

Программное обеспечение БР МСЭ по оценке потребности в координации и направление замечаний на публикации Бюро

Тимур Кадыров
Казахстан, 5-7 сентября 2012

Содержание



- **Координация спутниковых систем**
- **Программное обеспечение МСЭ в помощь при координации**
- **Подготовка замечаний по п. 9.52**
- **Подготовка замечаний по п. 9.41**

Часть 1



- **Координация спутниковых систем**
- Программное обеспечение МСЭ в помощь при координации
- Подготовка замечаний по п. 9.52
- Подготовка замечаний по п. 9.41

Координация вкратце



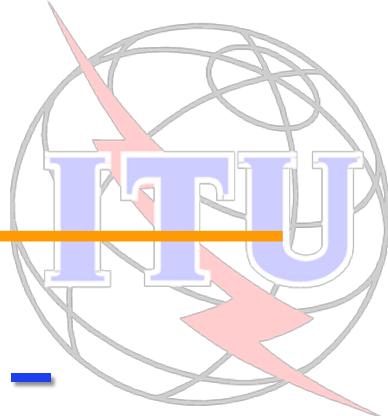
Координация
необходима для
обеспечения
беспомеховой работы

Процедура
координации
содержится в Статье
9 Регламента
радиосвязи

Формальный процесс
координации начинается
с публикацией запроса на
координацию
спутниковой сети

Замечания от
администраций

... и КООРДИНАЦИЯ



- **Принцип «первый пришел – первый получил»**
- **Обязательные переговоры между администрациями для достижения беспомеховой работы частотных присвоений внеплановых служб**

Положения Регламента радиосвязи



- **Планируемые** частотные присвоения
 - Радиовещательная спутниковая служба
 - Приложения 30 и 30А
 - Фиксированная спутниковая служба
 - Приложение 30В
- **Внеплановые** частотные присвоения
 - Координация и процедуры заявления

Три этапа



Подать → опубликовать для
информирования всех
администраций (приоритет
не устанавливается)

Запрос → экзаменация, определение
необходимости координации,
Публикация и координация

Заявление -> экзаменация,
Проверка состояния координации
Запись в МСРЧ

API [API/A/nnnn]

Ст. 9



< 2 лет

**Координация Статья 9
– Дата приоритета
Резолюция 53**

< 7 лет

**Запись и МСРЧ
Статья 11
(Часть II-S)**

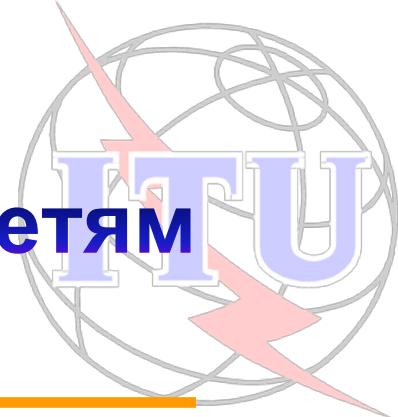


Процедуры применяемые в неплановых полосах частот

Статья 9: Процедура для **начала координации или получения согласия** от других администраций

- Содержит практически все случаи координация для спутниковых сетей ГСО и НГСО, земных и наземных станций
- В Статье 9 не содержатся
 - (1) координация между неплановыми и плановыми присвоениями содержащихся в Статье 7 Пр.30 и Пр.30А
 - (2) Некоторыми присвоениями РвСС (звук) в полосе 2.6 ГГц в отношении наземных служб (Рез 539)
 - (3) неплановыми присвоениями РвСС для которых API была получена до 01.01.1999 (RS33)

Предварительная публикация информации по спутниковым сетям (Раздел I Статьи 9)



- Цель – информировать все администрации о планируемой спутниковой сети (ГСО или НГСО) и общее описание системы
- Формальный механизм для проведения предварительной оценки влияния помех этой планируемой спутниковой сети

API – Содержит два подраздела 1А и 1В



- **1A: API для спутниковых систем не подлежащих координации по Разделу II Статьи 9 (ряд служб НГСО)**
- **1B: API для спутниковых систем Подлежащих координации по Разделу II Статьи 9**

Предварительная публикация



- Информация должны быть направлена в Бюро: АР4
- Должна быть начата : 2 - 7 лет до планируемой даты ввода в действие системы - п. 9.1
- Бюро публикует Спец. секцию API/A



Когда требуется новая предварительная публикация

В случае изменения API относящейся к

- **новым полосам частот; или**
- **Для ГСО - изменение орбитальной позиции более чем ± 6 градуса (п.9.2)**
- **Для НГСО (не требующей координации) – изменение эталонного небесного тела или направления передачи**

В случае если не был отправлен запрос на координацию в течении 24 месяцев



Координация

Статья 9 применяется для координации спутников ГСО/НГСО в следующих случаях:

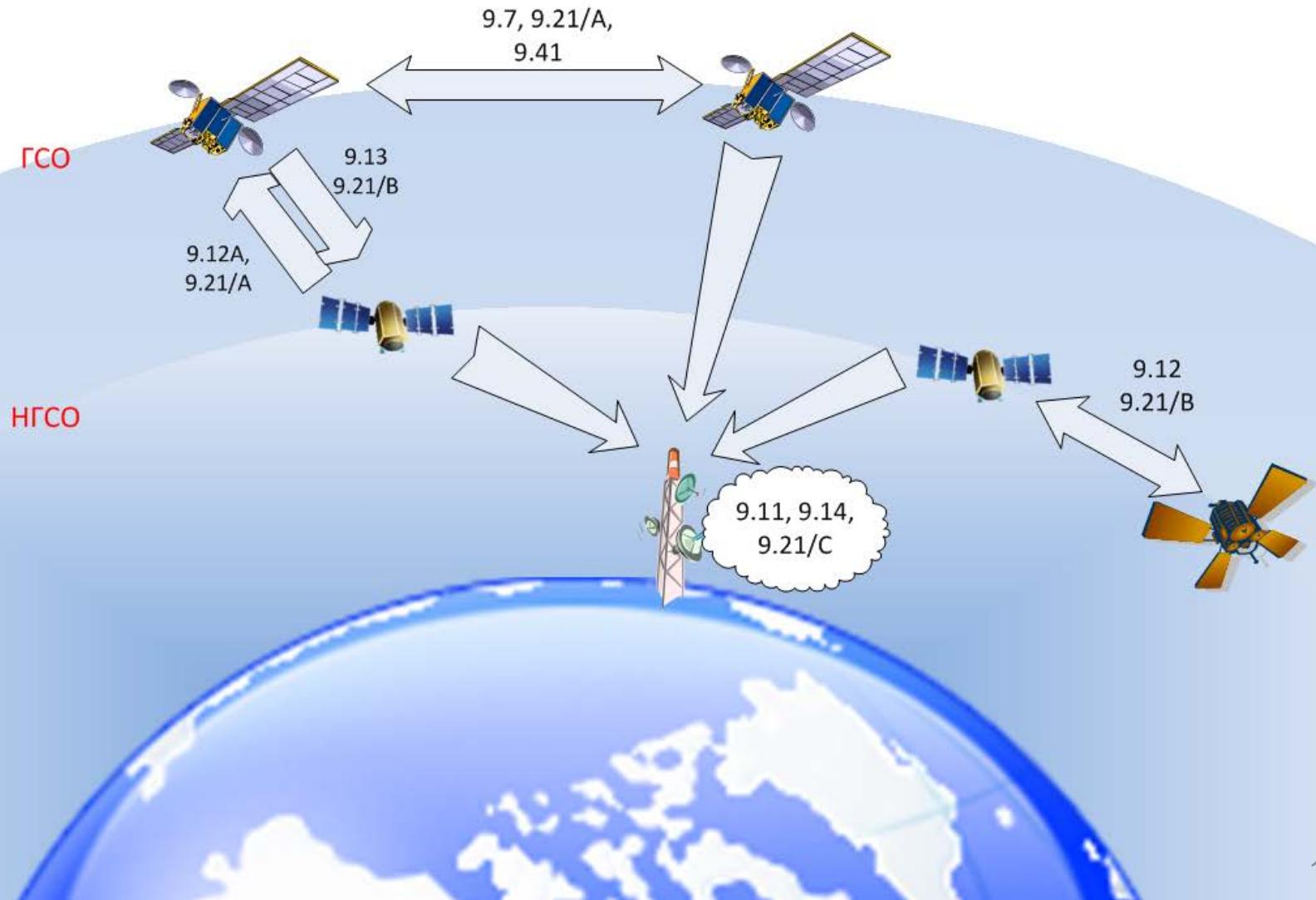
- **между сетями ГСО – п. 9.7**
- **между ГСО и НГСО и между сетями НГСО (в соответствии с примечанием к Таблице) – 9.12, 9.12А, 9.13**
- **Космическая станция спутниковой сети в отношении станций наземных служб (в соответствии с примечанием к Таблице) когда порог координации превышен – п. 9.14**



Координация

- Спутниковая станция в РвСС (вне плана) в отношении наземных служб – п. 9.11
- Любая станция спутниковой службы для которой требование получения согласия от другой администрации указано в примечании к Таблице – 9.21

Положения по координации спутниковых систем во внеплановых полосах частот





Координация

- **Во всех этих случаях запрос на координацию должен быть направлен запрашивающей администрацией в Бюро вместе с соответствующей информацией по Приложению 4 (9.30)**
- **Одновременно запросить все применяемые формы координации (9.23)**



Координация

- **Дата получения запроса на координацию должна быть => шести месяцев после даты получения API (9.1)**
- **Запрос на координацию должен прийти в течении 24 месяцев после даты получения предварительной публикации иначе начать заново процедуру предварительной публикации (9.5D)**



Координация

- **Приложение 5 содержит критерии определения потенциально затронутых администраций, которые должны учитываться при проведении координации**
- **Методы пороги и условия приведенные в Таблицах 5-1 и 5-2 различаются в зависимости от конкретного случая координации (ГСО/ГСО, ГСО/НГСО, НГСО/ГСО, ГСО/наземные службы)**



Координация ГСО/ГСО

п. 9.7

- Координационная дуга ГСО ФСС или ГСО РвСС в определенных полосах частот
 - 3 400 – 4 200 МГц, 5 725 – 5 850 МГц и т.д.
(см. Таблицу 5-1 Приложения 5)
- критерий $\Delta T/T > 6\%$ (метод расчета в Приложении 8)
 - действует в полосах частот где не применяется координационная дуга
 - для определенных классов служб, например, подвижной спутниковой службы
- В результате определяется:
 - Список АДМИНИСТРАЦИЙ (требующих координации)
 - Список СЕТЕЙ для информации (9.36.2)



Координация ГСО/ГСО добавление сетей по п. 9.41

- Позволяет включить дополнительные сети или администрации в процесс координации по пп. 9.7, 9.7А, 9.7В:
 - действует в полосах частот **где применяется координационная дуга**
 - критерий $\Delta T/T > 6\%$ (метод расчета в Приложении 8)
 - позволяет включить сети расположенные за пределами координационной дуги
- В результате определяется:
 - Список **дополнительных администраций** (требующих координации)
 - Список **дополнительных СЕТЕЙ для информации** (9.36.2)



Координационная дуга

Позволяет снизить координационную нагрузку на администрации в полосах частот где заявляется основной объем частотных присвоений

Координация определяется без расчета $\Delta T/T$ когда новая и существующие сети:

- Используют присвоения во внеплановых ФСС/РвСС/связанных линиях телекоммуникаций
- Частотное перекрытие в со-направленных линиях в определенных полосах частот выше 3.4 ГГц
- Расположены в пределах предопределенной координационной дуги

Координационная дуга



Полосы частот

3 400-4 200 МГц

5 725-5 850 МГц (Район 1)

5 850-6 725 МГц

7 025-7 075 МГц

10.95-11.2 ГГц

11.45-11.7 ГГц

11.7-12.2 ГГц (Район 2)

12.2-12.5 ГГц (Район 3)

12.5-12.75 ГГц (Районы 1 и 3)

12.7-12.75 ГГц (Район 2)

13.75-14.5 ГГц

Выше 17.3 ГГц

Координационная дуга

ФСС / связанные СКЭ в пределах $+/- 8^\circ$

номинальной орбитальной позиции от
предлагаемой сети в ФСС

ФСС или РвСС / связанные СКЭ

в пределах $+/- 7^\circ$ от номинальной орбитальной
позиции от предлагаемой сети в ФСС или РвСС

РвСС / связанные СКЭ только в полосе частот
21.4-22 ГГц (Районы 1 и 3) в пределах $+/- 12^\circ$ от
номинальной орбитальной позиции от
предлагаемой сети в РвСС

ФСС / связанные СКЭ в пределах $+/- 8^\circ$

номинальной орбитальной позиции от
предлагаемой сети в ФСС

РвСС / связанные СКЭ в пределах $+/- 16^\circ$

номинальной орбитальной позиции от
предлагаемой сети в РвСС

РвСС / связанные СКЭ в пределах $+/- 16^\circ$

номинальной орбитальной позиции от
предлагаемой сети в ФСС **и наоборот**



Сценарии использования $\Delta T/T$

- оценивает увеличение шумовой температуры приемника вследствие воздействия помехи на входе приемника
- Не учитывает:
 - уровень полезного сигнала
 - спектральную форму сигнала помехи
- Требуется дальнейший анализ с целью определения вероятности создания вредных помех (например, с использованием С/П)

Критерий определения затронутых администраций

Координация по п. 9.7	Критерий включения по п. 9.41
Координационная дуга	$\Delta T/T=6\%$
$\Delta T/T=6\%$	нет



Координация

9.11, 9.12, 9.12A, 9.13, 9.14

- Требование содержится в примечаниях к Статье 5 (ссылка на 9.11А означает необходимость координации по пп. 9.12-9.16 в зависимости от случая)
- 9.11 (РвСС), 9.14 - спутниковые сети/наземные станции
 - Перекрытие полос частот, наземная станция в зоне обслуживания, пороги ППМ, содержащиеся в РР (Статья 5 и Приложение 5)
- 9.12/9.13 – координация между НГСО/ГСО и ГСО/НГСО:
 - Перекрытие полос частот
- 9.12А – координация между НГСО/НСО :
 - Перекрытие полос частот



Получение согласия по п. 9.21

- Требование содержится в примечаниях
Статьи 5
- **9.21/A - в отношении сетей на ГСО**
 - Перекрытие полос частот
- **9.21/B - в отношении сетей на НГСО:**
 - Перекрытие полос частот
- **9.21/C – в отношении наземных станций :**
 - Перекрытие полос частот, наземная станция в зоне обслуживания, пороги ППМ, содержащиеся в РР



UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOPERMISSIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOPERMISSION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOPERMISSIONS

© ITU

RESEAU A SATELLITE SATELLITE NETWORK RED DE SATÉLITE	VINASAT-3B2		SECTION SPECIALE N° SPECIAL SECTION N°. SECCIÓN ESPECIAL N.º	CR/C/1361
STATION TERRIENNE EARTH STATION ESTACIÓN TERRENA	---		BR IFIC / DATE BR IFIC / DATE BR IFIC / FECHA	2538 / 22.02.2005
ADM. RESPONSABLE RESPONSIBLE ADM. ADM. RESPONSABLE	VTN	LONGITUDE NOMINALE NOMINAL LONGITUDE LONGITUD NOMINAL	103 E	NUMERO D'IDENTIFICATION IDENTIFICATION NUMBER NUMERO DE IDENTIFICACION
RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE / INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON / INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL				
30.12.2003				

Cette demande de coordination, reçue par le Bureau des radiocommunications en vertu du numéro 9.30 du Règlement des radiocommunications, a été examinée au titre des numéros 9.35 et 9.36 et est publiée conformément au numéro 9.38. Elle est subordonnée au type de coordination indiqué dans la colonne de gauche par un X dans la case pertinente.

This request for coordination, received by the Radiocommunication Bureau pursuant to No. 9.30 of the Radio Regulations, has been examined under Nos. 9.35 and 9.36 and is published in accordance with No. 9.38. It is subject to the form of coordination indicated in the left-hand column by an X in the relevant box.

