

---

Веб-портал для  
радиовещательной  
службы

**eBCD 2.0**  
Broadcasting Online

**Евгений Шестаков**  
**БР/МСЭ**

Бишкек, 2-6 марта 2015

---

# Введение

- Обзор портала
- Средства

eQry ePub  
eTools myAdmin

- Дальнейшие направления развития

# Доступ к portalу

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

The screenshot shows a web browser window displaying the ITU Broadcasting Services Division (BCD) website. The browser's address bar shows the URL: <http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/Pages/default.aspx>. The website header features the ITU logo and the slogan "Committed to connecting the world". A search bar is located in the top right corner. Below the header is a navigation menu with tabs for ITU, General Secretariat, Radiocommunication, Standardization, Development, ITU Telecom, Members' Zone, and Join ITU. The main content area is titled "Broadcasting Services Division (BCD)" and includes a breadcrumb trail: "YOU ARE HERE HOME > ITU-R > TERRESTRIAL SERVICES > BROADCASTING". The page is divided into several sections: "MAIN ACTIVITIES" with a paragraph about BCD's role in frequency assignments; "QUICK LINKS" listing various resources like the MIFR and regional frequency assignment plans; "IN FOCUS" featuring a graphic for "ASMG GE06 Frequency Coordination"; "ONLINE TOOLS" with a graphic for "eBCD 2.0 Broadcasting Online"; and "CONTACT BCD" with the email address [brbcd@itu.int](mailto:brbcd@itu.int). The footer includes social media icons for Facebook, YouTube, and Google+, and a system tray at the bottom showing the date as 25/11/2014.

# Обзор

**myAdmin**

*“Мой собственный кабинет  
в МСЭ, открытый 24/7”*



**eTools**

*“Мои расчеты по  
запросу”*



**ePub**

*“Спец. Секции в день  
публикации!”*



**eQry**

*“Быстрый поиск в  
Планах и МРЧ”*



# Обзор



eTools  
ePub  
eQry

Пользователи [TIES](#) 



myAdmin



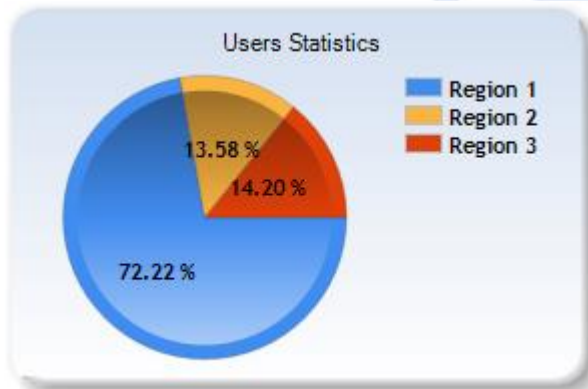
[Пользователи TIES](#)

Требуется дополнительная  
авторизация

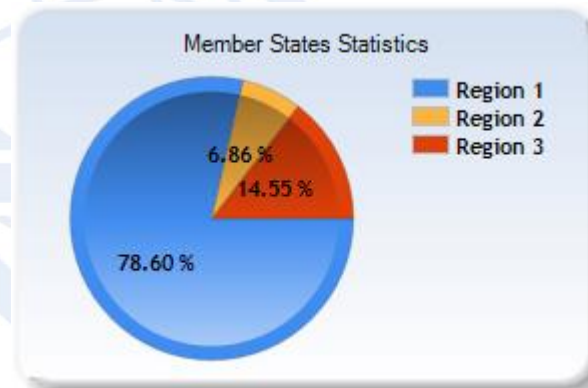
## Советы:

- Проверьте [yourTIESaccount@itu.int](mailto:yourTIESaccount@itu.int) для eBCD 2.0 e-коммуникаций
- Вы можете перенаправить сообщения на Ваш рабочий ящик

# Статистика



>1000  
Пользователей



>160 Государств-  
Членов МСЭ

*“Он-лайн поиск в  
Планах и МРЧ”*

eQry

База данных БР  
(Обновляется ежедневно)

**GE06 ST61 GE75 MIFR**  
**GE89 RJ81 (FMTV)**  
**GE84 GE06L**

Поиск по:

- ✓ Администрации
- ✓ Географической зоне
- ✓ Частоте
- ✓ Административному номеру
- ✓ Идентификационному номеру БР
- ✓ Статусу (Записано/Опубликовано)
- ✓ Названию места/выделения и т.д.



