

<b>RES 609 (Rév.CMR-07)</b>	<b>RES 609 (Rev.WRC-07)</b>	<b>RES 609 (Rev.CMR-07)</b>
<p>Sixième réunion de consultation sur la Résolution 609 (Rév.CMR-07) tenue par correspondance, juin 2009</p>	<p>Sixth Resolution 609 (Rev.WRC-07) Consultation Meeting held by correspondence, June 2009</p>	<p>Sexta Reunión de consulta sobre la Resolución 609 (Rev.CMR-07), celebrada por correspondencia, junio de 2009</p>
<p>Les présents renseignements sont publiés par le Bureau conformément <i>au point 3 du charge le Bureau</i>, de la Résolution <b>609</b> (Rév.CMR-07) :</p> <p>La <b>Partie A</b> contient la Liste des systèmes du SRNS et le Rapport sur les constatations établi par le Bureau à l'intention des participants à la réunion de consultation chargée de déterminer si le niveau de puissance surfacique visé au <i>point 1 du recommande</i> de la Recommandation <b>608</b> (Rév.CMR-07) est dépassé par une station spatiale considérée.</p> <p>La <b>Partie B</b> contient les renseignements publiés au <i>point 8 du décide</i> de la Résolution <b>609</b> (Rév.CMR-07), à savoir les résultats concernant la répartition du brouillage cumulatif en application du <i>point 2 du décide</i> de ladite Résolution, que ces résultats correspondent ou non à des modifications éventuelles des caractéristiques publiées de leurs systèmes ou réseaux respectifs.</p>	<p>This information is published by the Bureau in accordance with Resolution <b>609</b> (Rev.WRC-07) <i>instructs the Bureau 3</i>:</p> <p><b>Part A</b> includes the List of RNSS systems and the Report of the findings by the Bureau to the participants of the Consultation meeting on the determination of whether the power flux-density level in <i>recommends 1</i> of Recommendation <b>608</b> (Rev.WRC-07) is exceeded by any subject space station.</p> <p><b>Part B</b> includes the information referred to in <i>resolves 8</i> of the Resolution <b>609</b> (Rev.WRC-07), as results of any aggregate sharing determinations made in application of <i>resolves 2</i> of the Resolution <b>609</b> (Rev.WRC-07), without regard to whether such determinations result in any modifications to the published characteristics of their respective systems or networks.</p>	<p>Esta información se publica por la Oficina con arreglo al <i>encarga a la Oficina 3</i> de la Resolución <b>609</b> (Rev.CMR-07):</p> <p>La <b>Parte A</b> incluye la lista de sistemas del SRNS y el Informe de las conclusiones de la Oficina dirigido a los participantes de la reunión de consulta para determinar si el nivel de densidad de flujo de potencia indicado en el <i>recomienda 1</i> de la Recomendación <b>608</b> (Rev.CMR-07) es rebasado por alguna estación espacial en cuestión.</p> <p>La <b>Parte B</b> incluye la información a la que se refiere el <i>resuelve 8</i> de la Resolución <b>609</b> (Rev.CMR-07), como resultado de cualquier decisión sobre compartición combinada tomada en aplicación del <i>resuelve 2</i> de la Resolución <b>609</b> (Rev.CMR-07), sin tener en cuenta si dichas decisiones tienen como resultado cualquier modificación en las características publicadas de sus respectivos sistemas o redes.</p>



