm_ref_id = SUI00001	M	Уникальный идентификатор заявки, присваиваемый администрацией
t_trg_adm_ref_id =	(M)	Уникальный идентификатор обрабатываемой заявки, подлежащей изменению или исключению
t_ctry = SUI	M	Трехзначный код для названия географической зоны, в которой расположена передающая антенна
t_site_name = GRUYERES	M	Название места, где расположена передающая антенна
t_long = +0070600	M	Долгота места расположения передающей антенны
t_lat = +463500	M	Широта места расположения передающей антенны
t_site_alt = +500	M	Высота места (в метрах над уровнем моря, символ, за которым следует число)
rrc_sys_var =	(M)	Вариант системы цифрового телевидения, включая схему модуляции и скорость кодирования
rrc_rx_mode =	(M)	Режим приема
rrc_nb_carr =	(M)	Число несущих (2k или 8k)
rrc_guard_interval	(M)	Защитный интервал
rrc_ref_plan_cfg = RPC2	(M)	Эталонная конфигурация планирования (RPC1, RPC2 или RPC3)
t_erp_h_dbw = 30	(M)	Максимальная горизонтально поляризованная эффективная излучаемая мощность (дБВт)
t_erp_v_dbw =	(M)	Максимальная вертикально поляризованная эффективная излучаемая мощность (дБВт)
rrc_sfn_id =	(M)	Идентификатор для сети SFN
rrc_sfn_tx_tim =	(M)	Относительная синхронизация передатчика в сети SFN
rrc_adm_allot_id =	O	Уникальный идентификатор выделения DVB-T, к которому относится это присвоение (присваивается администрацией)

¹ Подробное описание элементов данных, перечисленных в алфавитном порядке, приведено в Приложении 7. Величины элементов данных даны только в качестве примеров.

² M = обязательно, O = необязательно и (M) = условно обязательно – зависит от данных в одном или нескольких других связанных полях.

Приведенные выше сноски применяются ко всем следующим ниже таблицам.

Заявка DT1 ¹	M/O ²	Комментарии
t_polar = H	M	Поляризация (H, V, M или U)
t_hgt_agl = 30	M	Высота (в метрах) центра излучения над уровнем земли
rrc_ant_dir = D	M	Направленность антенны (D/ND)
t_eff_hgtmax = 229	M	Максимальная эффективная высота (в метрах)
rrc_spect_mask = N	M	Спектральная маска
t_d_adm_ntc = 2004-07-06	O	Дата заявки, указанная администрацией
rrc_conv_freq_assgn =	O	Присвоенная частота исходного аналогового присвоения для преобразования
rrc_conv_lat =	O	Широта исходного аналогового присвоения для преобразования
rrc_conv_long =	O	Долгота исходного аналогового присвоения для преобразования
t_remarks = 1.7.1	O	Заявка соответствует существующему присвоению цифрового радиовещания
t_remarks =	O	Другие замечания для внесения в базу данных. Допускаются многие элементы данных t_remarks
rrc_channel = UHF	M	Один, много или ряд приемлемых каналов. Например, UHF, VHF, 5-9 (каналы с 5 по 9) или 45, 47, 49
rrc_coord_self = TRUE	O	Показатель, касающийся внутренней совместимости заявки по отношению ко всем другим присвоениям/заявкам заявляющей администрации
<ANT_HGT>	M	Начало подсекции ANT_HGT, содержащей данные по эффективной высоте антенны
t_eff_hgt@azmzzz = 300	M	Эффективная высота антенны по азимуту zzz градусов от географического севера (zzz от 0 до 350 с интервалом 10)
</ANT_HGT>	M	Конец подсекции ANT_HGT
<ANT_DIAGR_H>	(M)	Начало подсекции ANT_DIAGR_H для ослабления составляющей горизонтальной поляризации (дБ)
t_attn@azmzzz = 3	(M)	Ослабление в антенне (стандартизовано к 0 дБ) по азимуту zzz градусов от географического севера (zzz от 0 до 350 с интервалом 10)
</ANT_DIAGR_H>	(M)	Конец подсекции ANT_DIAGR_H
<ANT_DIAGR_V>	(M)	Начало подсекции ANT_DIAGR_V для ослабления составляющей вертикальной поляризации (дБ)
t_attn@azmzzz = 3	(M)	Ослабление в антенне (стандартизовано к 0 дБ) по азимуту zzz градусов от географического севера (zzz от 0 до 350 с интервалом 10)
</ANT_DIAGR_V>	(M)	Конец подсекции ANT_DIAGR_V
<COORD_A>	O	Начало подсекции COORD_A, касающейся успешной предварительной координации со службами аналогового радиовещания других администраций
t_adm = F	O	Администрация, которая дает согласие (заявка совместима со всеми службами аналогового радиовещания администрации F). Повторить в случае необходимости
</COORD_A>	O	Конец подсекции COORD_A
<COORD_O>	O	Начало подсекции COORD_O, касающейся успешной предварительной координации с "первичными службами, отличными от радиовещания", других администраций
t_adm = F	O	Администрация, которая дает согласие (заявка совместима со всеми первичными службами, отличными от радиовещания, администрации F) Повторить в случае необходимости
</COORD_O>	O	Конец подсекции COORD_O
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE
<NOTICE>	M	Начало секции NOTICE для заявки 2