Esta solicitud de coordinación, recibida por la Oficina de Radiocomunicaciones de conformidad con el punto N° 9.30 del Reglamento de Radiocomunicaciones, se ha examinado de conformidad con los N° 9.35 y 9.36 y se publica de conformidad con el N° 9.38. Esta es sujeta al formulario de coordinación indicado en la columna de la izquierda con una X en la casilla correspondiente.

Type de coordination mentionné dans le Tableau I / Form of coordination referred to in Table I / Forma de coordinación mencionada en el cuadro I				
X 9.7				
9.7A				
9.7B				
9.42				
X AP30M7.1				
X AP30AW7.1				
RS77				
RS84				
RS539				
RS33M3				
Conformément aux numéros 9.50 à 9.52 du Règlement des radiocommunications, les Administrations identifiées dans le Tableau I ci-après sont priées de communiquer leur décision à l'Administration responsable et au Bureau avant la date limite indiquée ci-dessous.				
In accordance with Nos. 9.50-9.52 of the Radio Regulations, the Administrations identified in Table I below are requested to communicate their decision to the Responsible administration and the Bureau by the deadline indicated below.				
De conformidad con los N° 9.50-9.52 del Reglamento de Radiocomunicaciones, se solicita a las administraciones señaladas en el cuadro I a continuación que comuniquen su decisión a la administración responsable y a la Oficina antes del plazo indicado más abajo.				

Type de coordination mentionné dans le Tableau II / Form of coordination referred to in Table II / Formulario de coordinación remitido al cuadro II				
X 9.11				
X 9.11A				
	9.12			
	9.12A			
X 9.13				
X 9.14				
X 9.21/A				
X 9.21/B				
X 9.21/C				
RS33#2.1				
Les Administrations, énumérées ou non-énumérées dans le Tableau II ci-après, qui n'acceptent pas la demande de coordination au titre des numéros 9.11 à 9.14, 9.21 et RS33#2.1, sont priées de communiquer leurs observations à l'Administration responsable et au Bureau avant la date limite indiquée ci-dessous. Toute Administration qui ne réagira pas autre du numéro 9.52 avant cette date limite sera considérée comme n'étant pas défavorablement influencée et, dans les cas couverts par les numéros 9.11 à 9.14 et RS33#2.1, les dispositions des numéros 9.48 et 9.49 s'appliqueront.				
Administrations listed or not listed in Table II below, which do not agree to the request for coordination under Nos. 9.11 to 9.14, 9.21 and RS33#2.1 are requested to communicate their comments to the responsible administration and the Bureau by the deadline indicated below. Any administration not responding under No. 9.52 within this deadline shall be regarded as unaffected and, in the cases of Nos. 9.11 to 9.14 and RS33#2.1, the provisions of Nos. 9.48 and 9.49 shall apply.				
Se invita a las administraciones, enumeradas o no en el cuadro II, que no estén de acuerdo con la solicitud de coordinación de conformidad con los N° 9.11 a 9.14, 9.21 y RS33#2.1 que comuniquen sus observaciones a la administración responsable y a la Oficina dentro del plazo indicado más abajo. Se considerará que toda administración que no responda de conformidad con el N° 9.52 dentro del plazo señalado, no está afectada y, en el caso de los N° 9.11 a 9.14 y RS33#2.1, se aplicarán las disposiciones de los N° 9.48 y 9.49.				

DATE LIMITE POUR LA DÉCISION / EXPIRY DATE FOR DECISION / FECHA LÍMITE PARA LA DECISIÓN				
22.06.2005				

Tableau I / Table I / Cuadro I / 表一 / Таблица I / الجدول I

Tableau I / Table I / Cuadro I / 表一 / Таблица I / جدول I			
Disposition / Provision / Disposición / 条款 / Помещение / معايير	Résumé des conditions régissant la coordination	Summary of coordination requirements	Resumen de los requisitos de coordinación
	协调要求概述	Сводные потребности в координации	موجز متطلبات التوحيد
X 9.7	ARS/ARB, ARS, AUS, BEL, BLR/JK, BRU, CAN, CHN, CYP, D, E, EGY, F/ESA, F/EUT, F, G, GHA, HNG, HOL, I, IND, INS, J, KOR, LAO, LUX, MEX, MLA, NZL, PAK, PHL, PNG, RUS, SEY, SNG, THA, TON, TUR, UAE, UKR, USA		
9.7A			
9.7B			
9.42			
X AP30W7.1	AFS, ARM, ARS/ARB, ARS, AZE, BDI, BHR, BOT, BUL, CAF, COM, ERI, F/EUT, F, G, ISR, KEN, KWT, LUX, MAU, MDA, MNG, NMB, OMA, PSE, RUS, S, SDN, SEY, SOM, SYR, TJK, TKM, TUR, TZA, UAE, UGA, ZMB		
X AP30AW7.1			
RS77			
RS84			
RS539			
RS33#3			

Tableau II / Table II / Cuadro II / 表二 / Таблица II / II الجدول

Disposition / Provision / Disposición / 条款 / Потохение / ترتیب		Administrations susceptibles d'être défavorablement influencées (à titre d'information uniquement, voir numéro 9.36.1)	Potentially affected administrations (for information only, see No. 9.36.1)	Administraciones posiblemente afectadas (sólo para información, véase el N° 9.36.1)
		可能受影响的主管部门(仅供参考, 见第 9.36.1 款)	Потенциально затрагиваемые администрации (исключительно для информации, см. п. 9.36.1)	ادارات محتملة على تأثير غير ملحوظ (اعتباراً من رقم 9.36.1، على سبيل المثال لا يقتصر)
X	9.11	AFSMRNR, AFS, AGL, ARM, ARS, AUS/INFK, AUS*, AZE, BDI, BHR, BLR, BOT, BUL*, CAF, COD, CYP, EGY*, ERI, ETH, F/CRO, F/MYT, F/NCL, F/REU, FJI, GEO, GRC*, INS, IRN*, IRQ, ISR, J, JOR, KAZ, KEN, LBN, LBY, LSO, MDA, MOZ, MWI, NMB, NZL*, OMA, PNG, QAT, ROU, RRW*, RUS*, SDN, SWZ, SYR*, TCD, TUR, TZA, UAE, UGA, UKR*, USA/ALS, YEM, ZMB, ZWE		
X	9.11A			
	9.12			
	9.12A			
X	9.13	AUS, D, F, J, KOR, LUX, MLA, RUS, USA		
X	9.14	AFSMRNR, AFS, AGL, ARM, ARS*, AUS/INFK, AUS*, AZE, BDI, BLR*, BOT, BUL, CAF, CHN/HKG, COD, CYP, EGY, ERI, ETH, F/NCL, F/WAL, FJI, FSM, GEO, GRC, INS, IRN, IRQ, ISR, JOR, KAZ, KEN, KIR, LBN, LBY, LSO, MDA, MHL, MOZ, MWI, NMB, NZL, ROU, RRW, RUS, SDN, SWZ, SYR, TCD, TUR, TUV, TZA, UGA, UKR, USA/HWL, VUT, ZMB, ZWE		
X	9.21/A ¹	ARS/ARB, ARS, AUS, BEL, BRU, CAN, CHN, CYP, D, E, F, G, HNG, HOL, I, IND, INS, J, KOR, LAO, LUX, MLA, NZL, PHL, RUS, SEY, SNG, TON, TUR, UAE, UKR, USA		
X	9.21/B ¹	AUS, J, KOR, MRC, RUS		
X	9.21/C ¹	AFS, ARM, ARS, AUS, AZE, BGD, BHR, BLR, BUL, CHN, CLN, COD, ETH/ERI, G/AFS, G/MLA, GEO, GRC, IND, INS, IRN, J, KAZ, KGZ, KOR, KRE, LAO, MDA, NZL, OMA, PAK, QAT, RUS, SNG, SYR, THA, TJK, TKM, TUR, UAE, UKR, USA/ALS, USA/BHR, USA/DGA, USA/GUM, USA/HWA, USA/MDW, USA/PHL		
	RS33#2.1			

*Les Administrations énumérées disposent d'une assignation aux services de Terre avec chevauchement inscrite dans le Fichier de référence international des Fréquences.

*The listed Administrations have an overlapping terrestrial assignment recorded in the MIFR.

*Las administraciones enumeradas tienen una asignación terrenal superpuesta inscrita en el Registro Internacional de Frecuencias.

*列表中的主管部门与频率登记总表中记录的对地指配重叠。

*Перечисленные выше администрации имеют присвоение наземным станциям с перекрытием, записанным в Международном справочном реестре частот.

*يمثل للاذارات المدورة تردد شخص خدمات الأرض مراكب ومشغل في السجل الأساسي الدولي للترددات.

¹ 9.21/A, 9.21/B et 9.21/C – au titre du numéro 9.21, administrations ayant des réseaux OSG, des réseaux non-OSG et des stations de Terre, respectivement.

¹ 9.21/A, 9.21/B and 9.21/C – Under No. 9.21, administrations with GSO networks, Non-GSO networks and terrestrial stations, respectively.

¹ 9.21/A, 9.21/B y 9.21/C – De conformidad con el N° 9.21, administraciones con redes OSG, redes no OSG y estaciones terrestres, respectivamente.

¹ 9.21/A, 9.21/B 和 9.21/C – 根据第9.21款, 分别为有对地静止卫星轨道网络、非对地静止卫星轨道网络和地面台站的主管部门

¹ 9.21/A, 9.21/B и 9.21/C – в соответствии с п. 9.21 администрации, имеющие сети ГСО, сети не-ГСО и наземные станции, соответственно.

¹ 9.21/A, 9.21/B et 9.21/C – مجموع رقم 21.9، إدارات لها شبكات مسيطرة بالنسبة إلى الأرض وشبكات غير مسيطرة بالنسبة إلى الأرض ومحطات للأرض على الوال.

OBSERVATIONS DU BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS	RADIOCOMMUNICATION BUREAU COMMENTS	OBSERVACIONES DE LA OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES
<u>Relatives à la Conclusion conformément au Nº 11.31</u>	<u>Relating to the Findings with respect to No. 11.31</u>	<u>Relativas a la Conclusión según N.º 11.31</u>
<u>Faisceau CLDR, assignations de fréquence 3 405, 3 410, 3 415 et 3 420 MHz, classe de station EG, EI</u>	<u>Beam CLDR, frequency assignments 3 405, 3 410, 3 415 and 3 420 MHz, class of station EG, EI</u>	<u>Haz CLDR, asignaciones de frecuencia 3 405, 3 410, 3 415 y 3 420 MHz, clase de estación EG, EI</u>
DEFAVORABLE Hors bande (non conforme au Tableau d'attribution des bandes de fréquences).	UNFAVOURABLE Out-of-band (not in accordance with the Table of Frequency Allocations).	DESFAVORABLE Fuera de banda (no se ajustan al Cuadro de Atribución de Bandas de Frecuencias).
<u>Faisceau CLUR, assignations de fréquence dans la bande 7 025,5 – 7 074,5 MHz, classe de station EG, EI</u>	<u>Beam CLUR, frequency assignments in the 7 025,5 – 7 074,5 MHz band, class of station EG, EI</u>	<u>Haz CLUR, asignaciones de frecuencia en la banda 7 025,5 – 7 074,5 MHz, clase de estación EG, EI</u>
DEFAVORABLE Hors bande (non conforme au Tableau d'attribution des bandes de fréquences).	UNFAVOURABLE Out-of-band (not in accordance with the Table of Frequency Allocations).	DESFAVORABLE Fuera de banda (no se ajustan al Cuadro de Atribución de Bandas de Frecuencias).
<u>Faisceaux VU3R et VU4R, assignations de fréquence dans la bande 71 000 – 95 000 MHz, classe de station EC, ED</u>	<u>Beams VU3R and VU4R, frequency assignments in the 71 000 – 95 000 MHz band, class of station EC, ED</u>	<u>Haces VU3R y VU4R, asignaciones de frecuencia en la banda 71 000 – 95 000 MHz, clase de estación EC, ED</u>
DEFAVORABLE Hors bande (non conforme au Tableau d'attribution des bandes de fréquences).	UNFAVOURABLE Out-of-band (not in accordance with the Table of Frequency Allocations).	DESFAVORABLE Fuera de banda (no se ajustan al Cuadro de Atribución de Bandas de Frecuencias).

Faisceau KD2R, assignations de fréquence dans la bande 12 200 – 12 500 MHz avec une densité maximale de puissance =-53 dBW/Hz

FAVORABLE

Note: La conclusion est fondée sur la Règle de Procédure du Comité du Règlement des Radiocommunications et son annexe concernant le numéro 21.16.

Beam KD2R, frequency assignments in the 12 200 – 12 500 MHz band with maximum power density =-53 dBW/Hz

FAVOURABLE

Note: The finding is based on the Radio Regulations Board Rule of Procedure and its annex concerning No. 21.16.

Haz KD2R, asignaciones de frecuencia en la banda 12 200 – 12 500 MHz con una densidad máxima de potencia =-53 dBW/Hz

FAVORABLE

Nota: La conclusión se funda en la Regla de procedimiento de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones y su anexo con respecto al número 21.16.

Faisceau KD3R, assignations de fréquence dans la bande 12 500 - 12 720 MHz et assignation de fréquence 12 730 MHz avec une densité maximale de puissance =-53 dBW/Hz

FAVORABLE

Note: La conclusion est fondée sur la Règle de Procédure du Comité du Règlement des Radiocommunications et son annexe concernant le numéro 21.16.

Beam KD3R, frequency assignments in the 12 500 – 12 720 MHz band and frequency assignment 12 730 MHz with maximum power density =-53 dBW/Hz

FAVOURABLE

Note: The finding is based on the Radio Regulations Board Rule of Procedure and its annex concerning No. 21.16.

Haz KD3R, asignaciones de frecuencia en la banda 12 500 – 12 720 MHz y asignación de frecuencia 12 730 MHz con una densidad máxima de potencia =-53 dBW/Hz

FAVORABLE

Nota: La conclusión se funda en la Regla de procedimiento de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones y su anexo con respecto al número 21.16.

Faisceau HD1R, assignations de fréquence 17 760, 17 880, 18 000, 18 120 MHz et assignations de fréquence dans les bandes 18 180 – 18 780 et 18 780 – 19 740 MHz avec une densité maximale de puissance >=55 dBW/Hz

FAVORABLE

Note: La conclusion est fondée sur la Règle de Procédure du Comité du Règlement des Radiocommunications et son annexe concernant le numéro 21.16.

Beam HD1R, frequency assignments 17 760, 17 880, 18 000, 18 120 MHz and frequency assignments in the 18 180 – 18 780 and 18 780 – 19 740 MHz bands with maximum power density >=55 dBW/Hz

FAVOURABLE

Note: The finding is based on the Radio Regulations Board Rule of Procedure and its annex concerning No. 21.16.

Haz HD1R, asignaciones de frecuencia 17 760, 17 880, 18 000, 18 120 MHz y asignaciones de frecuencia en las bandas 18 180 – 18 780 y 18 780 – 19 740 MHz con una densidad máxima de potencia >=55 dBW/Hz

FAVORABLE

Nota: La conclusión se funda en la Regla de procedimiento de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones y su anexo con respecto al número 21.16.