国际电信联盟  
无线电通信局

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ  
БЮРО РАДИОСВЯЗИ

الاتحاد الدولي للاتصالات  
مكتب الاتصالات الراديوية

第 609 号决议 (WRC-07 修订版)	РЕЗ 609 (Пересм.ВКР-07)	القرار (Rev.WRC-07) 609
关于第 609 号决议 (WRC-07 修订版) 的第六次磋商会议以通信方式举行, 2009 年 6 月	Шестое консультативное собрание по Резолюции 609 (Пересм. ВКР-07), проведенное по переписке, июнь 2009 г.	الاجتماع التشاوري السادس حول القرار (Rev.WRC-07) 609، المنعقد بالمراسلة في يونيو 2009
<p>无线电通信局根据第 609 号决议 (WRC-07 修订版) 责成无线电通信局 3 公布本信息:</p> <p><b>A 部分</b> 包括卫星无线电导航业务 (RNSS) 系统列表和无线电通信局向参加磋商会议的与会者提供的该局的审查结果报告。磋商会议旨在确定第 608 号建议 (WRC-07 修订版) 建议 1 中的功率通量密度限值是否被某个特定空间台站所超过。</p> <p><b>B 部分</b> 包括第 609 号决议 (WRC-07 修订版) 做出决议 8 所列的信息, 即有关执行第 609 号决议 (WRC-07 修订版) 作出决议 2 中的集总干扰分摊的确定结果, 不论这一确定结果是否修改其各自系统或网络的已公布特性。</p>	<p>Настоящая информация публикуется Бюро в соответствии с п. 3 раздела "поручает Бюро" Резолюции 609 (Пересм.ВКР-07):</p> <p><b>Часть А</b> содержит список систем РНСС, а также Отчет участникам консультативного собрания о заключениях Бюро относительно определения, превышает ли уровень потока мощности, определенный в п.1 раздела "рекомендует" Рекомендации 608 (Пересм.ВКР-07), какой-либо из рассматриваемых космических станций или нет.</p> <p><b>Часть В</b> содержит информацию, о которой идет речь в п. 8 раздела "решает" Резолюции 609 (Пересм.ВКР-07) и которая является результатом любого определения условий совместного использования суммарного допустимого уровня согласно пункту 2 раздела "решает" Резолюции 609 (Пересм.ВКР-07), независимо от того, достигнуты ли эти результаты путем изменения объявленных характеристик их соответствующих систем или сетей или нет.</p>	<p>ينشر المكتب هذه المعلومات وفقاً للبند 3 من "يكلف مكتب الاتصالات الراديوية" في القرار (Rev.WRC-07) 609:</p> <p>يتضمن الجزء A قائمة بأنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية وتقريراً أعده المكتب يتضمن النتائج التي توصل إليها موجهاً للمشاركين في هذا الاجتماع التشاوري المكلف بتحديد ما إذا كانت حدود كثافة تدفق القدرة المنصوص عليها في البند 1 من "يوصي" في التوصية (Rev.WRC-07) 608 قد تجاوزتها أي محطة من المحطات الفضائية المعنية.</p> <p>ويتضمن الجزء B المعلومات المشار إليها في البند 8 من منطوق القرار (Rev.WRC-07) 609، أي نتائج ترتيبات التقاسم التراكمي التي يتم التوصل إليها تنفيذاً للبند 2 من منطوق القرار (Rev.WRC-07) 609، بغض النظر عما إذا كانت هذه الترتيبات سيسفر عنها أي تعديلات في الخصائص المنشورة لأنظمة الإدارات المعنية وشبكاتهما.</p>

© I.T.U.

PARTIE A	PART A	PARTE A
Liste des systèmes du SRNS et Rapport sur les constatations établi par le Bureau à l'intention des participants à la réunion de consultation chargée de déterminer si le niveau de puissance surfacique visé au <i>point 1 du recommande</i> de la Recommandation <b>608</b> (Rév.CMR-07) est dépassé par une station spatiale considérée.	List of the RNSS systems and Report of the findings by the Bureau to the participants of the Consultation meeting on the determination of whether the power flux-density level in <i>recommends 1</i> of Recommendation <b>608</b> (Rev.WRC-07) is exceeded by any subject space station.	Lista de sistemas del SRNS e Informe de las conclusiones de la Oficina dirigido a los participantes de la reunión de consulta para determinar si el nivel de densidad de flujo de potencia del <i>recomienda 1</i> de la Recomendación <b>608</b> (Rev.CMR-07) es rebasado por alguna estación espacial en cuestión.
ux termes du <i>point 1 du recommande</i> de la Recommandation <b>608</b> (Rév.CMR-07), lors de l'application des dispositions du <i>point 5 du décide</i> de la Résolution <b>609</b> (Rév.CMR-07), dans la bande 1 164 – 1 215 MHz, la puissance surfacique maximale rayonnée à la surface de la Terre par les émissions d'une station spatiale du SRNS, pour tous les angles d'arrivée, ne dépasse pas -129 dB(W/m <sup>2</sup> ) dans une bande quelconque de 1 MHz dans des conditions de propagation en espace libre.	Recommendation <b>608</b> (Rev.WRC-07) <i>recommends 1</i> , indicates that in the implementation of <i>resolves 5</i> of Resolution <b>609</b> (Rev.WRC-07), in the frequency band 1 164 – 1 215 MHz, the maximum power flux-density produced at the surface of the Earth by emissions from a space station in the radionavigation-satellite service, for all angles of arrival, should not exceed -129 dB(W/m <sup>2</sup> ) in any 1 MHz band under free space propagation conditions.	La Recomendación <b>608</b> (Rev.CMR-07) en su <i>recomienda 1</i> señala que en la aplicación del <i>resuelve 5</i> de la Resolución <b>609</b> (Rev.CMR-07), en la banda de frecuencias 1 164 – 1 215 MHz, la máxima densidad de flujo de potencia producida en la superficie de la Tierra por las emisiones de una estación espacial del servicio de radionavegación por satélite, para todos los ángulos de llegada, no deberá superar -129 dB(W/m <sup>2</sup> ) en cualquier banda de 1 MHz en condiciones de propagación en espacio libre.