Заявка DT1¹	M/O²	Комментарии
		Элементы данных для заявки 2
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE для заявки 2
<TAIL>	M	Начало секции TAIL, указывающей общее число заявок в файле заявления
t_num_notices = 2	M	Число заявок, содержащихся в файле
</TAIL>	M	Конец секции TAIL. Конец файла заявления

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**DT2 – Формат электронного заявления
для заявки на выделение для цифрового телевизионного вещания (DVB-T)**

Заявка DT2 ¹	М/О ²	Комментарии
<HEAD>	М	Начало секции HEAD, содержащей общие элементы данных, относящихся ко всем заявкам
t_char_set = ISO-8859-1	О	Набор символов, используемых в файле
t_adm = SUI	М	Трехзначный код для названия администрации, представляющей заявку
t_email_addr = mail@ofcom.ch	О	Адрес электронной почты
</HEAD>	М	Конец секции HEAD
<NOTICE>	М	Начало секции NOTICE, содержащей элементы данных, относящихся к одной заявке
t_notice_type = DT2	М	Тип заявки DT2 для выделения DVB-T
t_fragment = RC06	М	Часть базы данных, подлежащая обновлению
t_action = ADD	М	Действие, которое следует предпринять в отношении данной заявки (ADD, MODIFY или SUPPRESS)
t_adm_ref_id = SUI00002	М	Уникальный идентификатор заявки, присваиваемый администрацией
t_trg_adm_ref_id =	(М)	Уникальный идентификатор обрабатываемой заявки, подлежащей изменению или исключению
t_ctry = SUI	М	Трехзначный код для названия географической зоны, в которой расположена передающая антенна
rrc_allot_name = GRUYERES	М	Название выделения цифрового радиовещания
rrc_sys_var =	(М)	Вариант системы цифрового телевидения, включая схему модуляции и скорость кодирования
rrc_rx_mode =	(М)	Режим приема
rrc_nb_carr =	(М)	Число несущих (2k или 8k)
rrc_guard_interval	(М)	Защитный интервал
rrc_ref_plan_cfg = RPC2	(М)	Эталонная конфигурация планирования (RPC1, RPC2 или RPC3)
rrc_typ_ref_netwk = RN1	М	Тип эталонной сети (RN1, RN2, RN3 или RN4)
rrc_sfn_id =	О	Идентификатор для сети SFN
t_polar = H	М	Поляризация (H, V, M или U)
rrc_geo_area =	(М)	Код географической зоны. Если все контрольные точки находятся на границе страны, введите идентификатор для национальной границы, в противном случае оставьте пробел
rrc_nb_sub_areas = 1	(М)	Число подзон. Если поле rrc_geo_area пустое, введите число подзон (максимум 9)
t_d_adm_ntc = 2004-07-06	О	Дата заявки, указанная администрацией
rrc_conv_freq_assgn =	О	Присвоенная частота исходного аналогового присвоения для преобразования (в противном случае оставьте пробел)
rrc_conv_lat =	О	Широта исходного аналогового присвоения для преобразования
rrc_conv_long =	О	Долгота исходного аналогового присвоения для преобразования
t_remarks =	О	Замечания для внесения в базу данных. Допускаются многие элементы данных t_remarks
rrc_channel = 6-8	М	Один, много или ряд приемлемых каналов. Например, UHF, VHF, 5-9 (каналы с 5 до 9) или 45, 47, 49
rrc_contour_id = 0001	(М)	Уникальный номер контура подзоны, повторяющийся для всех контуров, формирующих зону выделения