I. Nécessité d'une coordination au niveau du groupe I. Coordination requirements at group level I. Потребности в координации на уровне группы I. Requisitos de coordinación a nivel de grupo
 一、在组的层次进行的协调 一、根据第9.7款识别的主管部门 一、根据第9.7款识别的主管部门 一、根据第9.7款识别的主管部门

Administrations identifiées au titre du N° 9.7 par :			Administrations identified under No. 9.7 by:			Administraciones identificadas según N.º 9.7 por:			
B1a Beam designation	B2 Emi-Rcp	BR7a Group id.	GHz	Delta T/T	Delta T/T	Delta T/T	Arc de coordination	Coordination Arc	Arco de coordinación
CLR	R	103653546	7				AUS		
		103653547	7				AUS		
		103653548	7				AUS		
CU1R	R	103653319	5				AUS CHN G HOL IND INS J KOR LAO MLA PNG RUS SNG THA USA		
		103653320	5				AUS CHN G HOL IND INS J KOR LAO MLA PNG RUS SNG THA USA		
		103653321	5				AUS CHN G HOL IND INS J KOR LAO MLA PNG RUS SNG THA USA		
		103653328	5				AUS CHN G HOL IND INS J KOR LAO MLA PNG RUS SNG THA USA		
		103653339	5				AUS CHN G HOL IND INS J KOR LAO MLA PNG RUS SNG THA USA		
CU2	R	103653346	5				AUS CHN G HOL IND INS J KOR LAO MLA PNG RUS SNG THA USA		
		103653347	5				AUS CHN G HOL IND INS J KOR LAO MLA PNG RUS SNG THA USA		
		103653348	5				AUS CHN G HOL IND INS J KOR LAO MLA PNG RUS SNG THA USA		
		103653349	5				AUS CHN G HOL IND		

CR/C/1361

**II. Liste des réseaux à satellite
(à titre d'information uniquement, voir N° 9.36.2)**
二、卫星网络清单(仅供参考, 见第9.36.2款)

**II. List of satellite networks
(for information only, see No. 9.36.2)**
II. Список спутниковых сетей(исключительно для информации, см. п. 9.36.2)

**II. Lista de redes de satélite
(sólo para información, véase el N.º 9.36.2)**
II. قائمة بالشبكات الساتلية (انظر الرقم 9.36.9 للعلم فقط)

Liste des réseaux à satellite pour lesquels Delta T/T > 6% ou situés à l'intérieur de l'arc de coordination (au titre du N° 9.7)

List of satellite networks for which Delta T/T > 6% or which are within the coordination arc (under No. 9.7)

Lista de redes de satélite para las que Delta T/T > 6% o que están dentro del arco de coordinación (según N.º 9.7)

Delta T/T > 6% 的卫星网络清单或位于协调弧内的卫星网络清单 (依据 9.7)

Список спутниковых сетей, для которых Дельта T/T > 6% или которые находятся внутри дуги координации (согласно № 9.7)

قائمة بالشبكات الساتلية التي تكون فيها قيمة دلتا T/T < 6% أو التي تقع داخل قوس التسبيغ(موجب الرقم 7.9)

A1f1 Notifying adm.	A1f3 Inter. sat. org.	A1a Sat. Network	A4a1 Orbital long.	BR3b Category of notif.	BR25 A/T	BR6a Id. no.	BR26 Causing interference	BR27 Receiving interference	BR28 Detected by coord. arc
ARB	ARB	ARABSAT 1-B	26 E	N	A	90500092	C		
		ARABSAT 1-C	31 E	C	A	90500093	C	R	
		ARABSAT 1-C	31 E	N	A	91910032	C		
		SAUDI-FMSS-1	52 E	C	A	96520302	C	R	
		SAUDI-FMSS-2	20.1 E	C	A	96520301	C	R	
		SAUDI-FMSS-3	29 E	C	A	97520378	C	R	
		SAUDI-FMSS-4	41 E	C	A	97520379	C	R	
AUS		ADF 152E GOV	152 E	C	A	102520060	C	R	
		ADF 156E GOV	156 E	C	A	102520061	C	R	
		ADF 160E GOV	160 E	C	A	102520062	C	R	
		ADF 164E GOV	164 E	C	A	102520063	C	R	
		ASIASBS	105 E	C	A	96520117	C	R	A
		ASIASBS	105 E	N	A	99500259	C	R	A
		AUESAT B 152E MOB	152 E	C	A	95520090	C	R	
		AUESAT B 152E MOB	152 E	N	A	102500305	C	R	
		AUESAT B 152E MXL	152 E	C	A	95520091	C	R	
		AUESAT B 152E MXL	152 E	N	A	102500306	C	R	
		AUESAT B 156E MOB	156 E	C	A	91980030	C	R	
		AUESAT B 156E MOB	156 E	N	A	100500278	C	R	
		AUESAT B 156E MXL	156 E	C	A	92520089	C	R	
		AUESAT B 156E MXL	156 E	N	A	102500358	C	R	
		AUESAT B 160E MOB	160 E	C	A	91980026	C	R	
		AUESAT B 160E MOB	160 E	N	A	101500008	C	R	
		AUESAT B 160E MXL	160 E	C	A	92520090	C	R	
		AUESAT B 160E MXL	160 E	N	A	102500359	C	R	
		AUESAT B 164E MOB	164 E	C	A	91980031	C	R	
		AUESAT B 164E MOB	164 E	N	A	103500076	C	R	



Замечания Бюро – требования по координации п. 9.36

CR/C

- Применяемые положения по координации (стр. 1, 2)
- Обзор требований по координации для каждого положения по координации – Список Администраций (стр.3.4)

Последняя часть CR/C

- Детализированные координационные требования (Администрации) для каждой группы частотных присвоений
- Список идентифицированных сетей (для информации только - п.9.36.2)



Координация

- Список администраций определенных в соответствии с п. 9.7 РР и Статьей 7 Приложений 30 и 30А в результате применения концепции координационной дуги, $\Delta T/T$ или маски ППМ является формальным списком администраций с которыми требуется координация
- Также включение, исключение по п. 9.41/9.42 РР
- На замечания отводится 4 месяца с момента публикации ИФИК



Координация – действия администраций

- Администрация получившая запрос на координацию (посредством публикации ее имени в списке затронутых в CR/C) должна определить возможность причинения помех своим сетями или от своих сетей
- Информировать запрашивающую администрацию и Бюро в течении 4 месяцев от даты публикации ИФИК о:
 - 9.51.9.51А - Своем согласии относительно предлагаемого использования или
 - 9.52 - Несогласия представляя причины данного несогласия



Координация – действия администраций

- **9.41 – запрос на включение в координацию по п. 9.7, 9.7А, 9.7В**
- **9.52С - для запросов на координацию по п. 9.11 (Рез. 33, в отношении наземных служб), 9.12 – 9.14, 9.21 отсутствие замечаний от администрации относительно своего несогласия по окончанию 4-х месяцев означает согласие !!!**
- **Представление замечаний – SpaceCom**



Координация – действия Бюро

- Проверка присланных замечаний
- Проверка требований по координации и публикация в
 - CR/D (9.52)
 - CR/E (9.41)
 - API/B...

Часть 2



- Координация спутниковых систем
- **Программное обеспечение МСЭ в помощь при координации**
- Подготовка замечаний по п. 9.52
- Подготовка замечаний по п. 9.41

Программное обеспечение Бюро в помощь при координации



- **GIBC**
- **GIMS**
- **SpaceCom**

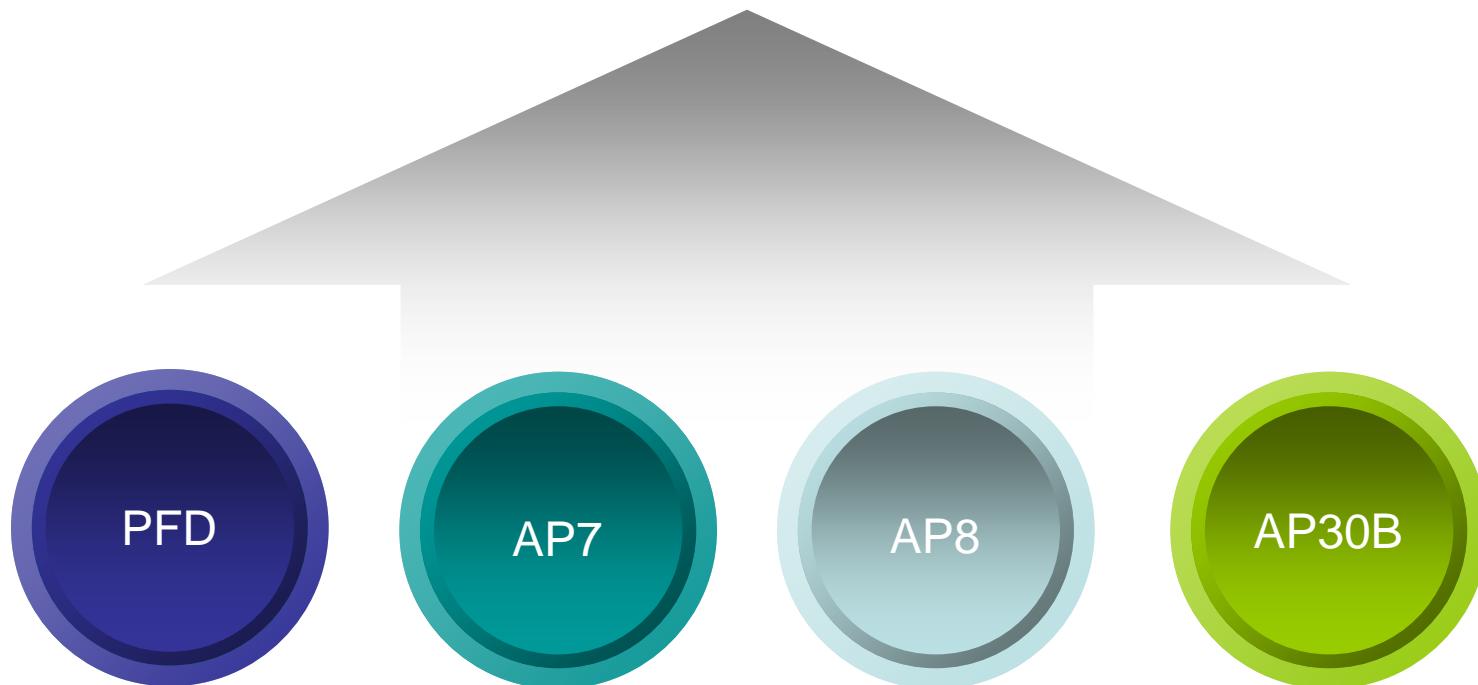


Web page: <http://www.itu.int/itu-r/software/space/spacecom>

Программное обеспечение для технической экзаменации



GIBC – Графический интерфейс пакетных вычислений



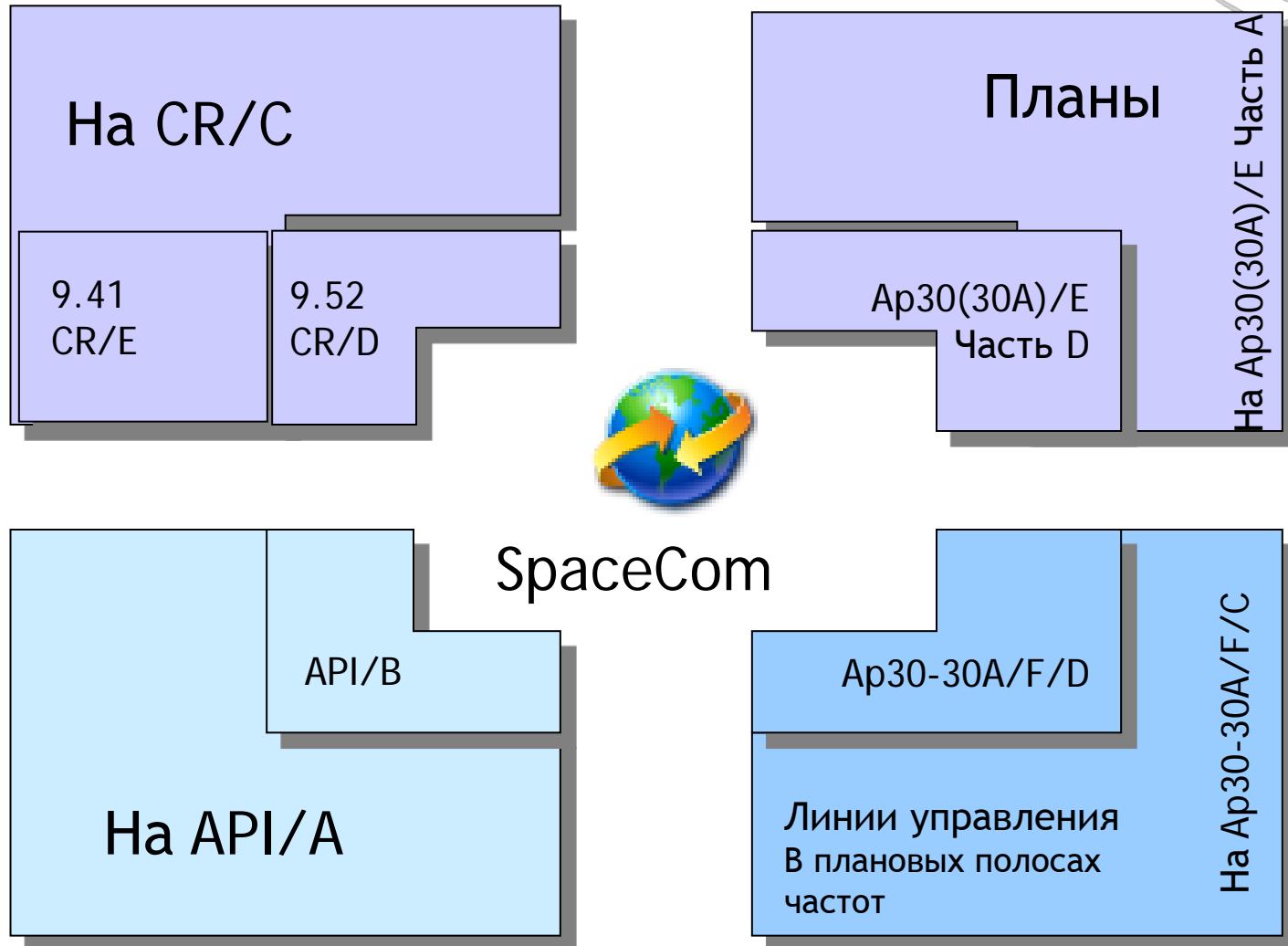
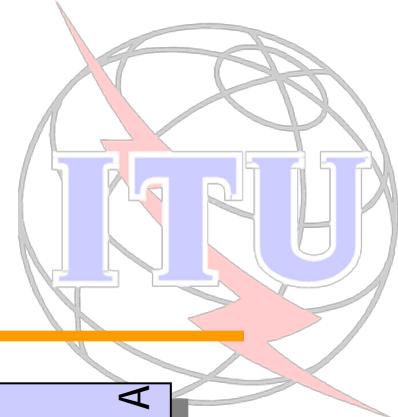


- **Инструменты технической экзаменации для определения координационных требований для:**
- **Спутниковых сетей, основываясь на:**
 - ППМ (плотности потока мощности)
 - Увеличения шумовой температуры и орбитального разноса на координационной дуге
- **Земных станций, основываясь на :**
 - Определении координационной зоны



- Помощь администрациям и Бюро при подготовке/обработке замечаний на:
 - CR/C
 - API/A
 - AP30/E, AP30A/E, AP30-30A/E Часть А
 - AP30-30A/F/C

Подача замечания с использованием SpaceCom





- **Пользователи:**
 - Потенциально затронутые администрации
 - Операторы
 - Заявляющая администрация
 - Бюро радиосвязи
- **Основной инструмент ИФИК**



- **SpaceCom не предназначен:**
 - Для замечаний по п. 9.52 в отношении координации в соответствии с п. 9.7
 - Для подачи согласия администрации на запросы по координации

BR IFIC Публикации

Базы данных

Как получено (Рез.55)

Предисловие

Возмещение расходов

BR Программное обеспечение

BR Циркулярные письма

Специальные секции

-- ALL --

AP30/E

AP30A/E

API/A

API/B

CR/C

CR/D

Части I-S, II-S, III-S

-- ALL --

PART I-S

PART II-S

PART III-S

Администрации

-- ALL --

CAN

F

PNG

RUS

Печать: CR/C

Распечатать содержание

ПУБЛИКАЦИИ ИФИК БР – СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ / ЧАСТЬ	ЧАСТЬ ПЛАНА	ОТВЕТСТВЕННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ		НАЗВАНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	ОРБ. ПОЗ.	НАЗВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ	ИДЕНТИФИКА- ЦИОННЫЙ НОМЕР
		АДМ.	МЕЖПР. ОРГ.				
CR/C/2986 MOD-1	F			AST-102W	-102		112520071 / 1
CR/C/3142	RUS	IK		INTERSPUTNIK-16W-4	-16		112520069
CR/C/3143	CAN			CANSAT(82W)-KA	-82		112520070
CR/C/3144	PNG			PACIFISAT KA-75E	75		112520073



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOPRÉPARATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOPRÉPARATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOPRÉPARACIONES

© I.T.U.