A 部分	ЧАСТЬ А	الجزء A
RNSS 系统列表和无线电通信局向参加磋商会议的与会者提供的该局的审查结果报告。磋商会议旨在确定第 <b>608</b> 号建议 (WRC-07 修订版) 建议 1 中的功率通量密度限值是否被某个特定空间台站所超过。	Список систем РНСС и Отчет участникам консультативного собрания о заключениях Бюро относительно определения, превышает ли уровень потока мощности, определенный в п.1 раздела " <i>рекомендует</i> " Рекомендации <b>608</b> (Пересм.ВКР-07), какой-либо из рассматриваемых космических станций или нет.	قائمة بأنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية وتقرير أعده المكتب يتضمن النتائج التي توصل إليها موجهاً للمشاركين في هذا الاجتماع التشاوري المكلف بتحديد ما إذا كانت حدود كثافة تدفق القدرة المنصوص عليها في البند <i>1</i> من "يوصي" في التوصية <b>608</b> (Rev.WRC-07) قد تجاوزتها أي محطة من المحطات الفضائية المعنية.
第 <b>608</b> 号建议 (WRC-07 修订版) 建议 1 指出, 在执行第 <b>609</b> 号决议 (WRC-07 修订版) 做出决议第 5 段时, 在 1 164-1 215MHz 频带内和在所有到达角上, 卫星无线电导航业务空间台站的发射在地球表面产生的最大功率通量密度, 在自由空间传播条件下, 在任何 1MHz 频带内, 不得超过 -129 dB (W/m <sup>2</sup> )。	В п.1 раздела " <i>рекомендует</i> " Рекомендации <b>608</b> (Пересм.ВКР-07) указывается, что при применении пункта 5 раздела " <i>решает</i> " Резолюции <b>609</b> (Пересм.ВКР-07) в полосе частот 1 164–1 215 МГц максимальная плотность потока мощности, создаваемая у поверхности Земли излучениями космической станции радионавигационной спутниковой службы, для всех углов прихода не должна превышать -129 дБ(Вт/м <sup>2</sup> ) в любой полосе шириной 1 МГц при условиях распространения в свободном пространстве.	ينص البند <i>1</i> من "يوصي" في التوصية <b>608</b> (Rev.WRC-07) على أنه, في تطبيق البند <i>5</i> من منطوق القرار <b>609</b> (Rev.WRC-07), ينبغي ألا تتجاوز كثافة تدفق القدرة القصوى الناتجة عند سطح الأرض عن إرسالات محطة فضائية في خدمة الملاحة الراديوية الساتلية في نطاق الترددات 1 164 – 1 215 MHz، القيمة -129 dB(W/m <sup>2</sup> )، في أي نطاق يبلغ 1 MHz، لجميع زوايا الوصول، وفي ظروف الانتشار في الفضاء الحر.

**Liste des systèmes du SRNS – Description des colonnes / List of the RNSS systems - Description of the colums /  
Listas de los sistemas del SRNS - Descripción de las columnas**