Заявка DT2 ¹	M/O ²	Комментарии
rrc_coord_self = TRUE	O	Показатель, касающийся внутренней совместимости заявки по отношению ко всем другим присвоениям/заявкам заявляющей администрации
<COORD_A>	O	Начало подсекции COORD_A, касающейся успешной предварительной координации со службами аналогового радиовещания других администраций
t_adm = F	O	Администрация, которая дает согласие (заявка совместима со всеми службами аналогового радиовещания администрации F). Повторяется в случае необходимости
</COORD_A>	O	Конец подсекции COORD_A
<COORD_O>	O	Начало подсекции COORD_O, касающейся успешной предварительной координации с "первичными службами, отличными от радиовещания", других администраций
t_adm = F	O	Администрация, которая дает согласие (заявка совместима со всеми первичными службами, отличными от радиовещания, администрации F). Повторить в случае необходимости
</COORD_O>	O	Конец подсекции COORD_O
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE
<NOTICE>	M	Начало секции NOTICE для заявки 2
		Элементы данных для заявки 2
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE для заявки 2
<TAIL>	M	Начало секции TAIL, указывающей общее число заявок в файле заявления
t_num_notices = 2	M	Число заявок, содержащихся в файле
</TAIL>	M	Конец секции TAIL. Конец файла заявления

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**DS1 – Формат электронного заявления
для заявки на присвоение для цифрового звукового радиовещания (T-DAB)**

Заявка DS1 ¹	М/О ²	Комментарии
<HEAD>	М	Начало секции HEAD, содержащей общие элементы данных, относящихся ко всем заявкам
t_char_set = ISO-8859-1	О	Набор символов, используемых в файле
t_adm = SUI	М	Трехзначный код для названия администрации, представляющей заявку
t_email_addr = mail@ofcom.ch	О	Адрес электронной почты
</HEAD>	М	Конец секции HEAD
<NOTICE>	М	Начало секции NOTICE, содержащей элементы данных, относящихся к одной заявке
t_notice_type = DS1	М	Тип заявки DS1 для присвоения T-DAB
t_fragment = RC06	М	Часть базы данных, подлежащая обновлению
t_action = ADD	М	Действие, которое следует предпринять в отношении данной заявки (ADD, MODIFY или SUPPRESS)
t_adm_ref_id = SUI00003	М	Уникальный идентификатор заявки, присваиваемый администрацией
t_trg_adm_ref_id =	(М)	Уникальный идентификатор обрабатываемой заявки, подлежащей изменению или исключению
t_ctry = SUI	М	Трехзначный код для названия географической зоны, в которой расположена передающая антенна
t_site_name = GRUYERES	М	Название места, где расположена передающая антенна
t_long = +0070600	М	Долгота места расположения передающей антенны
t_lat = +463700	М	Широта места расположения передающей антенны
t_site_alt = +500	М	Высота места (в метрах над уровнем моря, символ, за которым следует число)
rrc_ref_plan_cfg = RPC4	М	Эталонная конфигурация планирования (RPC4 или RPC5)
t_erp_h_dbw = 30	(М)	Максимальная горизонтально поляризованная эффективная излучаемая мощность (дБВт)
t_erp_v_dbw =	(М)	Максимальная вертикально поляризованная эффективная излучаемая мощность (дБВт)
rrc_sfn_id =	(М)	Идентификатор для сети SFN
rrc_sfn_tx_tim =	(М)	Относительная синхронизация передатчика в сети SFN
rrc_adm_allot_id =	О	Уникальный идентификатор для выделения T-DAB, к которому относится это присвоение
t_polar = H	М	Поляризация (H, V, M или U)
t_hgt_agl = 30	М	Высота (в метрах) центра излучения над уровнем земли
rrc_ant_dir = D	М	Направленность антенны (D/ND)
t_eff_hgtmax = 229	М	Максимальная эффективная высота (в метрах)
rrc_spect_mask = 1	М	Спектральная маска
t_d_adm_ntc = 2004-07-07	О	Дата заявки, указанная администрацией
rrc_freq_block = 5A	М	Один или много приемлемых частотных блоков, через запятую. Например: 5A, 5B, 5C, 5D или VHF
rrc_coord_self = TRUE	О	Показатель, касающийся внутренней совместимости заявки по отношению к другим присвоениям/заявкам заявляющей администрации
<ANT_HGT>	М	Начало подсекции ANT_HGT для эффективной высоты антенны
t_eff_hgt@azmzzz = 200	М	Эффективная высота антенны по азимуту zzz градусов от географического севера (zzz от 0 до 350 с интервалом 10)