RÉSEAU À SATELLITE SATELLITE NETWORK RED DE SATÉLITE	INTERSPUTNIK-16W-4		SECTION SPÉCIALE N° SPECIAL SECTION No. SECCIÓN ESPECIAL N.º	CR/C/3142
STATION TERRIENNE EARTH STATION ESTACIÓN TERRENA	---		BR IFIC / DATE BR IFIC / DATE BR IFIC / FECHA	2726 / 21.08.2012
ADM. RESPONSABLE RESPONSIBLE ADM. ADM. RESPONSABLE	RUS/IK	LONGITUDE NOMINALE NOMINAL LONGITUDE LONGITUD NOMINAL	16 W	NUMÉRO D'IDENTIFICATION IDENTIFICATION NUMBER NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN
RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE / INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON / INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL				
02.02.2012				

Cette demande de coordination, reçue par le Bureau des radiocommunications en vertu du numéro 9.30 du Règlement des radiocommunications, a été examinée au titre des numéros 9.35 et 9.36 et est publiée conformément au numéro 9.38. Elle est subordonnée au type de coordination indiqué dans la colonne de gauche par un X dans la case pertinente.	This request for coordination, received by the Radiocommunication Bureau pursuant to No. 9.30 of the Radio Regulations, has been examined under Nos. 9.35 and 9.36 and is published in accordance with No. 9.38. It is subject to the form of coordination indicated in the left-hand column by an X in the relevant box	Esta solicitud de coordinación, recibida por la Oficina de Radiocomunicaciones de conformidad con el punto N° 9.30 del Reglamento de Radiocomunicaciones, se ha examinado de conformidad con los N°s 9.35 y 9.36 y se publica de conformidad con el N° 9.38. Está sujeta al formulario de coordinación indicado en la columna de la izquierda con una X en la casilla correspondiente.
--	--	--

Type de coordination mentionné dans le Tableau I / Form of coordination referred to in Table I / Forma de coordinación mencionada en el cuadro I			
<input checked="" type="checkbox"/> 9.7 <input type="checkbox"/> 9.7A <input type="checkbox"/> 9.7B <input checked="" type="checkbox"/> AP30#7.1 <input checked="" type="checkbox"/> AP30A#7.1 <input type="checkbox"/> RS539 <input type="checkbox"/> RS33#3	Conformément aux numéros 9.50 à 9.52 du Règlement des radiocommunications, les Administrations identifiées dans le Tableau I ci-après sont priées de communiquer leur décision à l'Administration responsable et au Bureau avant la date limite indiquée ci-dessous.	In accordance with Nos. 9.50-9.52 of the Radio Regulations, the Administrations identified in Table I below are requested to communicate their decision to the Responsible administration and the Bureau by the deadline indicated below.	De conformidad con los N°s 9.50-9.52 del Reglamento de Radiocomunicaciones, se solicita a las administraciones señaladas en el cuadro I a continuación que comuniquen su decisión a la administración responsable y a la Oficina antes del plazo indicado más abajo.

Type de coordination mentionné dans le Tableau II / Form of coordination referred to in Table II / Formulario de coordinación remitido al cuadro II			
<input type="checkbox"/> 9.11 <input checked="" type="checkbox"/> 9.11A <input type="checkbox"/> 9.12 <input type="checkbox"/> 9.12A <input checked="" type="checkbox"/> 9.13 <input checked="" type="checkbox"/> 9.14 <input checked="" type="checkbox"/> 9.21/A <input checked="" type="checkbox"/> 9.21/B <input checked="" type="checkbox"/> 9.21/C <input type="checkbox"/> RS33#2.1	Les Administrations, énumérées ou non-énumérées dans le Tableau II ci-après, qui n'acceptent pas la demande de coordination au titre des numéros 9.11 à 9.14, 9.21 et RS33#2.1, sont priées de communiquer leurs observations à l'Administration responsable et au Bureau avant la date limite indiquée ci-dessous. Toute Administration qui ne réagira pas au titre du numéro 9.52 avant cette date limite sera considérée comme n'étant pas défavorablement influencée et, dans les cas couverts par les numéros 9.11 à 9.14 et RS33#2.1, les dispositions des numéros 9.48 et 9.49 s'appliqueront.	Administrations listed or not listed in Table II below, which do not agree to the request for coordination under Nos. 9.11 to 9.14, 9.21 and RS33#2.1 are requested to communicate their comments to the responsible administration and the Bureau by the deadline indicated below. Any administration not responding under No. 9.52 within this deadline shall be regarded as unaffected and, in the cases of Nos. 9.11 to 9.14 and RS33#2.1, the provisions of Nos. 9.48 and 9.49 shall apply.	Se invita a las administraciones, enumeradas o no en el cuadro II, que no estén de acuerdo con la solicitud de coordinación de conformidad con los N°s 9.11 a 9.14, 9.21 y RS33#2.1 que comuniquen sus observaciones a la administración responsable y a la Oficina dentro del plazo indicado más abajo. Se considerará que toda administración que no responda de conformidad con el N° 9.52 dentro del plazo señalado, no está afectada y, en el caso de los N°s 9.11 a 9.14 y RS33#2.1, se aplicarán las disposiciones de los N°s 9.48 y 9.49

DATE LIMITE POUR LA DÉCISION / EXPIRY DATE FOR DECISION / FECHA LÍMITE PARA LA DECISIÓN	21.12.2012
---	------------

Tableau I / Table I / Cuadro I / 表一 / Таблица I / الجدول I

Disposition / Provision / Disposición / 条款 / Положение / المعايير	Résumé des conditions régissant la coordination	Summary of coordination requirements	Resumen de los requisitos de coordinación
	协调要求概述	Сводные потребности в координации	موجات متطلبات التسويق
X 9.7	ARG, ARS/ARB, ARS, AUS, B, BEL, BGD, BUL, CAN, CHN, CLM, CTI/RAS, CYP, CZE, D, E, EGY, F/EUT, F, G, GRC, HOL, I, INS, ISR, J, KOR, LUX, MLA, NIG, NOR, PAK, PNG, QAT, RUS, S, THA, TUR, UAE, USA, VTN		
9.7A			
9.7B			
X AP30#7.1	AGL, ALG, AUT, BEN, CAF, CME, COD, COG, CTI, CZE, D, DNK, E, EGY, F, G, GRC, HOL, I, INS, ISR, J, KOR, LUX, MLI, MNE, MRC, NIG, NMB, PSE, QAT, S, SDN, SRB, STP, SUI, SVK, TUN, UAE	GHA, GNE, HNG, HRV, LBY, LIE, LUX, MLI, MNE, MRC, NIG, NMB, PSE, QAT, S, SDN, SRB, STP, SUI, SVK, TUN, UAE	PSE, QAT, S, SRB, STP, SUI, SVK, TUN, UAE
X AP30A#7.1	ALG, AUT, B, BEN, BUL, CAF, CAN, CHN, COG, CTI, CZE, D, DNK, E, EGY, F, G, GRC, HOL, I, INS, ISR, J, KOR, LUX, MLI, MNE, MRC, NIG, NMB, PSE, QAT, S, SDN, SRB, STP, SUI, SVK, TUN, UAE, USA	GHA, GNE, HNG, HRV, LBY, LIE, LUX, MLI, MNE, MRC, NIG, NMB, PSE, QAT, S, SDN, SRB, STP, SUI, SVK, TUN, UAE, USA	PSE, QAT, S, SRB, STP, SUI, SVK, TUN, UAE, USA
RS539			
RS33#3			

9.41
CR/E

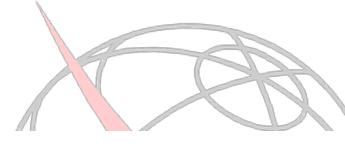


Tableau II / Table II / Cuadro II / 表二 / Таблица II / الجدول II

Disposition / Provision / Disposición / 条款 / Положение / الحكم	Administrations susceptibles d'être défavorablement influencées (à titre d'information uniquement, voir numéro 9.36.1)	Potentially affected administrations (for information only, see No. 9.36.1)	Administraciones posiblemente afectadas (sólo para información, véase el N° 9.36.1)
	可能受影响的主管部门(仅供参考, 见第 9.36.1 款)	Потенциально затрагиваемые администрации (исключительно для информации, см. п. 9.36.1)	إدارات يحصل أن تتأثر تأثيراً غير مؤات (انظر الرقم 9.36.9، على سبيل الاطلاع فقط)
9.11			
X 9.11A			
	9.12		
	9.12A		
X 9.13	D, F, G, USA		
X 9.14			
X 9.21/A ¹	ARG, ARS/ARB, ARS, AUS, B, BEL, BGD, CAN, CHN, CLM, CYP, D, E, EGY, F, G, GRC, I, INS, ISR, J, KOR, LUX, MLA, NOR, PAK, PNG, QAT, RUS, S, THA, TUR, UAE, USA, VTN		
X 9.21/B ¹			
X 9.21/C ¹	ARG, ARM, ARS, AZE, BEL, BLR, BUL, CAN, CHL, CUB, CZE, D, E, F, G, GRC, HNG, HRV, I, IRL, IRN, KAZ, LTU, MDA, MEX, MRC, PNR, PRG, RUS, S, SEN, SVK, SVN, SYR, UKR, USA/PTR, USA		
RS33#2.1			

¹ 9.21/A, 9.21/B et 9.21/C – au titre du numéro 9.21, administrations ayant des réseaux OSG.

¹ 9.21/A, 9.21/B and 9.21/C – Under No. 9.21, administrations with GSO networks.

¹ 9.21/A, 9.21/B y 9.21/C – De conformidad con el N° 9.21, administraciones con

¹ 9.21/A, 9.21/B 和 9.21/C – 根据第9.21款, 分别为有对地静止卫星轨道网络、非

¹ 9.21/A, 9.21/B и 9.21/C – в соответствии с п. 9.21 администрации, имеющи

ت مستقرة بالنسبة إلى الأرض وشبكات غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض ومحطات للأرض على التوالي.

C est des stations de Terre – respectivement

9.52/9.53A
CR/D

Часть 3



- Координация спутниковых систем
- Программное обеспечение МСЭ в помощь при координации
- **Подготовка замечаний по п. 9.52**
- Подготовка замечаний по п. 9.41



Подготовка публикации CR/D

- **4 этапа**
 - Подготовка замечаний на CR/C
 - Подготовка проекта CR/D
 - Подготовка замечаний на проект CR/D
 - Завершение и публикация CR/D



Подготовка замечаний на CR/C

- Потенциально затронутые администрации определяют действительно ли они являются затронутыми
- Замечания готовятся с использованием SpaceCom
- Подготовленные замечания направляются в Бюро и заявляющую администрацию
- Не позднее 4 мес. с момента публикации CR/C



Подготовка проекта CR/D

- **Бюро анализирует полученные замечания**
- **Готовит проект CR/D**
- **Публикует проект CR/D (направляет в адрес заявляющей администрации и потенциально затронутой администрации)**

BR IFIC 2726 / 21.08.2012

DVD-ROM\Datasets\SpaceCom\draft_CRD

ADM	Sat_Name	CRC_No	Mod	IFIC_No / Date	SpaceCom_database File name
E	SECOMSAT-B1_22E	2834	1	2715/20.03.2012	IFIC2715_BR_CRC2834M1
ISR	AMS-CK-33W	3028		2715/20.03.2012	IFIC2715_BR_CRC3028
ISR	AMS-CK-43E	3029		2715/20.03.2012	IFIC2715_BR_CRC3029
RUS	CSDRN-M	1880	5	2716/03.04.2012	IFIC2716_BR_CRC1880M5
MLA	MEASAT	3032		2716/03.04.2012	IFIC2716_BR_CRC3032
LUX	LUX-G8-44	3033		2716/03.04.2012	IFIC2716_BR_CRC3033
QAT	QATARSAT-9	3034		2716/03.04.2012	IFIC2716_BR_CRC3034



Подготовка замечаний на проект CR/D

- **Заявляющая администрация** после получения проекта CR/D проверяет проект CR/D
- **Заявляющая администрация** может добавить несогласие от стран, если Бюро его не получило
- **Направляет проверенный** проект CR/D в адрес Бюро



Публикация CR/D

- **Бюро публикует окончательный вариант CR/D с учетом замечаний заявляющей администрации на проект CR/D**
- **Бюро обновляет SNS**



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOPRÉPARATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOPRÉPARACIONES

© I.T.U.

RÉSEAU À SATELLITE SATELLITE NETWORK RED DE SATÉLITE	G4SAT-1	SECTION SPÉCIALE N° SPECIAL SECTION No. SECCIÓN ESPECIAL N.º	CR/D/2135
STATION TERRIENNE EARTH STATION ESTACIÓN TERRENA	---	BR IFIC / DATE BR IFIC / DATE BR IFIC / FECHA	2726 / 21.08.2012
ADM. RESPONSABLE RESPONSIBLE ADM. ADM. RESPONSABLE	CHN	LONGITUDE NOMINALE NOMINAL LONGITUDE LONGITUD NOMINAL	NUMÉRO D'IDENTIFICATION IDENTIFICATION NUMBER NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

9.11	1. La présente Section spéciale est publiée conformément au numéro 9.53A du Règlement des radiocommunications, et concerne la demande de coordination publiée dans la section spéciale CR/C indiquée au bas de cette page.	1. This Special Section is published in accordance with No. 9.53A of the Radio Regulations, in respect of the request for coordination published in the CR/C Special Section referenced at the bottom of this page.	1. Esta Sección Especial se publica de conformidad con lo dispuesto en el número 9.53A del Reglamento de Radiocomunicaciones, en lo que respecta a la solicitud de coordinación publicada en la Sección Especial CR/C cuya referencia se indica en el extremo de esta página.
X 9.11A	9.12	2. Administrations that have submitted comments under No. 9.52 within four months of the date of publication of the mentioned CR/C Special Section, with respect to the form of coordination indicated in the left-hand column by an X in the relevant box, are listed in Tables I and II below.	2. En los Cuadros I y II que figuran a continuación se enumeran las administraciones que han presentado comentarios conforme al número 9.52 dentro de un plazo de cuatro meses a partir de la fecha de publicación de la Sección Especial CR/C mencionada, con respecto al tipo de coordinación indicado en la columna de la izquierda mediante una X en el casillero correspondiente.
	9.12A		
X 9.13	9.14	3. Pursuant to No. 9.52C, any administration other than those having submitted comments within the regulatory time-limit shall be regarded as unaffected, and in the case of coordination requests under Nos. 9.11 to 9.14 the provisions of Nos. 9.48 and 9.49 shall apply.	3. Según lo dispuesto en el 9.52C, toda administración que no haya presentado comentarios en el plazo de tiempo reglamentario se considerará como no afectada, y a las peticiones de coordinación previstas en los números 9.11 a 9.14 se le aplicarán las disposiciones de los números 9.48 y 9.49.
9.21/A			
9.21/B			
9.21/C			
RS33#2.1			

RÉFÉRENCE DE LA SECTION SPÉCIALE (BR IFIC / DATE)
SPECIAL SECTION REFERENCE (BR IFIC / DATE)
REFERENCIA DE LA SECCIÓN ESPECIAL (BR IFIC / FECHA)

CR/C/2938 (BR IFIC 2702 / 06.09.2011)