<b>Item</b>	<b>Description</b>	<b>Description</b>	<b>Descripción</b>
ntc_id	Numéro d'identification du réseau à satellite	Identification number of the network	BR Número de identificación de la red
adm	Administration notificatrice (voir le Tableau 1 de la Préface)	Notifying administration (Refer to Table 1 of the Preface)	Administración notificante (véase el cuadro 1 del Prefacio)
ntw_org	Organisation Intergouvernementale de Satellite	Intergovernmental Satellite Organization	Organización Intergubernamental de Satélite
sat_name	Identité du réseau à satellite	Identity of the satellite network	Identidad de la red de satélite
long_nom	Longitude nominale d'une station spatiale géostationnaire (degré)	Nominal longitude of a geostationary space station (degree)	Longitud nominal de una estación espacial geoestacionaria (grado)
ntf_rsn	A = Réseau au stade API C = Réseau au stade de la coordination N = Réseau au stade de la notification	A = Network in API stage C = Network in coordination stage N = Network in notification stage	A = Red en etapa de API C = Red en etapa de coordinación N = Red en etapa de notificación
d_rcv	Date de réception	Date of receipt	Fecha de recepción
sns_ref+ssn_no	Référence aux Sections Spéciales	Reference to Special Sections	Referencia a las Secciones Especiales
ific_no	Numéro de la BR IFIC	BR IFIC number	Número de la BR IFIC
ntc_type	Type de station spatiale associée: géostationnaire [G] ou non géostationnaire [N]	Type of associated space station: geostationary [G] or non-geostationary [N]	Tipo de la estación espacial asociada: geoestacionaria [G] o no geoestacionaria [N]
Annex to RES-609	Systèmes du SRNS ayant des assignations de fréquence dans la bande 1 164 – 1 215 MHz pour lesquels les informations demandées dans l'Annexe de la Résolution 609 ont été fournies à la réunion de consultation.	RNSS systems with frequency assignments in the band 1 164-1 215 MHz for which Annex to Resolution 609 information has been provided to the Consultation meeting.	Sistemas del SRNS con asignaciones de frecuencias en la banda 1 164 - 1 215 MHz para los cuales se ha proporcionado la información de la Resolución 609 a la reunión de consulta.
BR Report (RES 609 instructs the Bureau 2)	Rapport du Bureau contenant des conclusions relatives à la détermination des valeurs de puissance surfacique indiquées sous <i>recommande 1</i> de la Recommandation 608 (Rév.CMR-07) en utilisant les informations demandées au titre de l'Annexe 1 de la dite Recommandation.	Bureau's Report with findings relating to determination of the PFD values indicated in <i>recommends 1</i> of Recommendation 608 (Rev.WRC-07) using Annex 1 information of this Recommendation.	Informe de la Oficina con las conclusiones relativas a la determinación de los valores de DFP indicados en el <i>recomienda 1</i> de la Recomendación 608 (Rev.CMR-07) utilizando la información del Anexo 1 de esta Recomendación.

RNSS 系统列表 – 栏目描述 / Список систем РНСС – Описание столбцов /

قائمة بأنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية – وصف الأعمدة

Item	描述	Описание	الوصف
ntc_id	卫星网络标识号码	Идентификационный номер спутниковой сети	رقم هوية الشبكة الساتلية
adm	通知主管部门 (参阅前言表 1)	Заявляющая администрация (см. таблицу 1 Предисловия)	الإدارة المبلغة (انظر الجدول 1 في المقدمة)
ntw_org	政府间卫星组织	Межправительственная спутниковая организация	منظمة ساتلية دولية حكومية
sat_name	卫星网络的标识	Название спутниковой сети	هوية الشبكة الساتلية
long_nom	静止空间台站标称经度 (度)	Номинальная долгота геостационарной космической станции (градусы)	خط الطول الاسمي لمحطة فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بالدرجات)
ntf_rsn	A= 处于 API 阶段的网络 C= 处于协调阶段的网络 N= 处于通知阶段的网络	A = Сеть на этапе API C = Сеть на этапе координации N = Сеть на этапе заявления	A = شبكة في مرحلة "معلومات النشر المسبق" C = شبكة في مرحلة التنسيق N = شبكة في مرحلة التبليغ
d_rcv	收到日期	Дата получения	تاريخ الاستلام
sns_ref+ssn_no	引证特节	Ссылка на Специальные секции	إحالة إلى الأقسام الخاصة
ific_no	无线电通信局国际频率信息通报编号	Номер ИФИК БР	رقم النشرة الإعلامية الدولية للترددات
ntc_type	相关空间台站类型: 静止[G] 或 非静止[N]	Тип взаимодействующей космической станции: геостационарная [G] или негеостационарная [N]	نمط المحطة الفضائية المصاحبة: مستقرة بالنسبة إلى الأرض [G] أو غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض [N]
Annex to RES-609	在 1 164-1 215MHz 频带内有频率指配的、第 609 号决议附件中所要求的信息已提供给磋商会议的信息已提供给磋商会议的信息	Системы РНСС с присвоениями в полосе частот 1 164–1 215 МГц, по которым информация в соответствии с Дополнением к Резолюции 609 представлена консультативному собранию.	أنظمة خدمة الملاحة الراديوية الساتلية التي لها تخصيصات تردد في النطاق 1 164 – 1 215 MHz تم بشأنها تقديم المعلومات المطلوبة في الملحق بالقرار 609 إلى الاجتماع التشاوري.
BR Report (RES 609 instructs the Bureau 2)	无线电通信局的报告, 包括该局通过使用第 608 号建议 (WRC-07 修订版) 附件 1 建议 1 的信息做出的有关功率通量密度值的确定结果	Отчет Бюро с заключениями относительно определения значений ППМ, обозначенных в п. 1 раздела "рекомендует" Рекомендации 608 (Пересм.ВКР-07) с использованием информации Дополнения 1 к данной Рекомендации.	تقرير المكتب الذي يتضمن النتائج المحددة بشأن قيم كثافة تدفق القدرة المبينة في البند 1 من "بوصي" في التوصية (608 (Rev.WRC-07), باستعمال المعلومات المطلوبة في الملحق 1 بالتوصية المذكورة.