Заявка DS1 ¹	M/O ²	Комментарии
</ANT_HGT>	M	Конец подсекции ANT_HGT
<ANT_DIAGR_H>	(M)	Начало подсекции ANT_DIAGR_H для ослабления составляющей горизонтальной поляризации (дБ)
t_attn@azmzzz = 3	(M)	Ослабление в антенне (стандартизовано к 0 дБ) по азимуту zzz градусов от географического севера (zzz от 0 до 350 с интервалом 10)
</ANT_DIAGR_H>	(M)	Конец подсекции ANT_DIAGR_H
<ANT_DIAGR_V>	(M)	Начало подсекции ANT_DIAGR_V для ослабления составляющей вертикальной поляризации (дБ)
t_attn@azmzzz = 3	(M)	Ослабление в антенне (стандартизовано к 0 дБ) по азимуту zzz градусов от географического севера (zzz от 0 до 350 с интервалом 10)
</ANT_DIAGR_V>	(M)	Конец подсекции ANT_DIAGR_V
<COORD_A>	O	Начало подсекции COORD_A, касающейся успешной предварительной координации со службами аналогового радиовещания других администраций
t_adm = F	O	Администрация, которая дает согласие (заявка совместима со всеми службами аналогового радиовещания администрации F). Повторить в случае необходимости
</COORD_A>	O	Конец подсекции COORD_A
<COORD_O>	O	Начало подсекции COORD_O, касающейся успешной предварительной координации с "первичными службами, отличными от радиовещания", других администраций
t_adm = F	O	Администрация, которая дает согласие (заявка совместима со всеми первичными службами, отличными от радиовещания, администрации F). Повторить в случае необходимости
</COORD_O>	O	Конец подсекции COORD_O
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE
<NOTICE>	M	Начало секции NOTICE для заявки 2
		Элементы данных для заявки 2
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE для заявки 2
<TAIL>	M	Начало секции TAIL, указывающей общее число заявок в файле заявления
t_num_notices = 2	M	Число заявок, содержащихся в файле
</TAIL>	M	Конец секции TAIL. Конец файла заявления

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

**DS2 – Формат электронного заявления
для заявки на выделение для цифрового звукового радиовещания (T-DAB)**

Заявка DS2 ¹	M/O ²	Комментарии
<HEAD>	M	Начало секции HEAD, содержащей общие элементы данных, относящихся ко всем заявкам
t_char_set = ISO-8859-1	O	Набор символов, используемых в файле
t_adm = SUI	M	Трехзначный код для названия администрации, представляющей заявку
t_email_addr = mail@ofcom.ch	O	Адрес электронной почты
</HEAD>	M	Конец секции HEAD
<NOTICE>	M	Начало секции NOTICE, содержащей элементы данных, относящихся к одной заявке
t_notice_type = DS2	M	Тип заявки DS2 для выделения T-DAB
t_fragment = RC06	M	Часть базы данных, подлежащая обновлению
t_action = ADD	M	Действие, которое следует предпринять в отношении данной заявки (ADD, MODIFY или SUPPRESS)
t_adm_ref_id = SUI00004	M	Уникальный идентификатор заявки, присваиваемый администрацией
t_trg_adm_ref_id =	(M)	Уникальный идентификатор обрабатываемой заявки, подлежащей изменению или исключению
t_ctry = SUI	M	Трехзначный код для названия географической зоны, в которой расположена передающая антенна
rrc_allot_name = GRUYERES	M	Название выделения цифрового радиовещания T-DAB
rrc_ref_plan_cfg = RPC4	M	Эталонная конфигурация планирования (RPC4 или RPC5)
rrc_sfn_id =	O	Идентификатор для сети SFN
t_polar = H	M	Поляризация (H, V, M или U)
rrc_geo_area =	(M)	Географическая зона. Если все контрольные точки находятся на границе страны, введите идентификатор для национальной границы, в противном случае оставьте пробел
rrc_nb_sub_areas = 2	(M)	Число подзон. Если поле rrc_geo_area пустое, введите число подзон (максимум 9)
t_d_adm_ntc = 2004-07-06	O	Дата заявки, указанная администрацией
t_remarks =	O	Замечания для внесения в базу данных
rrc_freq_block = 5A	M	Один или много приемлемых частотных блоков, через запятую. Например: 5A, 5B, 5C, 5D или VHF
rrc_contour_id = 0003	(M)	Уникальный номер контура подзоны 1
rrc_contour_id = 0004	(M)	Уникальный номер контура подзоны 2, повторяющийся для всех контуров, формирующих зону выделения
rrc_coord_self = TRUE	O	Показатель, касающийся внутренней совместимости заявки по отношению к другим присвоениям/заявкам заявляющей администрации
<COORD_A>	O	Начало подсекции COORD_A, касающейся успешной предварительной координации со всеми службами аналогового радиовещания других администраций
t_adm = F	O	Администрация, которая дает согласие (заявка совместима со всеми службами аналогового радиовещания администрации F). Повторить в случае необходимости
</COORD_A>	O	Конец подсекции COORD_A