*“Специальные Секции  
в день публикации!”*

ePub

Мгновенная копия базы данных  
на дату публикации

**GE06 ST61 GE75 MIFR**  
**GE89 RJ81 (FMTV)**  
**GE84 GE06L**

Поиск по:

- ✓ Номеру BR IFIC
- ✓ Администрации:
  - Мои заявки
  - Заявки, которые меня затрагивают



*“Расчеты по запросу”*

## eTools

Еженедельная копия базы данных  
БР

**GE06D** Модификация  
Плана (Координация/  
Соответствие)  
**GE06D** Совместимость  
**GE06A** Экзаменация на  
координацию

**RJ81** Модификация Плана  
ITU-R P1812 Точка-зона  
ITU-R P1812 Точка-точка  
ITU-R P1546 Точка-зона

# eTools: приватность & распределение

Задания (е-заявки и результаты) принадлежат и видимы ТОЛЬКО владельцу...



...Вы можете поделиться ими с другими зарегистрированными eVCD пользователями!



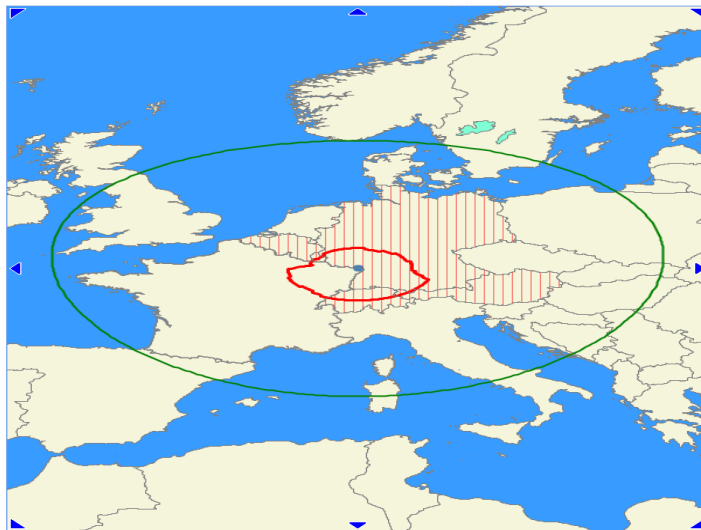
---

# eTools: сквозная инфраструктура

- ✓ В настоящее время доступны 28 независимых процессов на серверах МСЭ
- ✓ Система может быть легко расширена в соответствии с необходимыми ресурсами



# GE06D – Модификация Плана



1000 Km contour

Administration within 1000 Km contour

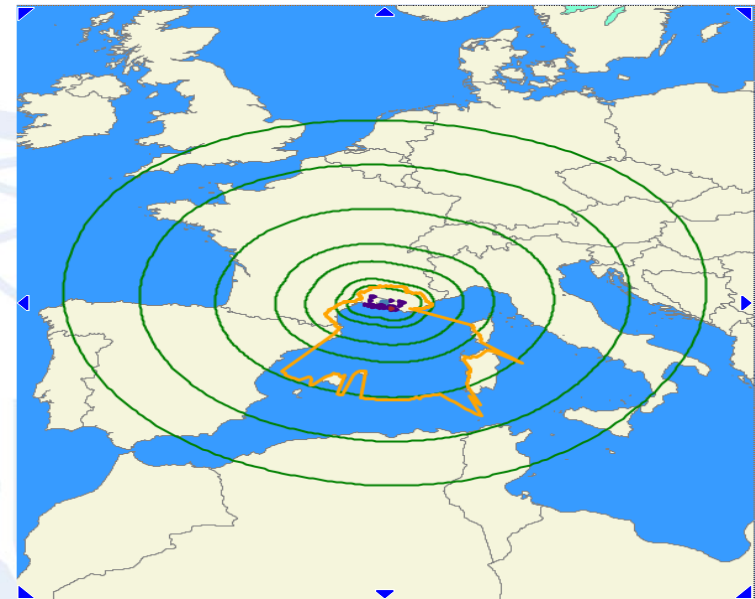
AND	AUT	BEL	BIH	CVA	CZE	D	DNK
E	G	HNG	HOL	HRV	I	LIE	LUX
MCO	NOR	POL	ROU	S	SMR	SRB	SUI