Tableau I /Table I /Cuadro I /表一/ Таблица I / الجدول I

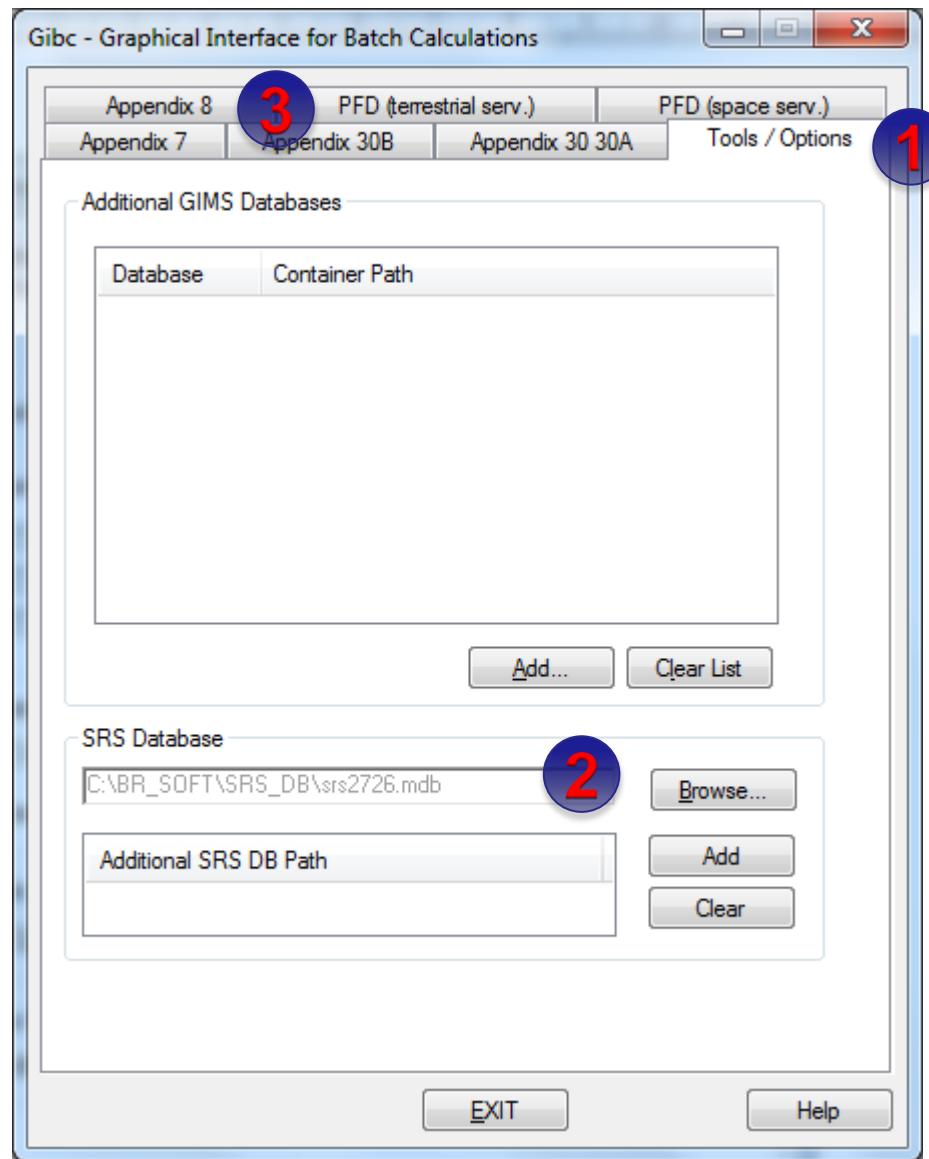
Disposition / Provision / Disposición / 条款 / Положение / المكالم		Récapitulatif des coordinations à effectuer 协调要求概述	Summary of coordination requirements Сводные данные о будущей координации	Resumen de los requisitos de coordinación ملخص متطلبات التنسيق
	9.11			
X	9.11A			
	9.12			
	9.12A			
X	9.13	D, F, G, USA		
	9.14			
	9.21A			
	9.21B			
	9.21C			
	RS33#2.1			

Пример технической экзаменации при помощи GIBC



- 1 Установите GIMS и IDWM**
[Путь к IFIC]:\BR_Soft\GIMS\setup.exe
[Путь к IFIC]:\BR_Soft>IDWM\setup.exe
- 2 Установите GIBC**
[Путь к IFIC]:\BR_Soft\GIBC\setup.exe
- 3 Установите в GIMS путь к базе данных контуров**
[Путь к IFIC]:\Databases\GIMS_Data\grefdb2726.mdb

Пример технической экзаменации при помощи GIBC





Результаты расчетов ППМ для оценки необходимости координации по п. 9.14

- **По умолчанию результаты вычислений создаются в каталоге:**
 - C:\BR_TEX_RESULTS\PFD\[ntc_id]\[время]
 - Где [ntc_id] идентификационный номер сети
- **Результаты расчетов**
 - PFD.LST



Результаты расчетов ППМ

Положение РР
содержащее пороги
координации

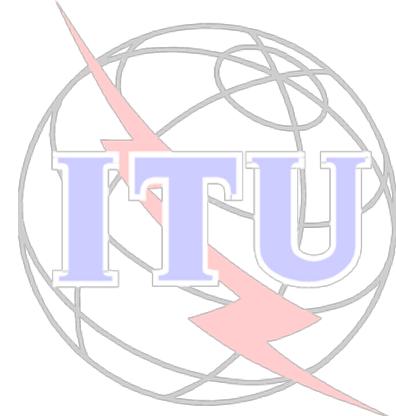
F 0 06.02.12 С 111.520306
0.15 DEG 111.520306
EC 250000 KHZ 01.01.18 A- 111.674393
11.8 250000 KHZ 72M0G7W-- 21.0 DBW -55.3 DBW/HZ A- 0001
(22) RR 5.486 FIXED-SATELLITE
REF. BW 1.000MHZ
ALL WORLD EXCEPT MEX AND USA 042W09 61N58 GRL 38.5 -120.1 3.9 -124.0 N-
B 2.5 CAN 3.9 CPV 3.9 DNK/GRL 3.9 FJI 3.9
G/FLK 3.9 KIR 3.8 KIR/PHX 1.4 NZL/NIU 0.4
NZL 3.9 NZL/TKL 1.2 POR/AZR 3.9 RUS 3.8 SMO 1.4
TON 3.0 TUV 3.9 USA/HWL 3.1 USA/ 0.6
.....

Превышение порога

Определение затронутых станций



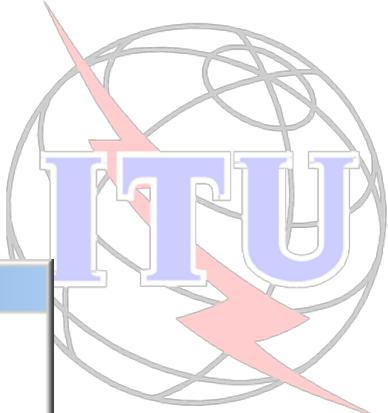
Для определения необходимости возражения по п. 9.52 в отношении координации по п. 9.14 далее необходимо определить имеются ли действующие или планируемые наземные станции, подверженные помехам



SpaceCom

Замечания на CR/C для подготовки CR/D

В действии...



SpaceCom Template Selection



A large, three-dimensional blue question mark icon is positioned on the left side of the screen, partially overlapping the template selection buttons.

- API/A** Manage comments for the publication of API/B Special Sections
- CR/C** Manage comments for the publication of CR/D Special Sections
- 9.41 Request** Manage comments for the publication of CR/E Special Sections
- AP30*/E Part A** Manage comments for the publication of Plan Part D of AP30/E, AP30A/E, AP30-30A/E Special Sections
- AP30-30A/F/C** Manage comments for the publication of AP30-30A/F/D Special Sections

Show this screen each time you launch SpaceCom 



Who are you ?

Potentially affected Administration (Commenting on a CR/C)

Operator



Notifying Administration (Confirming a draft CR/D database sent by the BR)

An administration willing to enter in the coordination process under Nos 9.11 to 9.14, 9.21 and RS33#2.1 shall within four months of the date of publication of the BR IFIC inform the requesting administration of its disagreement and shall provide information concerning its own assignments upon which that disagreement is based (No. 9.52).

An administration not responding under No. 9.52C within the same four month period shall be regarded as unaffected and, in the case of Nos. 9.11 to 9.14 the provisions of Nos 9.48 and 9.49 shall apply.

Copy of the comments is to be sent electronically to the following Radiocommunication Bureau address: brmail@itu.int

Next...



Who are you ?

Potentially affected Administration (Commenting on a CR/C)

Operator



Notifying Administration (Confirming a draft CR/D database sent by the BR)

Before proceeding with the publication of the information in a Special Section of the CR/D series, the Bureau request your Administration to kindly inform it of any additional comments concerning disagreements received from administrations, which may not have been copied to the Bureau, by updating accordingly the draft CR/D database using the SpaceCom software and return it to the Bureau by electronic mail (brmail@itu.int).

Next...



Aff. ADM



Comment



Import



Validate/Send



View draft

Potentially affected Administration's comments under No. 9.52



1. Input information to get a list of CR/C(s) to comment

BR IFIC No. / Date

2726 / 21.08.2012

Expiry date for decision 21.12.2012

BR IFIC database

D:\Databases\IFIC_Data\ific2726.mdb



Administration code / network org. F /

Comments file location

Get list of CR/C(s)...

2. Select a CR/C to comment and click 'Comment CR/C...'



	Notice id.	Special section	Rev.	No.	Adm.	Org.	Satellite network	Orb.Pos.	Identified by BR under No. 9.36.1	Comments completion	Comments last update
►	112520069	CR/C/3142			RUS	IK	INTERSPUTNIK-16W-4	-16.00	F	X	
	112520070	CR/C/3143			CAN		CANSAT(82W)-KA	-82.00	F	X	
	112520073	CR/C/3144			PNG		PACIFISAT KA-75E	75.00	F	X	

Your comments in the current BR IFIC are not valid please check all CR/C's as completed

4

Comment CR/C...

Create report

Not. ADM

ITU BR

В случае если администрация уже определена бюро как потенциально затронутая (F - Франция подает замечания на CR/C)

SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Comment

Import

Validate/Send

View draft

Not. ADM
ITU BR

Potentially affected Administration's comments under No. 9.52

CR/C information Provision Special Section Adm./ntwk. org. Satellite network Orb. pos.

9.21/A	CR/C/3142	RUS/IK	INTERSPUTNIK-16W-4	-16.00
--------	-----------	--------	--------------------	--------

1. Select the Form of coordination to comment

Form of coordination	Coordination from	Coordination with respect to	Identified	Last update	Comments completed
9.13	GSO	NGSO	F	22.08.2012 ...	<input type="checkbox"/>
9.14	SS	TS		22.08.2012 ...	<input type="checkbox"/>
9.21/A	SS	GSO	F		<input checked="" type="checkbox"/>
9.21/B	SS	NGSO			<input type="checkbox"/>
9.21/C	SS	TS	F	22.08.2012 ...	<input type="checkbox"/>

i  

2. Enter your comments on groups by clicking the relevant check box in column 'Confirm/Add/Remove'
If you do not click, it means that you do not wish to be included in coordination process

Beam	Emi./Rcp.	Group	Freq. min. (MHz)	Freq. max. (MHz)	Identified by BR or added by affected Adm.	Confirm / Add / Remove	Administration comments	Remarks
XR	R	112636352	7900.000	8025.000	F	<input type="checkbox"/>		
XT	E	112642270	7250.000	7375.000	F	<input checked="" type="checkbox"/>	a3) coordination requested	

3. Click 'Check Comments completed' when you have finished with all your entries on all provisions

Apply filter Clear filter

Select a new CR/C... Save  Check Comments completed 

Create report

В случае если администрация не определена бюро как потенциально затронутая (LUX – Люксембург подает замечания на CR/C)

SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Comment

Import

Validate/Send

View draft

Potentially affected Administration's comments under No. 9.52

CR/C information Provision Special Section Adm./ntwk. org. Satellite network Orb. pos.

9.13 CR/C/3142 RUS/IK INTERSPUTNIK-16W-4 -16.00

1. Select the Form of coordination to comment

Form of coordination	Coordination from	Coordination with respect to	Identified	Last update	Comments completed
9.13	GSO	NGSO			<input type="checkbox"/>
9.14	SS	TS			<input type="checkbox"/>
9.21/A	SS	GSO	LUX		<input type="checkbox"/>
9.21/B	SS	NGSO			<input type="checkbox"/>
9.21/C	SS	TS			<input type="checkbox"/>

2. Enter your comments on groups by clicking the relevant check box in column 'Confirm/Add/Remove'
If you do not click, it means that you do not wish to be included in coordination process

Beam	Emi./Rcp.	Group	Freq. min. (MHz)	Freq. max. (MHz)	Identified by BR or added by affected Adm.	Confirm / Add / Remove	Administration comments	Remarks
KARG	R	112642257	28500.000	29500.000	*	<input checked="" type="checkbox"/>	<-- *Check to add aff. Adm.	
KATG	E	112642264	18700.000	19700.000	*	<input type="checkbox"/>	<-- *Check to add aff. Adm.	
TTCT		112642267	19150.000	19250.000	*	<input type="checkbox"/>	<-- *Check to add aff. Adm.	

3. Click 'Check Comments completed' when you have finished with all your entries on all provisions

Apply filter Clear filter

Select a new CR/C... Save Check Comments completed Create report

Not. ADM ITU BR

Применение положений 9.12, 9.12А, 9.13, 9.21/A, 9.21/B (перекрытие частот)

Confirm your addition in coordination

According to the Bureau's records, your Administration has no satellite network for which Special Sections were previously published or which were notified and whose frequency assignments overlap with those of the network under consideration.

If your Administration is still of the opinion that unacceptable interference could be caused, and that coordination is required, please, provide sample information below in remarks section.

Click 'Add' button to add your administration to the coordination process.

Remarks about your potentially affected network

Station Name: 

Orb. pos.: NGSO

Add to the current group only Add to all filtered groups except those having a remark

Add Cancel

Применение положений 9.11, 9.14, 9.21/C, RS33 # 2.1 (перекрытие полос частот, координационный предел ППМ)

Confirm your addition in coordination

According to the Bureau's examination, there is no power flux density excess over the territory of your Administration and your terrestrial services are already protected. There is no need for your Administration to be included in the coordination process

If your Administration is still of the opinion that unacceptable interference could be caused, and that coordination is required, please, provide sample information below in remarks section.

Click 'Add' button to add your administration to the coordination process.

Geographical area: LUX 

Remarks about your potentially affected network

Terrestrial Service 

Add to the current group only Add to all filtered groups except those having a remark

Add Cancel

Применение положений 9.11, 9.14, 9.21/C, RS33 # 2.1 (перекрытие полос частот, видимость со спутника)



Confirm your addition in coordination

Click 'Add' button to add your administration to the coordination process, if the territory of your administration is visible from the satellite.

Geographical area

Add to the current group only Add to all filtered groups except those having a remark

Aff. ADM



Comment



Import



Validate/Send



View draft

Potentially affected Administration's comments under No. 9.52



1. Input information to get a list of CR/C(s) to comment

BR IFIC No. / Date / Expiry date for decision BR IFIC database Administration code / network org. / Comments file location

2. Select a CR/C to comment and click 'Comment CR/C...'



1

	Notice id.	Special section	Rev.	No.	Adm.	Org.	Satellite network	Orb. Pos.	Identified by BR under No. 9.36.1	Comments completion	Comments last update
	111520306	CR/C/2986	M	1	F		AST-102W	-102.00			22.08.2012 18:26:58
▶	112520069	CR/C/3142			RUS	IK	INTERSPUTNIK-16W-4	-16.00	LUX		22.08.2012 18:26:36
	112520070	CR/C/3143			CAN		CANSAT(82W)-KA	-82.00			22.08.2012 18:26:58
	112520073	CR/C/3144			PNG		PACIFISAT KA-75E	75.00			22.08.2012 18:26:58

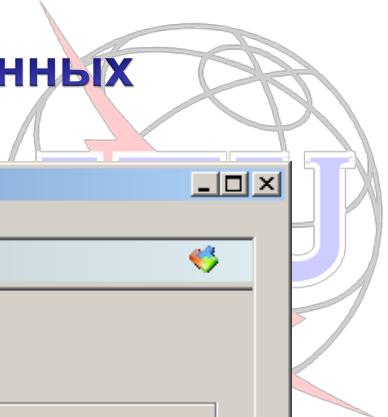
Comment CR/C...