Заявка DS2 ¹	M/O ²	Комментарии
<COORD_O>	O	Начало подсекции COORD_O, касающейся успешной предварительной координации со всеми "первичными службами, отличными от радиовещания", других администраций
t_adm = F	O	Администрация, которая дает согласие (заявка совместима со всеми первичными службами, отличными от радиовещания, администрации F). Повторить в случае необходимости
</COORD_O>	O	Конец подсекции COORD_O
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE
<NOTICE>	M	Начало секции NOTICE для заявки 2
		Элементы данных для заявки 2
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE для заявки 2
<TAIL>	M	Начало секции TAIL, указывающей общее число заявок в файле заявления
t_num_notices = 2	M	Число заявок, содержащихся в файле
</TAIL>	M	Конец секции TAIL. Конец файла заявления

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

**DA1 – Формат электронного заявления
для заявки на цифровое радиовещание для подзоны выделения (DVB-T или T-DAB)**

Заявка DA1¹	M/O²	Комментарии
<HEAD>	M	Начало секции HEAD, содержащей общие элементы данных, относящихся ко всем заявкам
t_char_set = ISO-8859-1	O	Набор символов, используемых в файле
t_adm = SUI	M	Трехзначный код для названия администрации, представляющей заявку
t_email_addr = mail@ofcom.ch	O	Адрес электронной почты
</HEAD>	M	Конец секции HEAD
<NOTICE>	M	Начало секции NOTICE для подзоны выделения 1
t_notice_type = DA1	M	Тип заявки DA1 для заявления для подзоны выделения
t_fragment = RC06	M	Часть базы данных, подлежащая обновлению
t_etry = SUI	M	Трехзначный код для названия географической зоны, где расположены контрольные точки
rrc_contour_id = 0001	M	Уникальный идентификационный номер контура
rrc_nb_test_pts = 60	M	Число контрольных точек (максимум 99)
t_remarks =	O	Замечания
<POINT>	M	Начало подсекции POINT для контрольной точки 1
rrc_lat = +453700	M	Широта контрольной точки 1
rrc_long = +0070700	M	Долгота контрольной точки 1
</POINT >	M	Конец подсекции POINT для контрольной точки 1
<POINT>	M	Начало подсекции POINT для контрольной точки 2. Повторить для следующей контрольной точки в правильной последовательности
rrc_lat = +453710	M	Широта контрольной точки 2
rrc_long = +0070710	M	Долгота контрольной точки 2
</POINT >	M	Конец подсекции POINT для контрольной точки 2
<POINT>	M	Начало подсекции POINT для контрольной точки n. Повторить для следующей контрольной точки в правильной последовательности
rrc_lat =	M	Широта контрольной точки n
rrc_long =	M	Долгота контрольной точки n
</POINT>	M	Конец подсекции POINT для контрольной точки n
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE для подзоны выделения 1
<NOTICE>	M	Начало секции NOTICE для заявки 2
		Элементы данных для заявки 2
</NOTICE>	M	Конец секции NOTICE для заявки 2
<TAIL>	M	Начало секции TAIL, указывающей общее число заявок в файле заявления
t_num_notices = 2	M	Число заявок, содержащихся в файле
</TAIL>	M	Конец секции TAIL. Конец файла заявления

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Подробные данные и правила проверки

В настоящем Приложении приводятся подробная информация о данных, которые подлежат заявлению, принципы проверки, которые будут применяться, а также, при необходимости, дальнейшие разъяснения. Элементы данных перечислены в алфавитном порядке.