## ANNEX 1

**List of the RNSS systems (as of 09.01.2009) with frequency assignments in the band 1 164-1 215 MHz that meet the criteria listed in Annex to RES 609 (Rev.WRC-07) and Bureau's Report with findings relating to determination of the PFD values**

ntc_id	adm	ntwk_org	sat_name	long_nom	ntf_rsn	d_rcv	ssn_ref	ssn_no	ific_no	ntc_type	Annex to RES-609	BR Report ** (instructs the Bureau 2 of RES 609)
105540005	ARS	ARB	ARABSAT 5A-30.5E	30.5	A	17.05.2005	API/A	3398	2549	G	NO Input DOC	--
105520072	ARS	ARB	ARABSAT 5A-30.5E	30.5	C	17.11.2005	CR/C	1626	2607	G	NO Input DOC	--
105540006	ARS	ARB	ARABSAT 5B-26E	26	A	17.05.2005	API/A	3399	2549	G	NO Input DOC	--
105520073	ARS	ARB	ARABSAT 5B-26E	26	C	17.11.2005	CR/C	1627	2607	G	NO Input DOC	--
105540007	ARS	ARB	ARABSAT 5C-20E	20	A	17.05.2005	API/A	3400	2549	G	6 <sup>th</sup> meeting DOC	A
105520074	ARS	ARB	ARABSAT 5C-20E	20	C	17.11.2005	CR/C	1628	2607	G	6 <sup>th</sup> meeting DOC	<b>PFD excess</b>
105540008	ARS	ARB	ARABSAT 6D-7.5E	7.5	A	17.05.2005	API/A	3401	2549	G	NO Input DOC	--
105520075	ARS	ARB	ARABSAT 6D-7.5E	7.5	C	17.11.2005	CR/C	1629	2607	G	NO Input DOC	--
105540009	ARS	ARB	ARABSAT 6E-34.5E	34.5	A	17.05.2005	API/A	3402	2549	G	NO Input DOC	--
105520076	ARS	ARB	ARABSAT 6E-34.5E	34.5	C	17.11.2005	CR/C	1630	2607	G	NO Input DOC	--
105540010	ARS	ARB	ARABSAT 6F-44.5E	44.5	A	17.05.2005	API/A	3403	2549	G	NO Input DOC	--

\* Administrations that have submitted materials pursuant to §§ 11 b) and/or c) of the *RES-609 ToR* to one Consultation Meeting, and have had the subject RNSS system or network reflected in the aggregate sharing determination agreed by a Consultation Meeting, need not resubmit the same information to a subsequent Consultation Meeting under the timetable established in §§ 11 b) and/or c), provided that:

- a. The subject network or system remains on the list to be provided for the subsequent Consultation Meeting by the BR under § 11 a) above; and
- b. The administration that submitted the information provides to all administrations on the list provided by the BR in § 11 a) above, with a copy to the BR for information, on or before the deadline established under §§ 11 b) and c) for the subsequent Consultation Meeting, a statement that there have been no material changes in the information previously provided under §§ 11 b) and/or c) for the subject system or network.

\*\* Characteristics of the satellite networks used by administrations were representative of intended or actual operating characteristics, and thus may be different from those characteristics that may be included in the corresponding Article 9 and/or Article 11 filings. These former characteristics were not made available to the Bureau in the standard electronic AP4 form necessary to perform PFD calculations. The Bureau therefore calculated PFD values based on information available to the BR in Article 9 or 11 submissions. "A" in this column indicates a short form API filing (Article 9, Sub-Section IB) for which the BR could not calculate PFD values.

PFD values calculated by administrations and submitted under § 1.4 and 1.5 of the Annex to REC 608 (Rev.WRC-07), that are separately available to the participating administrations on the RES-609 web page at: <http://groups.itu.int/res-609> show no PFD excess over the limit of REC 608 (Rev.WRC-07).