Create report

Not. ADM

ITU BR

Добавьте замечания на CR/C из внешних баз данных



SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Comment

Import

Validate/Send

View draft

Not. ADM

ITU BR

Import comment files for a BR IFIC

BR IFIC No. / Date / Expiry date for decision

Click on the type of import you want to perform

Merge in-house multi-user comments

Please use this import and merge button in case the comments on CR/Cs for a BR IFIC are provided through multiple users / PCs.

All comment files should be merged into one database file before being sent to the BR.

If you are an Operator, the merged database file must be sent to the responsible Administration.

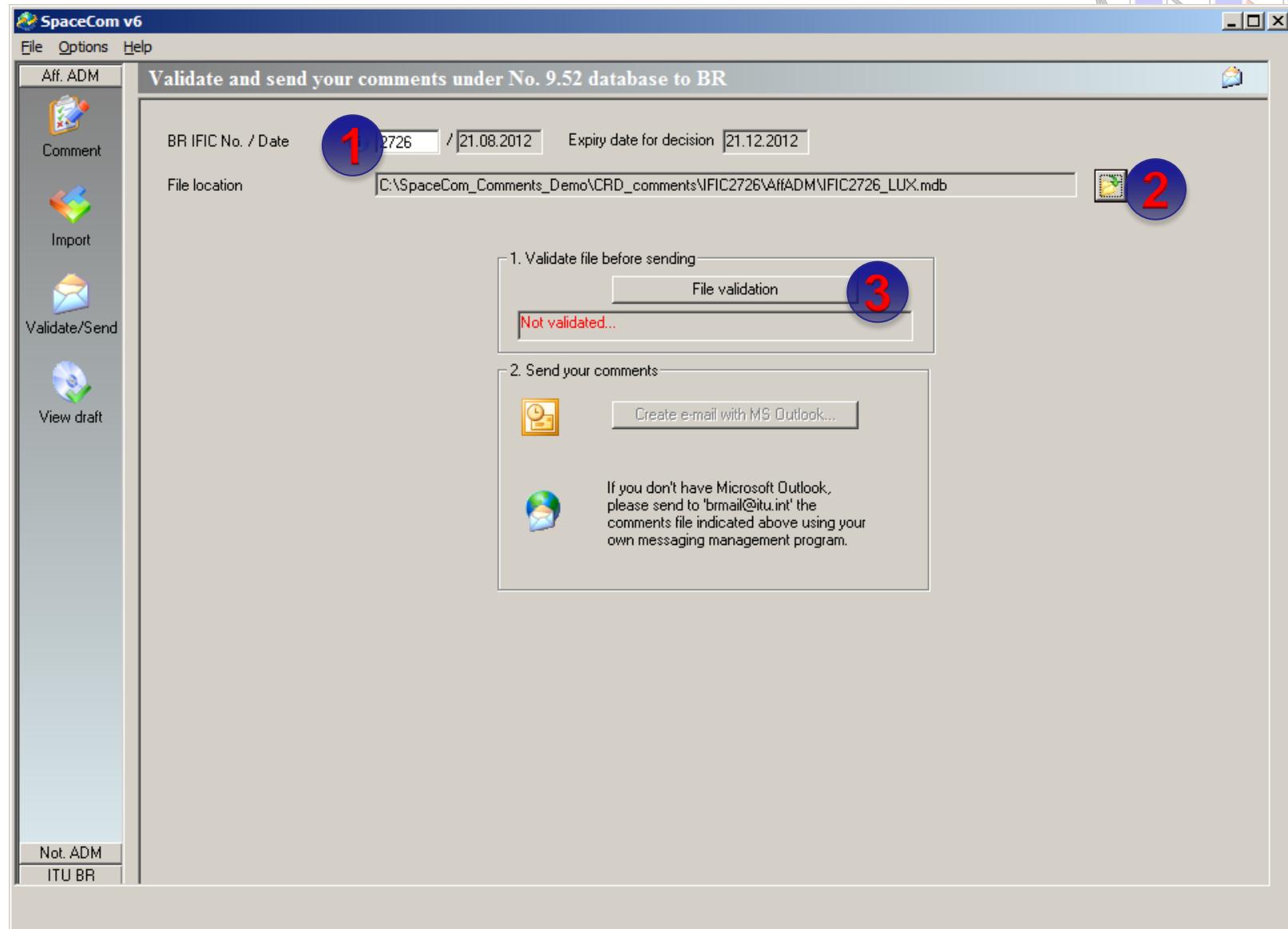
Merge Operator comments

Please use this import and merge button in case the comments on CR/Cs for a BR IFIC are provided by telecommunication Operator(s).

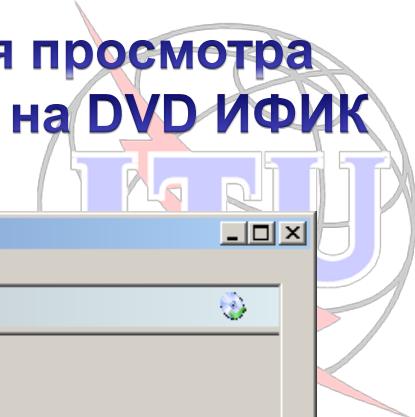
All comment files should be merged into one database file before being sent to the BR.

 Once merged/imported, you can use the 'Comment' facility to complete/validate before sending the final comment file.

**Ваша проверка текущих замечаний может считаться завершённой
только если все CR/C отмечены как 'completed', в независимости от
того определена ли ваша администрация как затронутая или нет**



База данных содержащая проект CR/D доступен для просмотра любой администрации. Она распространяется только на DVD ИФИК



SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM Not. ADM

Draft Wizard Send to BR

ITU BR

Draft database file Wizard

Draft CR/D Wizard

1 Select a drive where is located the BR IFIC DVD-Rom and click "OK"
c: [System] OK

OR

Select a folder where are located the draft mdb files (coming from the BR IFIC DVD-Rom), and click "OK"
D:\Databases\SpaceCom\draft_CRD 1 OK 2

2 Select a network

	BR IFIC	Adm	Sat. Network	Special Section	Comment Completion
▶	2715	E	SECOMSAT-B1_22E	CR/C/2834M1	
	2715	ISR	AMS-CK-33W	CR/C/3028	
	2715	ISR	AMS-CK-43E	CR/C/3029	
	2716	LUX	LUX-G8-44	CR/C/3033	
	2716	MLA	MEASAT-SA1A	CR/C/3032	
	2716	QAT	QATARSAT-9	CR/C/3034	
	2716	RUS	CSDRN-M	CR/C/1880M5	X

3 Select the action you wish to perform on the network: SECOMSAT-B1_22E

For All Adm. View To view a draft

For Notifying Adm. ONLY Validate To validate a draft

3

SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Not. ADM

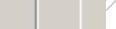
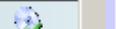


Draft Wizard



Send to BR

Draft database file Wizard



CR/C information	Provision	Special Section	Adm./ntwk. org.	Satellite network	Orb. pos.
	9.13	CR/C/1880 M 5	RUS	CSDRN-M	95.00

1. Select the Form of coordination to validate

Form of coordination	Coordination from	Coordination with respect to	Last update	Validation completed
► 9.13	GSO	NGSO		<input type="checkbox"/>
9.14	SS	TS		<input type="checkbox"/>



2. Enter your decision on receivability



	Beam	Emi./Rcp.	Group	Freq. min. (MHz)	Freq. max. (MHz)	Identified by BR or added by affected Adm.	Receivability of the comment	Administration comments	Remarks
►	SMR	R	111694136	1980.060	1996.440	*	<input type="checkbox"/>	<-- "Check to add aff. Adm."	
						ARS	<input type="checkbox"/>	d3) addition (rmk) rejected by BR	
						AUS	<input checked="" type="checkbox"/>	a3) coordination requested	
						E	<input checked="" type="checkbox"/>	a3) coordination requested	
						G	<input checked="" type="checkbox"/>	a3) coordination requested	
						USA	<input checked="" type="checkbox"/>	a3) coordination requested	
						*	<input type="checkbox"/>	<-- "Check to add aff. Adm."	
						ARS	<input type="checkbox"/>	d3) addition (rmk) rejected by BR	
						AUS	<input checked="" type="checkbox"/>	a3) coordination requested	
						E	<input checked="" type="checkbox"/>	a3) coordination requested	
						G	<input checked="" type="checkbox"/>	a3) coordination requested	
						USA	<input checked="" type="checkbox"/>	a3) coordination requested	
	SMTR	E	111694135	2483.560	2499.940	*	<input type="checkbox"/>	<-- "Check to add aff. Adm."	

3. Click 'Check Validation completed' when you estimate having finished with your inputs

Apply filter Clear filter

Select a new draft CR/D...

Save

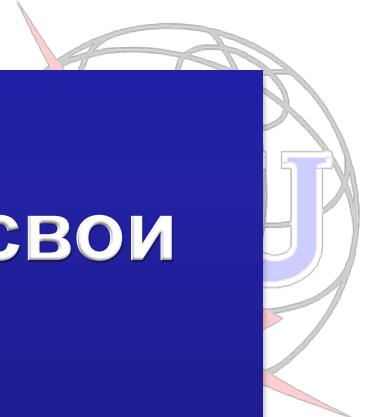
Check Validation completed

Create report

ITU BR

Заявляющая Администрация имеет возможность добавить замечания, не полученные БР или полученные БР по истечению регуляторного периода

В случае, если заявляющая Администрация действует от имени потенциально затронутой администрации, то копии документов полученные от потенциально затронутой администрации должны быть направлены в Бюро с объяснением на каком основании запрашивается добавление администрации в процесс координации



**Операторы должны направить свои
проверенные замечания
непосредственно своей
Администрации, а не в Бюро**

**Все замечания должны быть
объединены в одну базу данных
перед направлением их в Бюро**

Часть 4



- Координация спутниковых систем
- Программное обеспечение МСЭ в помощь при координации
- Подготовка замечаний по п. 9.52
- **Подготовка замечаний по п. 9.41**



Что такое CR/E

- **CR/E это специальная секция содержащая информацию о необходимости координации по п. 9.41 в дополнении координационных потребностей опубликованных в CR/C**



Пункт 9.41

9.41 П
соглас
спутни
запрос
полага
определ
(пункт
НГСО)
Прило
месяце
этом а
определ
Бюро,
включ
определ
определ
сетей,
(ВКР-12)

Решение ВКР-12:
обязательный
характер списка сетей
по п. 9.36.2



Пункт 9.41

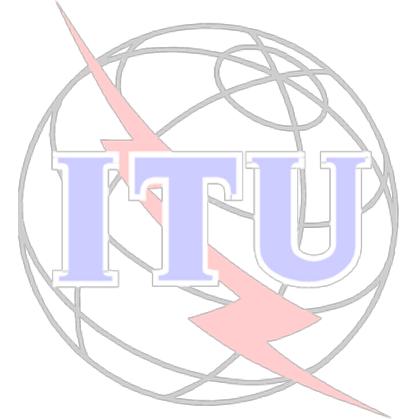
Правило процедуры:

Администрации, не определенные, исходя из СА, имеют право, на основании критерия $\Delta T/T > 6\%$, участвовать в координации на основании применения пп. 9.41 и 9.42. Запросы, соответствующие п. 9.41, должны быть подтверждены расчетами $\Delta T/T > 6\%$. Для минимизации административной нагрузки на Бюро и администрации, для администрации, желающей добавить себя в запрос на координацию в соответствии с п. 9.41,

достаточно представить расчеты $\Delta T/T > 6\%$ только для одной пары присвоений для каждой спутниковой сети, для того, чтобы ее в дальнейшем учитывали в процессе координации (пара, состоящая из одного присвоения опубликованной сети и одного присвоения сети запрашивающей администрации)



Публикация CR/E



CR/C публикация



Администрация готовит
замечания в SpaceCom

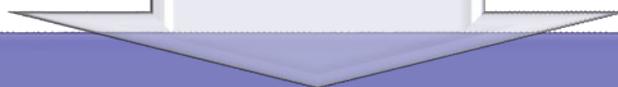


Экзаменация Бюро:

- Замечания в пределах 4 мес. ?
- Расчеты DT/T представлены ?
- Применяется координационная дуга?
- Проведение расчетов с GIBC



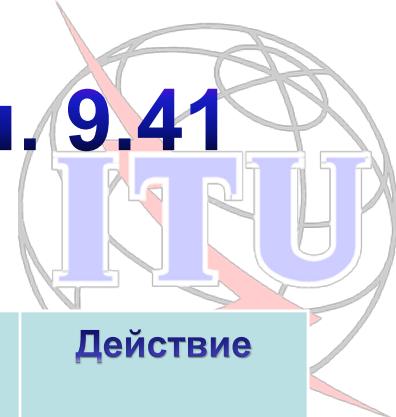
Затронутые сети



Публикация CR/E

Критерии включения сетей по п. 9.41

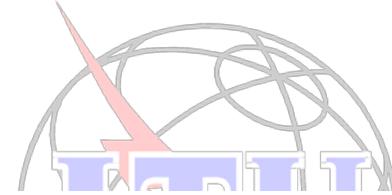
С 2013 года



Запрос получен в пределах 4 мес. периода	Координаты применяются	Расчеты DT/T приведены	Запрашивающая АДМ уже определенна по п. 9.7 для всех групп частот	DT/T > 6%	Действие
Нет	Да	Да	Нет	-	Не включать
Да	Нет	Да	Нет	-	Не включать
Да	Да	Нет	Нет	-	Не включать
Да	Да	Да	Да	Да	ВКЛЮЧИТЬ
Да	Да	Да	Нет	Нет	Не включать
Да	Да	Да	Нет	Да	ВКЛЮЧИТЬ



Публикация CR/E



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOPÉTÉLÉCOMMUNICATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOPÉTÉLÉCOMMUNICATIONS

© I.T.U.

RÉSEAU À SATELLITE SATELLITE NETWORK RED DE SATÉLITE	AMS-CK-43E	SECTION SPÉCIALE N° SPECIAL SECTION No. SECCIÓN ESPECIAL N.º	CR/E/239		
STATION TERRENIENNE EARTH STATION ESTACIÓN TERRENA	---	BR IFIC / DATE BR IFIC / DATE BR IFIC / FECHA	2726 / 21.08.2012		
ADM. RESPONSABLE RESPONSIBLE ADM. ADM. RESPONSABLE	ISR	LONGITUDE NOMINALE NOMINAL LONGITUDE LONGITUD NOMINAL	43 E	NUMÉRO D'IDENTIFICATION IDENTIFICATION NUMBER NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	111520388

X	9.41/9.7	1. La présente Section spéciale est publiée conformément au numéro 9.42 du Règlement des radiocommunications, en ce qui concerne la demande de coordination publiée dans la Section spéciale CR/C citée en référence au bas de cette page.	1. This Special Section is published in accordance with No. 9.42 of the Radio Regulations, in respect of the request for coordination published in the CR/C Special Section referenced at the bottom of this page.	1. Esta Sección Especial se publica de conformidad con el número 9.42 del Reglamento de Radiocomunicaciones al respecto de la solicitud de coordinación publicada en la Sección Especial CR/C indicada al final de esta página.
	9.41/9.7A	2. Les administrations qui ont soumis des observations au titre du numéro 9.41 dans les quatre mois qui ont suivi la publication des Sections spéciales susmentionnées, en ce qui concerne la forme de la coordination indiquée dans la colonne de gauche par un X dans la case appropriée, sont énumérées dans le Tableau 1 ci après.	2. Administrations that have submitted comments under No. 9.41 within four months of the date of publication of the mentioned CR/C Special Sections, with respect to the form of coordination indicated in the left-hand column by an X in the relevant box, are listed in Table-I, below.	2. Las Administraciones que han presentado comentarios con arreglo al número 9.41 en el plazo de cuatro meses a partir de la fecha de publicación de la mencionada Sección Especial CR/C, con respecto al formulario de coordinación indicado en la columna izquierda introduciendo una X en la casilla correspondiente, se indican en el Cuadro-I, que aparece más adelante.
	9.41/9.7B			

RÉFÉRENCE DE LA SECTION SPÉCIALE (BR IFIC / DATE)
SPECIAL SECTION REFERENCE (BR IFIC / DATE)
REFERENCIA DE LA SECCIÓN ESPECIAL (BR IFIC / FECHA)

CR/C/3029 (BR IFIC 2715 / 20.03.2012)

Публикация CR/E



Tableau I / Table I / Cuadro I / 表一 / Таблица I / الجدول I

Disposition / Provision / Disposición / 条款 / Положение / الحکم	Administrations incluses dans le processus de coordination.	Administration included in the coordination process	Administraciones incluidas en el procedimiento de coordinación
X 9.41 / 9.7	协调过程中包括的主管部门	Администрации, включенные в процесс координации	الإدارات التي تشملها عملية التنسيق
9.41 / 9.7A			
9.41 / 9.7B			

Публикация CR/E



OBSERVATIONS DU BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS	RADIOCOMMUNICATION BUREAU COMMENTS	OBSERVACIONES DE LA OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES
---	---------------------------------------	---

Relatives aux dispositions

- La disposition 9.7 s'applique à toutes les assignations de fréquence.