Элемент данных	Описание и правила проверки
rrc_adm_allot_id	Необязательно (только DT1 и DS1). Уникальный идентификатор цифрового выделения, к которому относится данное присвоение (присвоенный администрацией). Максимум 20 знаков: заглавные буквы от A до Z, цифры от 0 до 9, круглые скобки, дефисы и косые черты. Поле должно быть уникальным для заявляющей администрации.
rrc_allot_name	Обязательно (только DT2 и DS2). Название цифрового выделения. Поле может содержать максимум 30 печатных знаков, имеющихся в наборе кодируемых символов ИСО 8859-1. Однако рекомендуется использовать заглавные буквы от A до Z, цифры от 0 до 9 и пробелы.
rrc_ant_dir	Обязательно. Направленность антенны – графа 9 Приложения 4 РР. Приемлемые величины обозначаются D в случае направленной антенны и ND – ненаправленной антенны.
rrc_channel	Обязательно. Приемлемые каналы DVB-T. Можно заявлять полосу частот либо один или несколько приемлемых каналов в полосе частот. Поле может содержать максимум 60 знаков. Приемлемые величины указаны в Разделе 3.1 Отчета РКР-04, а также в Дополнении 2 к Приложению 3 Отчета о первом собрании IPG, где приводится номер канала. Например, 5–9 для каналов от 5 до 9; 43, 45, 47 или VHF для полосы частот III и UHF для полос частот IV/V.
rrc_contour_id	Обязательно, если все контрольные точки находятся не на границе страны и поэтому указываются номера подзон. Уникальный номер контура подзоны является частью зоны выделения. Поле может содержать четырехзначное целое число.
rrc_conv_freq_assgn	Необязательно. Присвоенная частота исходного аналогового присвоения для преобразования в МГц может соответствовать приемлемому каналу, который заявляется для включения в заявку. В случае заявления должны также заявляться rrc_conv_lat и rrc_conv_long.
rrc_conv_lat	Необязательно. Широта исходного аналогового присвоения для преобразования. Широта может отличаться от указанной в заявке. Приемлемый формат описан в Приложении 1. В случае заявления должны также заявляться rrc_conv_freq_assgn и rrc_conv_long.
rrc_conv_long	Необязательно. Долгота исходного аналогового присвоения для преобразования. Долгота может отличаться от указанной в заявке. Приемлемый формат описан в Приложении 1. В случае заявления должны также заявляться rrc_conv_freq_assgn и rrc_conv_lat.
rrc_coord_self	Необязательно. Показатель, касающийся внутренней совместимости заявки по отношению ко всем другим присвоениям/заявкам заявляющей администрации. Приемлемые величины – TRUE или FALSE.

Элемент данных	Описание и правила проверки
rrc_freq_block	Обязательно. Приемлемые частотные блоки T-DAB, разделенные запятыми. Поле может содержать максимум 60 знаков. Приемлемые величины – двух-трехзначные дефисы: число от 5 до 12, за которым следует обозначение A, B, C или D. В Таблице А.3.1-10 Отчета РКР-04 приводится информация о центральной частоте, ширине полосы блока и т. д. для всех частотных блоков T-DAB.
rrc_geo_area	Обязательно, если все контрольные точки находятся на границе страны, в противном случае поле не заполняется. Значение должно быть таким же, что и для соответствующего кода страны.
rrc_guard_interval	Обязательно, если RPC не заявляется. Защитный интервал. Поле содержит целые числа. Приемлемые значения: 4 (защитный интервал = 1/4), 8 (1/8), 16 (1/16) и 32 (1/32).
rrc_lat	Обязательно (только DA1). Широта контрольной точки N. Приемлемый формат описан в Приложении 1.
rrc_long	Обязательно (только DA1). Долгота контрольной точки N. Приемлемый формат описан в Приложении 1.
rrc_nb_carr	Обязательно, если RPC не заявляется. Число несущих. Поле имеет два знака. Приемлемые значения: 2k или 8k.
rrc_nb_sub_areas	Обязательно, если все контрольные точки находятся не на границе страны. Приемлемые значения: 1–9.
rrc_nb_test_pts	Обязательно. Число контрольных точек. Допускается максимум 99 контрольных точек. По умолчанию система обработки соединит последнюю контрольную точку с первой, с тем чтобы закрыть подзону выделения.
rrc_ref_plan_cfg	Обязательно, если не заявляется вариант системы DVB-T. Эталонная конфигурация планирования (RPC) – это репрезентативное сочетание критериев и параметров, которые должны использоваться для целей планирования частот. Для заявления DVB-T приемлемые значения: RPC1, RPC2 и RPC3. Для заявления T-DAB приемлемые значения: RPC4 и RPC5.
rrc_rx_mode	Обязательно, если RPC не заявляется. Приемлемые значения для режима приема: F – фиксированный, M – подвижный, A и B – прием внутри помещения/вне помещения, соответственно.
rrc_sfn_id	Обязательно, если используется SFN. Идентификатор для сети SFN может содержать максимум 30 знаков: заглавные буквы от A до Z, цифры от 0 до 9, круглые скобки, дефисы и косые черты. Поле должно быть уникальным для заявляющей администрации по всему набору заявок (все виды заявок вместе).
rrc_sfn_tx_tim	Обязательно, если используется SFN. Относительная синхронизация передатчика в сети SFN (мкс), поле содержит целое число.
rrc_spect_mask	Обязательно (только DT1 и DS1). Идентификатор спектральной маски – с одним знаком. Для T-DAB приемлемые значения: 1, 2 или 3 (Рек. МСЭ-R BS.1114-5) <ul style="list-style-type: none"> • 1 – для спектральной маски, действующей в критических случаях • 2 – для спектральной маски, действующей в некритических случаях • 3 – для спектральной маски, действующей в случаях, когда используется блок 12D Для DVB-T приемлемые значения: N (некритические случаи) или S (случаи с повышенной чувствительностью).