Broadcasting Coordination Contour

Trigger FS (dB(μV/m)): 23  
Rx Antenna Height (m) 10

Affected Administrations

AUT	BEL	D	LIE	LUX
SUI				



Geometrical Contours

1000 km  750 km  500 km  300 km  
 200 km  100 km  60 km

BC cut-off field strength contour

Trigger FS (dB(μV/m)): 25  
Rx Antenna Height (m) 10

*Экзаменация на координацию*

*Экзаменация на соответствие*

# eTools-GE06D Модификация Плана

eCalculations - Windows Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

http://www.itu.int/ITU-R/eBCD/MemberPages/eCalculations.aspx

Job details

Adm	E-notice file	Number of Notices
UGA	<a href="#">UgandaG06_revised_2.txt</a>	172

GE06D

Export to Excel Google Earth

Total number of records 172. Click on headers to sort

Adm Id	BR Id	Adm	Intent	PE	Site/Allot Name	TV Channel/Freq Block	Coord Completed	Objection By	Missing Coordination
<a href="#">UGA0205TU01</a>	170	UGA	MODIFY	1	ADJUMANI	24			COD SSD
<a href="#">UGA0205TU04</a>	11	UGA	MODIFY	1	ADJUMANI	40			COD SSD
<a href="#">UGA0404TU02</a>	105	UGA	MODIFY	1	APAC	32			COD
<a href="#">UGA0404TU04</a>	106	UGA	MODIFY	1	APAC	28			COD
<a href="#">UGA0105TU01</a>	14	UGA	MODIFY	1	ARUA	38			COD SSD
<a href="#">UGA0105TU03</a>	36	UGA	MODIFY	1	ARUA	32			COD SSD
<a href="#">UGA0105TU04</a>	26	UGA	MODIFY	1	ARUA	28			COD SSD
<a href="#">UGA0105TU05NEW</a>	136	UGA	ADD	1	ARUA	34			COD SSD
<a href="#">UGA0907TU04</a>	46	UGA	MODIFY	1	BOMBO	39			KEN TZA
<a href="#">UGA0806TU01</a>	84	UGA	MODIFY	1	BUGIRI	35			KEN

Trusted sites 125%

Необходимая координация: COD, SSD

# eTools: подача e-заявок

Проверьте Ваш файл с заявками

- Используйте программное обеспечение БР для проверки!



Распределенная инфраструктура обработки МСЭ обработает Ваши заявки и сообщит о завершении!



Проверьте Ваш ящик TIES!

[yourTIESname@ties.itu.int](mailto:yourTIESname@ties.itu.int)

# eTools: обработка заданий



[New Submission](#)

The following package has been submitted

**Job summary**

Submitter	manara
Job Name	test_0
Job Type	Art4_PlanModification
Job Identifier	1451
Job Status	Pending <a href="#">Cancel job</a> <a href="#">Share</a>

## Job summary

Submitter	manara
Job Name	test_0
Job Type	Art4_PlanModification
Job Identifier	1451
Job Status	Success <a href="#">Delete</a> <a href="#">Share</a>
Calculation Results	<a href="#">View</a>



# Анализ на совместимость

Расчет помех между новыми заявками (из электронных файлов заявок) и существующими заявками на модификацию Планов и записанными присвоениями/выделениями