Relating to provisions

- Provision 9.7 applies to all frequency assignments.

Relativas a las disposiciones

- La disposición 9.7 se aplica a todas las asignaciones de frecuencia.

La/les administration(s) suivante(s) a/ont soumis une demande en vue de son/leur inclusion dans le processus de coordination au titre du numéro **9.41**.

The following administration(s) submitted request for inclusion in the coordination request under No.**9.41**.

Las siguientes administraciones presentaron solicitud de inclusión en la petición de coordinación con arreglo al número **9.41**.

EGY, G, KOR

Les observations de la/des administration(s) suivante(s) ne sont pas valables pour le/les réseau(x) indiqué(s) ci-après étant donné que n'y figuraient pas les calculs de $\Delta T/T$.

The comments from the following Administration(s) are not valid for the network(s) indicated below since it did not include $\Delta T/T$ calculations.

Los comentarios de las siguientes administraciones no son válidos para las redes indicadas a continuación porque no incluyen los cálculos de $\Delta T/T$.

Les observations de la/des administration(s) suivante(s) concernant le/les réseau(x) indiqué(s) ci-après ne sont pas valables étant donné que ce/ces réseau(x) n'existe(nt) plus ou que $\Delta T/T$ est inférieur à 6% ou bien encore que la/les administration(s) est/sont déjà identifiée(s) pour les groupes pertinents:

The comments from the following administration(s) are not valid for the network(s) indicated below since this/these network(s) no longer exist(s) or $\Delta T/T < 6\%$ or administration(s) is/are already identified for relevant groups:

Los comentarios de las siguientes administraciones no son válidos para las redes indicadas a continuación ya que esas redes ya no existen o $\Delta T/T < 6\%$ o ya se han identificado las administraciones para los grupos pertinentes:

EGY : NAVISAT-11A, NAVISAT-12A, NAVISAT-14A, NAVISAT-2A, NAVISAT-7A, NAVISAT-9A

Публикация CR/E



I. Nécessité d'une coordination au niveau du groupe

一、需要在组的层次进行的协调

I. Coordination requirements at group level

I. Потребности в координации на уровне группы

I. Requisitos de coordinación a nivel de grupo

I. متطلبات التنسيق على مستوى المجموعة

Administrations identifiées au titre du N° 9.41/9.7 par :		Administrations identified under No. 9.41/9.7 by :		Administraciones identificadas según N.º 9.41/9.7 por :	
B1a Beam designation	B2 Emi-Rcp	BR7a Group id.	GHz	Delta T/T Delta T/T	Delta T/T Дельта Т/Т
C1R	R	111693774	5	KOR	
		111693775	5	KOR	
		111693776	5	KOR	
		111693777	5	KOR	
		111693778	5	KOR	
		111693779	5	KOR	
		111693780	5	KOR	
C3R	R	111693781	5	KOR	
		111693782	5	KOR	
		111693783	5	KOR	
		111693784	5	KOR	
		111693785	5	KOR	
		111693786	5	KOR	
		111693787	5	KOR	
C5R	R	111693788	5		
		111693789	5		
		111693790	5		
		111693791	5		
		111693792	5		
		111693793	5		
		111693794	5		
		111693795	5		
E1R	R	111693796	42	G	
		111693797	42	G	
		111693798	42	G	
		111693799	42	G	
		111693800	42	G	
		111693801	42	G	
		111693802	42	G	
KA1R	R	111693803	27	KOR	
		111693804	27	KOR	
		111693805	27	KOR	
		111693806	27	KOR	
		111693807	27	KOR	
		111693808	27	KOR	
		111693809	27	KOR	
		111693810	27	KOR	
		111693811	27	KOR	
		111693812	27	KOR	

Публикация CR/E



II. Liste des réseaux à satellite

二、卫星网络清单

II. List of satellite networks

II. Список спутниковых сетей

II. Lista de redes de satélite

II. قائمة بالشبكات الساتلية

Liste des réseaux à satellite pour lesquels Delta T/T est supérieur à 6% mais qui ne sont PAS dans l'arc de coordination (au titre du N° 9.7)

List of satellite networks for which Delta T/T > 6% but are NOT within the coordination arc (under No. 9.7)

Lista de redes de satélites para las cuales ΔT/T > 6% pero NO se encuentran dentro del arco de coordinación (según N.º 9.7)

Delta T/T > 6%但并不属于协调弧范围的卫星网络清单（依据 9.7）

Перечень спутниковых сетей, для которых Delta T/T > 6%, однако НЕ находится в пределах координационной дуги (согласно № 9.7)

قائمة الشبكات الساتلية التي تكون فيها النسبة $\Delta T/T \% > 6$ ولكنها ليست ضمن قوس التسبيق (موجب الرقم 7.9)

A1f1 Notifying adm.	A1f3 Inter. sat. org.	A1a Sat. Network	A4a1 Orbital long.	BR3b Category of notif.	BR25 A/T	BR6a Id. no.	BR26 Causing interference	BR27 Receiving interference
EGY		NILESAT-301-7W	7 W	C	A	109520031		R
G		UKSAT-21	67 E	C	A	111520037	C	
KOR		HANSAT-113E	113 E	C	A	111520370	C	R
		HANSAT-116E	116 E	C	A	111520371	C	R
		HANSAT-128.2E	128.2 E	C	A	111520372	C	R
		KORESAT-113E	113 E	C	A	107520230	C	
		KORESAT-116E	116 E	C	A	107520231	C	
		KOREASAT-1	116 E	C	A	92520024	C	R
		KOREASAT-1	116 E	N	A	95500170	C	R
		KOREASAT-2	113 E	C	A	92520025	C	R
		KOREASAT-2	113 E	N	A	95500171	C	R

Пример технической экзаменации при помощи GIBC



Gibc - Graphical Interface for Batch Calculations

Appendix 7 Appendix 30B Appendix 30 30A Tools / Options
Appendix 8 PFD (terrestrial serv.) PFD (space serv.)

Network: 112520073 **1**

Start **3**

Examination Data

Resolution 547 Findings Level: Group **3**
 App 8 Case II Output Level: Level 1 **3**
 Use Polarization

Existing

Check Against Existing Administration ID: KAZ **2**
Transaction ID: Sat. Network Symbol:

Date

Date Year - Month - Day: 1990 - 01 - 01

Files Path

C:\BR_TEX_RESULTS\AP8\112520073

EXIT Help



Результаты расчетов $\Delta T/T$

- **Обычно результаты вычислений создаются в каталоге:**
 - C:\BR_TEX_RESULTS\AP8\[ntc_id]\[время]
 - Где [ntc_id] идентификационный номер сети
- **Два файла:**
 - APP8_OPT.LST
 - NTW_OPT.LST



Результаты расчетов $\Delta T/T$

'C' – causing

Данная сеть создает
помеху публикуемой
сети

KAZ ;KAZSAT1 ; 58.50E;A ;C;107.52091;C; ;
KAZ ;KAZSAT1M ; 58.50E;A ;C;107.52091;C; ;
358;C;R;
500356;C;R;

'R' – receiving

Данная сеть
испытывает помеху от
публикуемой сети

11.500122;C; ;
11.500126;C;R;
08.520313;C;R;A

ю орбита и позиции

'A' – arc

Данная сеть расположена в
пределах координационной
дуги

NTW_O
могут бы

KAZ

х» сетей которые

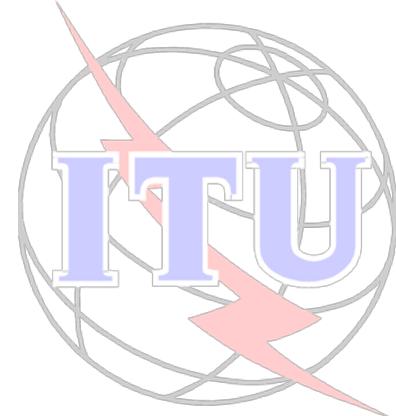


Результаты расчетов ΔT/T

AP8_OPT.LST расчеты dT/T которые могут быть использованы для подачи замечаний по п. 9.41

EXI UP-LINK IS AFFECTED	OPTIONAL EXAMINATION	DT/TS =	502.05 %
I S PNG PACIFISAT KA-75E C112.520073/112.636946/0001	75.00E 0.05 0.05 27.62500 G 250000 K	08.02.12	
KA2R EC M	45.4 DB		
45K0G1W-- 12.4 DBW	-34.1 DBW/HZ -34.1 DBW/HZ (TOT. BW)	2D:08.02.12	
E S KAZ KAZSAT2 N110.500357/110.694479/0001	86.50E 0.10 0.10 27.55000 G 100000 K	16.12.10 A	
RKA EC M	43.5 DB 43.2 DB 600 K	DT/TS =	502.05 %
6M87G7W-- 18.2 DBW	-50.2 DBW/HZ -50.1 DBW/HZ (TOT. BW)	2D:23.12.09	
I E PNG TYPICAL-KA0.3M	066E0513 45N4812 REC-580-6	37.6 DB	9.9 DB

Очень важно, чтобы результаты были представлены для каждой сети, которая запрашивающая администрация считает затронутой.



**Чтобы определить можем ли мы подать
замечания необходимо ознакомиться с
CR/C**

Администрация уже определена как затронутая по п. 9.7?



Tableau I / Table I / Cuadro I / 表一 / Таблица I / جدول I			
Disposition / Provision / Disposición / 条款 / Положение / ترتیب	Résumé des conditions régissant la coordination	Summary of coordination requirements	Resumen de los requisitos de coordinación
X 9.7	ARS, AUS, B, CAN, CHN, CYP, D, E, F, G, GRC, I, IND, ISR, J, KAZ, KOR, LUX, MLA, NOR, PAK, QAT, RUS/IK, RUS, S, THA, TUR, UAE, USA	协调要求概述	Сводные потребности в координации
9.7A			موجز متطلبات التسبيق
9.7B			
AP30#7.1			
X AP30A#7.1	BOL, G, RUS/IK		
RS539			
RS33#3			

Администрация определена как затронутая, но остается два вопроса:

1. Все ли (по-нашему мнению) потенциально затронутые сети указаны как затронутые в публикации?
2. Для всех ли групп частот администрация считается затронутой?



Какие сети затронуты?

II. Liste des réseaux à satellite

(à titre d'information uniquement, voir N° 9.36.2)

二、卫星网络清单(仅供参考, 见第9.36.2款)

II. List of satellite networks

(for information only, see No. 9.36.2)

II. Список спутниковых сетей(исключительно для информации, см. п. 9.36.2)

II. Lista de redes de satélite

(sólo para información, véase el N.º 9.36.2)

II. قائمة بالشبكات الساتلية (انظر الرقم 2.36.9 للعلم فقط)

Liste des réseaux à satellite pour lesquels Delta T/T > 6% ou situés à l'intérieur de l'arc de coordination (au titre du N° 9.7)

List of satellite networks for which Delta T/T > 6% or which are within the coordination arc (under No. 9.7)

Lista de redes de satélite para las que Delta T/T > 6% o que están dentro del arco de coordinación (según N.º 9.7)

Delta T/T > 6% 的卫星网络清单或位于协调弧内的卫星网络清单 (依据 9.7)

Список спутниковых сетей, для которых Дельта T/T > 6% или которые находятся внутри дуги координации (согласно № 9.7)

قائمة بالشبكات الساتلية التي تكون فيها قيمة دلتا T/T < 6% أو التي تقع داخل قوس التنسيق (موجب الرقم 7.9)

A1f1 Notifying adm.	A1f3 Inter. sat. org.	A1a Sat. Network	A4a1 Orbital long.	BR3b Category of notif.	BR25 A/T	BR6a Id. no.	BR26 Causing interference	BR27 Receiving interference	BR28 Detected by coord. arc
ARS		SAUDI-FMSS-7-R1	29 E	C	A	109520338	C	R	
		STRATSAT-5-R1	41 E	C	A	109520339	C	R	
AUS		ADF 152E GOVR	152 E	C	A	108520304		R	
		ADF 156E GOV	156 E	C	A	102520061	C		

Мы уже посчитали что в отношении KAZSAT2 превышается ΔT/T, а сама сеть отсутствует в списке затронутых. добавить сеть?

		AUSSAT C 156E GOVR	156 E	C	A	107520068		R	
		DDSP-1	86 E	C	A	111520200	C	R	
		DDSP-104E	104 E	C	A	108520294	C	R	
		DDSP-108.5E	108.5 E	C	A	108520295	C	R	
		DDSP-2	90 E	C	A	111520061	C	R	
		N-SAT2-162E	162 E	C	A	109520036	C	R	
KAZ		KAZSAT7	77.5 E	C	A	108520313		A	
		KAZSAT7	77.5 E	N	A	111500126		A	
KOR		KOREASAT-116.0E	116 E	C	A	110520358	C	R	
		CANSAT-(S/W)-KA	87 W	C	A	110520348	C	R	
CHN		ASIASAT-120V	120 E	C	A	110520266	C	R	
		ASIASAT-AAA	122 E	C	A	111520126	C	R	
		ASIASAT-AKW	122.2 E	C	A	109520276	C	R	
		ASIASAT-AKZ	122.2 E	C	A	105520372	C	R	
		ASIASAT-CKW	105.5 E	C	A	109520277	C	R	
		ASIASAT-CKZ	105.5 E	C	A	105520373	C	R	

Для этого необходимо понять имеются ли группы частот в отношении которых администрация считается не затронутой?



I. Nécessité d'une coordination au niveau du groupe
一、需要在组的层次进行的协调

I. Coordination requirements at group level
I. Потребности в координации на уровне группы

I. Requisitos de coordinación a nivel de grupo
I. متطلبات التنسيق على مستوى المجموعة

Administrations identifiées au titre du N° 9.7 par :				Administrations identified under No. 9.7 by :				Administraciones identificadas según N.º 9.7 por :			
根据第9.7款识别的主管部门:				Администрации, идентифицированные согласно п. 9.7:				الإدارات المحددة وفقاً لرقم 9.7 موجب:			
B1a Beam designation	B2 Emi-Rcp	BR7a Group id.	GHz	Delta T/T Delta T/T	Delta T/T Дельта Т/Т	Delta T/T T/T دلتا	Arc de coordination 协调弧	Coordination Arc Дуга координации	Arco de coordinación قوس التنسيق		
KA2R	R	112636946	27	F	USA		CHN KAZ THA	F MLA TUR	G NOR UAE	ISR RUS/IK RUS	
		112636947	27	F	USA		CHN KAZ THA	F MLA TUR	G NOR UAE	ISR RUS/IK RUS	
		112636948	27	F	USA		CHN KAZ THA	F MLA TUR	G NOR UAE	ISR RUS/IK RUS	

Администрация считается затронутой для всех групп – мы не можем добавить дополнительные сети

		112642376	28	CHN	F		CHN KAZ THA	F MLA TUR	G NOR UAE	ISR RUS/IK RUS	
		112642377	29	B J	CAN LUX	CHN NOR	CYP PAK	E QAT	F S	G UAE	GRC USA
		112642378	30	ARS GRC I RUS	AUS J S	CHN KOR UAE	CYP LUX	D NOR	F PAK	G QAT	AUS KAZ THA CHN MLA TUR
		112642379	28	CHN	F		CHN KAZ THA	F MLA TUR	G NOR UAE	ISR RUS/IK RUS	
		112642380	29	CAN PAK	CHN QAT	CYP UAE	F USA	G USA	GRC PAK	J QAT	NOR
		112642381	30	ARS I UAE	AUS J USA	CHN KOR	CYP LUX	D NOR	F PAK	G QAT	GRC RUS



Почему?