Элемент данных	Описание и правила проверки
rrc_sys_var	Обязательно, если RPC не заявляется. Варианты системы цифрового телевидения DVB-T. Поле включает два знака. Первый знак указывает на метод модуляции: А для КФМн, В для 16-КАМ и С для 64-КАМ для канала шириной 8 МГц или D для КФМн, Е для 16-КАМ и F для 64-КАМ для канала шириной 7 МГц. Второй знак указывает на скорость кодирования: 1 для 1/2, 2 для 2/3, 3 для 3/4, 5 для 5/6 и 7 для 7/8.
rrc_typ_ref_netwk	Обязательно (DT2). Тип эталонной сети. Приемлемые значения: RN1, RN2, RN3 и RN4 для выделений DVB-T. Для выделений T-DAB поле не требуется, поскольку информация может быть выведена на основе используемой RPC: RPC4 соответствует RN5 и RPC5, RN6.
t_action	Обязательно. Приемлемые значения: ADD, MODIFY или SUPPRESS
t_adm (in HEAD section)	Обязательно. Заявляющая администрация – графа В Приложения 4 PP. Должно соответствовать коду заявляющей администрации.
t_adm in COORD_A sub-section	Необязательно. Администрации, с которыми успешно завершена координация в отношении аналоговых присвоений радиовещательным службам для заявки с одним конкретным определенным каналом/блоком частот. Подсекция координации включает многие случаи кодов администраций. Коды администраций должны соответствовать обозначениям МСЭ для администраций.
t_adm in COORD_O sub-section	Необязательно. Администрации, с которыми успешно завершена координация в отношении присвоений первичным службам, "отличным от радиовещания", для заявки с одним конкретным определенным каналом/блоком частот. Подсекция координации включает многие случаи кодов администраций. Коды администраций должны соответствовать обозначениям МСЭ для администраций.
t_adm_ref_id	Обязательно. Уникальный идентификатор заявки (присвоенный администрацией). Поле может включать максимум 20 знаков: заглавные буквы от А до Z, цифры от 0 до 9, пробелы, круглые скобки, дефисы и косые черты. Поле должно быть уникальным для заявляющей администрации.
t_attn@azmzzz in ANT_DIAGR_H and the ANT_DIAGR_V sub-sections	Обязательно в случае направленной антенны. Ослабление, стандартизованное к 0 дБ, подсекций составляющих горизонтальной и вертикальной плоскости по графам 9NH и 9NV Приложения 4 PP. Подсекция ослабления составляющей горизонтальной плоскости будет заполняться, если антенна является направленной, а поляризация горизонтальной или смешанной. Аналогичным образом, подсекция ослабления составляющей вертикальной плоскости будет заполняться, если антенна является направленной, а поляризация вертикальной или смешанной. Подсекция ослабления содержит 36 значений ослабления (дБ) по азимутам 0, 10, ... 350 градусов. Дублирование ключей для конкретного азимута рассматривается как ошибка, а ключ, соответствующий не десятикратному азимуту, будет игнорироваться.
t_char_set	Необязательно. Если не указано, то значение по умолчанию – ИСО-8859-1. В настоящее время это также единственное приемлемое значение.
t_ctype	Обязательно. Код географической зоны, в которой расположена антенна – Графа 4В Приложения 4 PP. Приемлемые значения находятся в списке географических зон в данной зоне планирования.
t_d_adm_ntc	Необязательно. Дата заявки. Дата, которую для заявки указывает администрация. Приемлемый формат приводится в Приложении 1.