ntc_id	adm	ntwk_org	sat_name	long_nom	ntf_rsn	d_rcv	ssn_ref	ssn_no	ific_no	ntc_type	Annex to RES-609	BR Report ** (instructs the Bureau 2 of RES 609)
105520077	ARS	ARB	ARABSAT 6F-44.5E	44.5	C	17.11.2005	CR/C	1631	2607	G	NO Input DOC	--
106540137	B		B-SAT-1W	-48	A	01.06.2006	API/A	4090	2573	G	NO Input DOC	--
106520232	B		B-SAT-1W	-48	C	01.12.2006	CR/C	1913	2609	G	NO Input DOC	--
107540565	CHN		CHINASAT-B1	87.5	A	05.09.2007	API/A	4746	2605	G	NO Input DOC	--
107540566	CHN		CHINASAT-B2	92.2	A	05.09.2007	API/A	4747	2605	G	NO Input DOC	--
107540567	CHN		CHINASAT-B3	97.5	A	05.09.2007	API/A	4748	2605	G	NO Input DOC	--
107540568	CHN		CHINASAT-B4	110.5	A	05.09.2007	API/A	4749	2605	G	NO Input DOC	--
107540569	CHN		CHINASAT-B5	115.5	A	05.09.2007	API/A	4750	2605	G	NO Input DOC	--
107540570	CHN		CHINASAT-B6	125	A	05.09.2007	API/A	4751	2605	G	NO Input DOC	--
107540571	CHN		CHINASAT-B7	125.7	A	05.09.2007	API/A	4752	2605	G	NO Input DOC	--
107540572	CHN		CHINASAT-B8	134	A	05.09.2007	API/A	4753	2605	G	NO Input DOC	--
107540051	CHN		CHINASAT-ROUTE1	51.5	A	26.02.2007	API/A	4509	2591	G	NO Input DOC	--
107540052	CHN		CHINASAT-ROUTE2	60.5	A	26.02.2007	API/A	4510	2591	G	NO Input DOC	--
107540053	CHN		CHINASAT-ROUTE3	71.7	A	26.02.2007	API/A	4511	2591	G	NO Input DOC	--
107540054	CHN		CHINASAT-ROUTE4	83	A	26.02.2007	API/A	4512	2591	G	NO Input DOC	--
107540055	CHN		CHINASAT-ROUTE5	92.2	A	26.02.2007	API/A	4513	2603	G	NO Input DOC	--
107540056	CHN		CHINASAT-ROUTE6	105	A	26.02.2007	API/A	4514	2591	G	NO Input DOC	--
107540057	CHN		CHINASAT-ROUTE7	115.5	A	26.02.2007	API/A	4515	2591	G	NO Input DOC	--
107540058	CHN		CHINASAT-ROUTE8	125	A	26.02.2007	API/A	4516	2591	G	NO Input DOC	--
107540059	CHN		CHINASAT-ROUTE9	125.7	A	26.02.2007	API/A	4517	2591	G	NO Input DOC	--
107540060	CHN		CHINASAT-ROUTE10	126.1	A	26.02.2007	API/A	4518	2591	G	NO Input DOC	--
107540061	CHN		CHINASAT-ROUTE11	136.5	A	26.02.2007	API/A	4519	2591	G	NO Input DOC	--
107540062	CHN		CHINASAT-ROUTE12	137	A	26.02.2007	API/A	4520	2591	G	NO Input DOC	--
107540063	CHN		CHINASAT-ROUTE13	146	A	26.02.2007	API/A	4521	2591	G	NO Input DOC	--
107540064	CHN		CHINASAT-ROUTE14	152	A	26.02.2007	API/A	4522	2591	G	NO Input DOC	--
107540065	CHN		CHINASAT-ROUTE15	163	A	26.02.2007	API/A	4523	2591	G	NO Input DOC	--
107540066	CHN		CHINASAT-ROUTE16	-178.5	A	26.02.2007	API/A	4524	2591	G	NO Input DOC	--
100543887	CHN		COMPASS-110.5E	110.5	A	05.01.2004	API/A	1302	2512	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
101520012	CHN		COMPASS-110.5E	110.5	C	10.01.2001	CR/C	800	2489	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103500418	CHN		COMPASS-110.5E	110.5	N	17.10.2007	PART	1	2611	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
100543886	CHN		COMPASS-140E	140	A	05.01.2004	API/A	1303	2512	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
101520013	CHN		COMPASS-140E	140	C	10.01.2001	CR/C	801	2489	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess

ntc_id	adm	ntwk_org	sat_name	long_nom	ntf_rsn	d_rcv	ssn_ref	ssn_no	ific_no	ntc_type	Annex to RES-609	BR Report ** (instructs the Bureau 2 of RES 609)
103500419	CHN		COMPASS-140E	140	N	17.10.2007	PART	1	2611	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103540921	CHN		COMPASS-160E	160	A	31.12.2003	API/A	2996	2512	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
105520009	CHN		COMPASS-160E	160	C	07.01.2005	CR/C/	1526	2552	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
100543884	CHN		COMPASS-58.75E	58.75	A	05.01.2004	API/A	1300	2512	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
101520010	CHN		COMPASS-58.75E	58.75	C	10.01.2001	CR/C	798	2489	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103500416	CHN		COMPASS-58.75E	58.75	N	17.10.2007	PART	1	2611	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
100543885	CHN		COMPASS-80E	80	A	05.01.2004	API/A	1301	2512	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
101520011	CHN		COMPASS-80E	80	C	10.01.2001	CR/C	799	2489	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103500417	CHN		COMPASS-80E	80	N	17.10.2007	PART	1	2611	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
100543888	CHN		COMPASS-H	N-GSO	A	05.01.2004	API/A	1305	2513	N	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103500420	CHN		COMPASS-H	N-GSO	N	31.12.2003	PART	2	2563	N	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
100543882	CHN		COMPASS-M	N-GSO	A	05.01.2004	API/A	1304	2513	N	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103500421	CHN		COMPASS-M	N-GSO	N	31.12.2003	PART	2	2563	N	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103540922	CHN		COMPASS-MG	N-GSO	A	05.01.2004	API/A	2997	2512	N	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
100544017	D	GLS	GALILEO-NAV-2004	N-GSO	A	03.06.2000	API/A	1397	2424	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
101500300	D	GLS	GALILEO-NAV-2004	N-GSO	N	02.08.2001	PART	2	2532	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
99543862	F	GLS	MSATNAV-2	N-GSO	A	03.12.1999	API/A	1182	2415	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
100500321	F	GLS	MSATNAV-2	N-GSO	N	04.10.2000	PART	2	2536	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
100543989	F	GLS	MSATNAV-3	N-GSO	A	03.06.2000	API/A	1387	2430	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
101500014	F	GLS	MSATNAV-3	N-GSO	N	30.01.2001	PART	2	2519	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
102540351	F	GLS	MSATNAV-4	N-GSO	A	24.09.2002	API/A	2434	2481	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103500093	F	GLS	MSATNAV-4	N-GSO	N	28.04.2003	PART	2	2535	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
104540272	F		MSATNAV-5	N-GSO	A	29.03.2004	API/A	3184	2520	N	NO Input DOC	--
104500513	F		MSATNAV-5	N-GSO	N	06.12.2004	PART	2	2581	N	NO Input DOC	--
96540057	G		INMARSAT GSO-2H	65	A	12.01.2001	API/A	1211	2441	G	NO Input DOC	--
97520331	G		INMARSAT GSO-2H	65	C	07.08.2001	CR/C	412	2493	G	NO Input DOC	--
106500143	G		INMARSAT GSO-2H	65	N	10.05.2006	PART	1	2588	G	NO Input DOC	--
96540056	G		INMARSAT GSO-2J	-54	A	12.01.2001	API/A	1213	2441	G	NO Input DOC	--
97520322	G		INMARSAT GSO-2J	-54	C	07.08.2001	CR/C	413	2493	G	NO Input DOC	--
106500144	G		INMARSAT GSO-2J	-54	N	10.05.2006	PART	1	2588	G	NO Input DOC	--
101544432	G		INMARSAT GSO-2K	-51	A	12.01.2001	API/A	1762	2441	G	NO Input DOC	--
101520306	G		INMARSAT GSO-2K	-50	C	07.08.2001	CR/C	931	2493	G	NO Input DOC	--