- Основная цель координации по п. 9.7 – координация с конкретными администрациями, а не сетями. Список сетей для информации только. При координации администрации могут решить какие сети учитывать, а какие нет
- Поэтому, если администрация уже определена как затронутая, то нету необходимости добавлять сети



Вернемся к решению ВКР-12

- **ВКР-12 отменила информативный характер списка сетей**
- **Поэтому даже если администрация уже определена как затронутая она вправе требовать добавления дополнительных сетей в процесс координации**

Для этого необходимо понять имеются ли группы частот в отношении которых администрация считается не затронутой?



I. Nécessité d'une coordination au niveau du groupe
一、需要在组的层次进行的协调

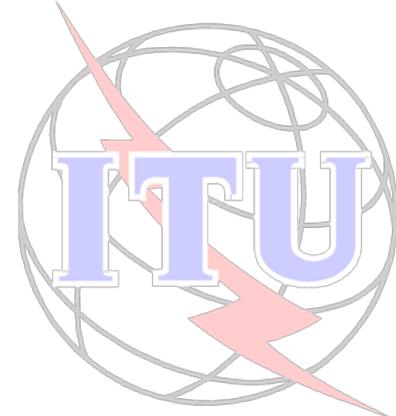
I. Coordination requirements at group level
I. Потребности в координации на уровне группы

I. Requisitos de coordinación a nivel de grupo
I. متطلبات التنسيق على مستوى المجموعة

Administrations identifiées au titre du N° 9.7 par :				Administrations identified under No. 9.7 by :				Administraciones identificadas según N.º 9.7 por :			
根据第9.7款识别的主管部门:				Администрации, идентифицированные согласно п. 9.7:				الإدارات المحددة وفقاً لرقم 9.7 موجب:			
B1a Beam designation	B2 Emi-Rcp	BR7a Group id.	GHz	Delta T/T	Delta T/T	Delta T/T	Delta T/T	Arc de coordination	Coordination Arc	Arco de coordinación	قوس التنسيق
KA2R	R	112636946	27	F	USA			CHN	F	G	ISR J
		112636947	27	F	USA			KAZ	MLA	NOR	RUS/IK RUS
		112636948	27	F	USA			THA	TUR	UAE	

С января 2013: администрация считается затронутой для всех групп – но мы можем добавить дополнительные сети

		112642376	28	CHN F				CHN KAZ THA	F MLA TUR	G NOR UAE	ISR J RUS RUS
		112642377	29	B J CAN LUX CHN NOR CYP PAK E QAT F S G UAE GRC USA				CHN J RUS KAZ THA	F MLA TUR	G NOR UAE	IND ISR RUS/IK UAE
		112642378	30	ARS GRC I RUS AUS J UAE CHN KOR CYP LUX D NOR F PAK G QAT				AUS KAZ THA	CHN MLA TUR	IND NOR UAE	ISR J RUS/IK RUS USA
		112642379	28	CHN F				CHN KAZ THA	F MLA TUR	G NOR UAE	ISR J RUS/IK RUS
		112642380	29	CAN PAK CHN QAT CYP UAE F USA G GRC J NOR				CHN J RUS KAZ THA	F MLA TUR	G NOR UAE	IND ISR RUS/IK UAE
		112642381	30	ARS I UAE AUS J USA CHN KOR CYP LUX D NOR F PAK G QAT GRC RUS				AUS KAZ THA	CHN MLA TUR	IND NOR UAE	ISR J RUS/IK RUS USA

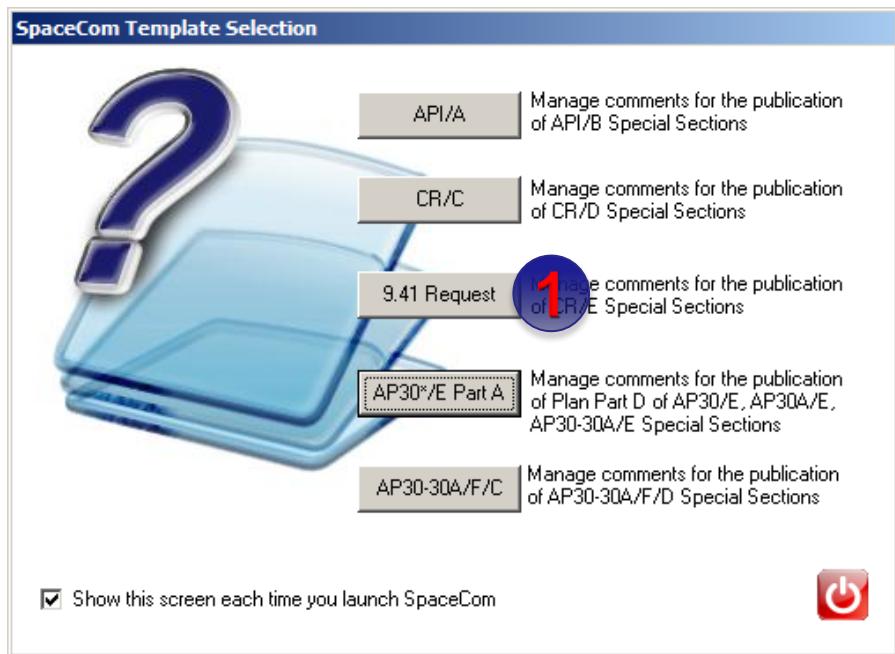


SpaceCom

Замечания на CR/C для подготовки CR/E

В действии...

Подготовка замечаний

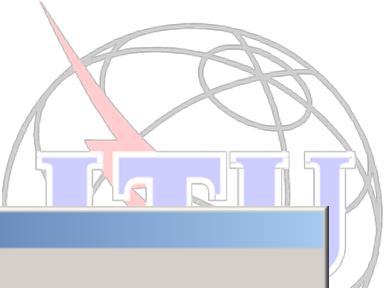
A screenshot of a login dialog box titled "Login". It contains a lock icon, two input fields (one containing "KAZ" and another empty), and a help icon. The number 2 is circled in red next to the first input field. At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Enter your Administration code / network org.

2 KAZ / [empty]

OK Cancel

Подготовка замечаний



Who are you ?

Potentially affected Administration (Commenting on a CR/C)

Operator



Notifying Administration (Commenting on an CR/C)

Pursuant to No. 9.41, any administration that is of the view that it should have been included in the request for coordination shall, within 4 months of the date of publication of the BR IFIC, request that its name be included and inform the notifying administration and the Bureau accordingly; in so doing, it shall provide a list of the satellite networks for which it is requesting coordination, along with the technical reasons.

A copy of the comments is to be sent by e-mail to the Bureau at the following address: brmail@itu.int.

Next...



Who are you ?

Potentially affected Administration (Commenting on a CR/C)

Operator



Notifying Administration (Commenting on an CR/C)

If the notifying administration is of the view that an administration identified under No.9.36 in accordance with the provisions of No.9.7, 9.7A or 9.7B should not have been included in the request, it shall within 4 months of the date of publication of the BR IFIC request that the name of that administration be excluded from the request by informing the administration concerned and the Bureau accordingly; in so doing, it shall provide a list of the satellite networks for which such exclusion is requested, along with the technical reasons.

A copy of the comments shall be sent by e-mail to the Bureau at the following address: brmail@itu.int.

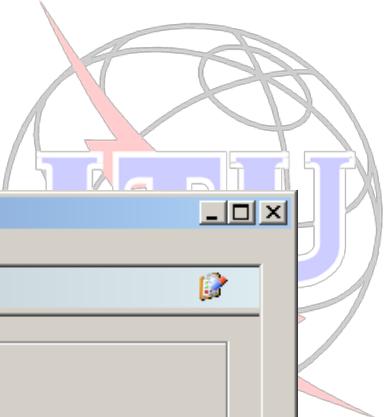
Next...



Потенциально затронутая администрация желает включиться в процесс координации

Заявляющая администрация считает, что необходимо исключить какую-либо администрацию из списка затронутых

Получения перечня CR/C



SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Comment

Import

Validate/Send

Potentially affected Administration's comments under No. 9.41

1. Input information to get a list of CR/C(s) to comment

BR IFIC No. / Date 1 2726 / 21.08.2012 Expiry date for decision 21.12.2012

BR IFIC database 2 D:\Databases\IFIC_Data\ific2726.mdb

Administration code / network org. KAZ /

Comments file location

Get list of CR/C(s)... 3

2. Select a CR/C to comment and click 'Comment CR/C...' 4

Notice id.	Special section	Rev.	No.	Adm.	Org.	Satellite network	Earth station	Orb.Pos.	Comments completion	Comments last update
111520306	CR/C/2986	M	1	F		AST-102W		-102.00	X	
112520069	CR/C/3142			RUS	IK	INTERSPUTNIK-16W-4		-16.00	X	
112520070	CR/C/3143			CAN		CANSAT(82W)-KA		-82.00	X	
112520073	CR/C/3144			PL		PACIFISAT KA-75E		75.00	X	

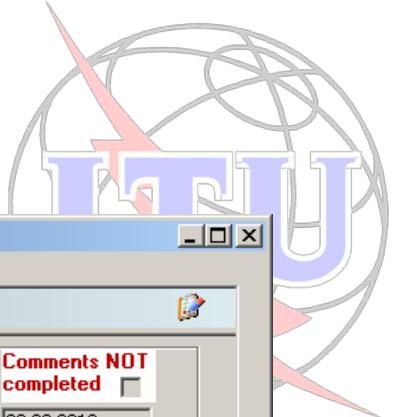
⚠ Your comments in the current BR IFIC are not valid please check all CR/C's as completed 5

Comment CR/C... Create report

Not. ADM

ITU BR

Добавление сетей



SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Potentially affected Administration's comments under No. 9.41

CR/C information:

Provision	Special Section	Adm./ntwk. org.	Satellite network	Orb. pos.	Comments NOT completed
[9.7 A]; 9.7A F; 9.7B F	CR/C/2986 M 1	F	AST-102W	+102.00	<input type="checkbox"/>
					23.08.2012

1. Enter your comments by filling the relevant boxes

Satellite name	Delta T/T or Other calc.	9.7 A	9.7A F	Adm. comments
KAZSAT11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	wants to be added
KAZSAT1R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	wants to be added
KAZSAT2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	wants to be added
KAZSAT2M	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	wants to be added
KAZSAT2R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	wants to be added
*				

2. Click 'Check Comments completed' when you have finished with all your entries

3. Delta T/T or other calculation has to be attached to the request, otherwise the request will be rejected !

4. Select a new CR/C, Save, Check Comments completed, Create report

Not. ADM
ITU BR

Исключение сетей



SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM
Not. ADM

Comment

Validate/Send

ITU BR

Notifying Administration requesting Exclusion of an Administration/Network under No. 9.41

CR/C information

Provision 9.7IAI; 9.7AIFI; 9.7BIFI	Special Section CR/C/3144	Adm./ntwk. org. PNG	Satellite network PACIFISAT KA-75E	Orb. pos. 75.00	Comments NOT completed <input type="checkbox"/>
--	-------------------------------------	-------------------------------	--	---------------------------	---

1. Enter your comments by filling the relevant boxes

Satellite name	Delta T/T or Other calc.	9.7IAI	9.7AIFI	Adm. comments	
INSAT-KA83	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wants to remove	
AMS-CK-82.5E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wants to remove	
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Earth station name	Delta T/T or Other calc.	9.7BIFI	Adm. comments	
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Remark:

2

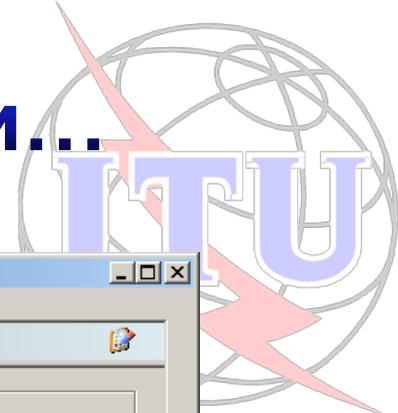
Delta T/T or other calculation has to be attached to the request, otherwise the request will be rejected !

3

4

Select a new CR/C... Save Check Comments completed Create report

После того как вы закончили...



SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Comment

Import

Validate/Send

Potentially affected Administration's comments under No. 9.41

1. Input information to get a list of CR/C(s) to comment

BR IFIC No. / Date: 2726 / 21.08.2012 Expiry date for decision: 21.12.2012

BR IFIC database: D:\Databases\IFIC_Data\ific2726.mdb

Administration code / network org.: KAZ /

Comments file location: D:\SpaceCom_Comments_Demo\CRE_comments\IFIC2726\AffADM\CRE-IFIC2726_KAZ.mdb

Get list of CR/C(s)...

2. Select a CR/C to comment and click 'Comment CR/C...'

Notice id.	Special section	Rev.	No.	Adm.	Org.	Satellite network	Earth station	Orb. Pos.	Comments completion	Comments last update
111520306	CR/C/2986	M	1	F		AST-102W		-102.00	✓	23.08.2012 12:12:15
112520069	CR/C/3142			RUS	IK	INTERSPUTNIK-16W-4		-16.00	✓	23.08.2012 12:16:02
112520070	CR/C/3143			CAN		CANSAT(82W)-KA		-82.00	✓	23.08.2012 12:16:02
112520073	CR/C/3144			PNG		PACIFISAT KA-75E		75.00	✓	23.08.2012 12:06:46

3

1

2

Comment CR/C...

Create report

Not. ADM
ITU BR

Важно! Даже если у вас нет замечаний в отношении некоторых сетей, также необходимо отметить эти сети с пометкой «comments completion»

Объединить замечания от операторов...

SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Comment

Import

Validate/Send

Not. ADM

ITU BR

Import comment files for a BR IFIC

BR IFIC No. / Date / Expiry date for decision

Click on the type of import you want to perform:

Merge in-house multi-user comments

Please use this import and merge button in case the comments on CR/C for a BR IFIC are provided through multiple users / PCs.

All comment files should be merged into one database file before being sent to the BR.

If you are an Operator, the merged database file must be sent to the responsible Administration.

Merge Operator comments

Please use this import and merge button in case the comments on CR/C for a BR IFIC are provided by telecommunication Operator(s).

All comment files should be merged into one database file before being sent to the BR.

 Once merged/imported, you can use the 'Comment' facility to complete/validate before sending the final comment file.

1

...Проверить...



SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Comment

Import

Validate/Send

Validate and send your comments under No. 9.41 database to BR

BR IFIC No. / Date 1 2726 / 21.08.2012 Expiry date for decision 21.12.2012

File location C:\SpaceCom_Comments_Demo\CRE_comments\IFIC2726\AffADM\CRE-IFIC2726_KAZ.mdb 2

1. Validate file before sending 3 File validation

Validation OK

SpaceCom

Don't forget to attach Delta T/T or other calculation to the request. Otherwise the request will be rejected.

View report on the status of all your comments?

Yes No

3. Send your comments

Create e-mail with MS Outlook...

If you don't have Microsoft Outlook, please send to 'brmail@itu.int' the comments file indicated above using your own messaging management program.

Not. ADM

ITU BR

...добавить приложения и отправить...

SpaceCom v6

File Options Help

Aff. ADM

Comment

Import

Validate/Send

Not. ADM

ITU BR

Validate and send your comments under No. 9.41 database to BR

BR IFIC No. / Date: 2726 / 21.08.2012 Expiry date for decision: 21.12.2012

File location: C:\SpaceCom_Comments_Demo\CRE_comments\IFIC2726\AffADM\CRE-IFIC2726_KAZ.mdb

1. Validate file before sending

File validation

Validation OK

2. Attachment(s)

! Don't forget to attach Delta T/T or other calculation to the request. Otherwise the request will be rejected.

1

3. Send your comments

Create e-mail with MS Outlook...

2

If you don't have Microsoft Outlook, please send to 'brmail@itu.int' the comments file indicated above using your own messaging management program.

110

Вопросы



timur.kadyrov@itu.int