Элемент данных	Описание и правила проверки
t_eff_hgt@azmzzz in ANT_HGT subsection	Обязательно. Эффективная высота антенны в направлении различных азимутов – графа 9ЕС Приложения 4 РР. Подсекция эффективной высоты антенны включает 36 значений эффективной высоты антенны (в метрах) по азимутам 0, 10, ... 350 градусов. Значению эффективной высоты антенны по азимуту zzz градусов будет предшествовать ключ t_eff_hgt@azmzzz. Дублирование ключей для конкретного азимута рассматривается как ошибка, а ключ, соответствующий не десятикратному азимуту, будет игнорироваться.
t_eff_hgtmax	Обязательно. Максимальная эффективная высота антенны в метрах – Графа 9ЕВ Приложения 4 РР.
t_email_addr	Необязательно. В случае заявления будет использоваться Бюро для любой переписки, относящейся к полноте и проверке включенных в файл заявок.
t_erp_h_dbw	Обязательно в случае поляризации Н или М и не должно заявляться при поляризации V. Максимальная эффективная излучаемая мощность составляющей горизонтальной поляризации – Графа 8ВН Приложения 4 РР. Это – максимальная эффективная излучаемая мощность составляющей горизонтальной поляризации, не зависящая от азимута и наклона луча.
t_erp_v_dbw	Обязательно в случае поляризации V или М а и не должно заявляться при поляризации Н. Максимальная эффективная излучаемая мощность составляющей вертикальной поляризации – Графа 8ВV Приложения 4 РР. Это – максимальная эффективная излучаемая мощность составляющей вертикальной поляризации, не зависящая от азимута и наклона луча.
t_fragment	Обязательно. Эта часть базы данных должна быть обновлена. Единственное приемлемое значение – RC06
t_hgt_agl	Обязательно. Высота антенны над уровнем земли – Графа 9Е Приложения 44 РР. Высота (в метрах) центра излучения над уровнем земли.
t_long and t_lat	Обязательно. Географические координаты – Графа 4С Приложения 4 РР. Географические координаты проверяются по базе данных МСЭ географических границ (IDWM) для проверки того, чтобы соответствующие точки попадали в указанную в заявке географическую зону с допуском в 10 км.
t_notice_type	Обязательно. Приемлемые значения: DT1 для присвоения DVB-T, DT2 для выделения DVB-T, DS1 для присвоения T-DAB, DS2 для выделения T-DAB и DA1 для заявления выделения подзоны.
t_num_notices	Обязательно. Число заявок в файле. Если число заявок в файле отличается от этой величины, файл считается искаженным и возвращается заявляющей администрации.
t_polar	Обязательно. Поляризация – Графа 9D Приложения 4 РР. Приемлемые значения: Н для горизонтальной, V для вертикальной, М для смешанной и U для неопределенной.
t_remarks	Необязательно. Замечания. Максимальная длина – 80 знаков. Допускаются многие замечания. Заявляемая в этом поле информация не проверяется. Условное обозначение "t_remarks = 1.7.1" используется для указания о том, что заявленное требование соответствует существующему цифровому радиовещательному присвоению (применяется только к заявкам DT1).
t_site_alt	Обязательно. Высота места (в метрах над уровнем моря, символ, за которым следует число) – Графа 9ЕА Приложения 4 РР.
t_site_name	Обязательно. Название местоположения передающей антенны – Графа 4А Приложения 4 РР. Поле может содержать максимум 30 печатных знаков, имеющихся в наборе кодируемых символов ИСО 8859-1. Однако рекомендуется использовать заглавные буквы от А до Z, цифры от 0 до 9 и пробелы.

Элемент данных	Описание и правила проверки
t_trg_adm_ref_id	Обязательно, если t_action – MODIFY или SUPPRESS. Уникальный идентификатор цели. Поле может содержать максимум 20 знаков: заглавные буквы от A до Z, цифры от 0 до 9, пробелы, круглые скобки, дефисы и косые черты. Это поле используется для уникального определения заявки, подлежащей изменению или исключению. Для дополнительной заявки это поле не заявляется.