Test Packages 5791: click to show all

## Job summary

Submitter	manara
Job Name	testCompat
Job Type	Art4_Compatibility_Serv
Job Identifier	5791
Job Status	Success
	<a href="#">Delete</a> <a href="#">Share</a>
	<a href="#">Download results</a>

## Job details

Adm	E-notice file	Number of Notices
GHA	<a href="#">GHA.txt</a>	5
MLI	<a href="#">MLI.txt</a>	5
ZMB	<a href="#">ZMB.txt</a>	5

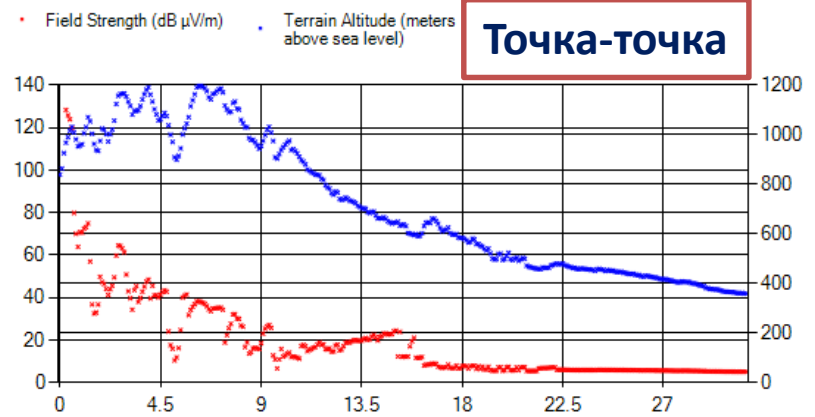
Результаты в MS Access mdb файле (.zip файл) для выгрузки и анализа с помощью GE06Calc.

# Расчеты по ITU-R P1812-1

Модель распространения с использованием профиля трассы

- 30 MHz - 3 GHz
- 0.25 км – 3000 км
- 1% < времени < 50%
- 1% < мест < 99%

полученного по цифровой карте SRTM3 с разрешением 3 секунды (90 м)



**P1812-3(09/2013)**

---

*“Мой собственный  
кабинет в МСЭ,  
открытый 24/7”*

# myAdmin

## Мой почтовый ящик

Связь между БР и Администрацией Связи:

Например: Еще не опубликованные заявки (для особых случаев)

→ Заявки находящиеся на рассмотрении относительно  
соответствия GE06D (30 дней)

*“Мой собственный кабинет в МСЭ, открытый 24/7”*

# myAdmin

## Моя статистика Планов

Заявки на модификацию Планов и присвоения направленные моей Администрацией

Заявки на модификацию Планов, которые затрагивают мою Администрацию

Координация данная/полученная моей Администрацией за последние 30 дней

## Моя статистика МРЧ

Присвоения в МРЧ и заявки (Части 1, 2, 2В, 3), направленные моей Администрацией

*“Мой собственный кабинет в МСЭ, открытый 24/7”*

# myAdmin

## Мой профиль: подписка на услуги

Отправьте мне сообщение на электронную почту, когда Специальные Секции содержащие мои заявки или заявки, которые затрагивают мою Администрацию, размещены на веб сайте

**>1000 подписчиков**

Отправьте мне сообщение на электронную почту, когда координация/возражение относительно моих заявок вводится в базу данных

**>700 подписчиков**

---

# Дальнейшие направления развития

- Улучшить производительность (скорость)
- Добавить новые услуги в **eTools**
  - Проверка на соответствие по Статье 5 (GE06D)
  - Например: Помощь администрациям в планировании ОБЧ ЧМ звукового вещания в соответствии с Соглашением GE84 (развитие GE84PLN):
- Добавить новые услуги в **myAdmin**

---

# Дальнейшие направления развития

- Открытый доступ широкой публике к записанным радиовещательным данным
- Интеграция КВ вещания
- Расширение функций вне радиовещательного сообщества?



---

*Спасибо за внимание!*

*Вопросы?*

[evghenii.sestacov@itu.int](mailto:evghenii.sestacov@itu.int)