ntc_id	adm	ntwk_org	sat_name	long_nom	ntf_rsn	d_rcv	ssn_ref	ssn_no	ific_no	ntc_type	Annex to RES-609	BR Report ** (instructs the Bureau 2 of RES 609)
101540210	G		INMARSAT GSO-2L	-53	A	07.08.2001	API/A	2030	2453	G	NO Input DOC	A
102520001	G		INMARSAT GSO-2L	-53	C	07.02.2002	CR/C	1024	2497	G	NO Input DOC	No PFD excess
108501009	G		INMARSAT GSO-2L	-53	N	21.07.2008	PART	1	2629	G	NO Input DOC	No PFD excess
102540147	G		INMARSAT GSO-2M	178	A	16.04.2002	API/A	2309	2471	G	NO Input DOC	A
102520076	G		INMARSAT GSO-2M	178	C	16.10.2002	CR/C	1138	2505	G	NO Input DOC	No PFD excess
102540249	G		INMARSAT GSO-2N	64	A	11.06.2002	API/A	2379	2476	G	NO Input DOC	A
102520123	G		INMARSAT GSO-2N	64	C	11.12.2002	CR/C	1150	2507	G	NO Input DOC	No PFD excess
103540557	G		INMARSAT-4 104W	-104	A	11.07.2003	API/A	2868	2504	G	NO Input DOC	--
104520037	G		INMARSAT-4 104W	-104	C	11.01.2004	CR/C	1359	2537	G	NO Input DOC	--
103540558	G		INMARSAT-4 109E	109	A	11.07.2003	API/A	2869	2504	G	NO Input DOC	--
104520035	G		INMARSAT-4 109E	109	C	11.01.2004	CR/C	1357	2537	G	NO Input DOC	--
103540559	G		INMARSAT-4 143.5E	143.5	A	11.07.2003	API/A	2870	2504	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
104520036	G		INMARSAT-4 143.5E	143.5	C	11.01.2004	CR/C	1358	2537	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103540561	G		INMARSAT-4 25E	25	A	11.07.2003	API/A	2872	2504	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
104520033	G		INMARSAT-4 25E	25	C	11.01.2004	CR/C	1355	2537	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103540560	G		INMARSAT-4 64E	64	A	11.07.2003	API/A	2871	2504	G	NO Input DOC	A
104520034	G		INMARSAT-4 64E	64	C	11.01.2004	CR/C	1356	2537	G	NO Input DOC	No PFD excess
104540442	G		INMARSAT-4 98W	-98	A	20.07.2004	API/A	3269	2527	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
105520012	G		INMARSAT-4 98W	-98	C	20.01.2005	CR/C/	1530	2553	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
107540425	G		INMARSAT-4A 143.5E	143.5	A	25.06.2007	API/A	4686	2600	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
107520300	G		INMARSAT-4A 143.5E	143.5	C	25.12.2007	CR/C	2134	2635	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	PFD excess
107540427	G		INMARSAT-4A 15.5W	-15.5	A	25.06.2007	API/A	4688	2600	G	NO Input DOC	--
107520302	G		INMARSAT-4A 15.5W	-15.5	C	25.12.2007	CR/C	2136	2635	G	NO Input DOC	--
107540426	G		INMARSAT-4A 178E	178	A	25.06.2007	API/A	4687	2600	G	NO Input DOC	--
107520301	G		INMARSAT-4A 178E	178	C	25.12.2007	CR/C	2135	2635	G	NO Input DOC	--
107540423	G		INMARSAT-4A 25E	25	A	25.06.2007	API/A	4684	2600	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
107520298	G		INMARSAT-4A 25E	25	C	25.12.2007	CR/C	2132	2635	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	PFD excess
107540428	G		INMARSAT-4A 53W	-53	A	25.06.2007	API/A	4689	2600	G	NO Input DOC	--
107520303	G		INMARSAT-4A 53W	-53	C	25.12.2007	CR/C	2137	2635	G	NO Input DOC	--
107540424	G		INMARSAT-4A 64E	64	A	25.06.2007	API/A	4685	2600	G	NO Input DOC	--
107520299	G		INMARSAT-4A 64E	64	C	25.12.2007	CR/C	2133	2635	G	NO Input DOC	--
107540429	G		INMARSAT-4A 98W	-98	A	25.06.2007	API/A	4690	2600	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A

ntc_id	adm	ntwk_org	sat_name	long_nom	ntf_rsn	d_rcv	ssn_ref	ssn_no	ific_no	ntc_type	Annex to RES-609	BR Report ** (instructs the Bureau 2 of RES 609)
107520304	G		INMARSAT-4A 98W	-98	C	25.12.2007	CR/C	2138	2635	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	PFD excess
106540128	G		INMARSAT-XL1	25	A	16.05.2006	API/A	4078	2572	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
106520219	G		INMARSAT-XL1	25	C	21.11.2006	CR/C	1908	2609	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
104540563	G		SNS	N-GSO	A	03.11.2004	API/A	3342	2534	N	NO Input DOC	No PFD excess
106520199	G		SNS	N-GSO	C	23.10.2006	CR/C	1897	2589	N	NO Input DOC	--
102540050	I	GLS	GALILEO-M-NAVSTAR	N-GSO	A	21.02.2002	API/A	2259	2465	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103500082	I	GLS	GALILEO-M-NAVSTAR	N-GSO	N	31.03.2003	PART	2	2582	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
107540729	IND		INSAT-NAV(131.5)	131.5	A	17.10.2007	API/A	4795	2608	G	NO Input DOC	--
107520070	IND		INSAT-NAV(131.5)	131.5	C	17.04.2008	CR/C	2204	2625	G	NO Input DOC	--
104540638	IND		INSAT-NAV(132)	132	A	30.12.2004	API/A	3394	2538	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
106520155	IND		INSAT-NAV(132)	132	C	25.09.2006	CR/C	1887	2586	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
104540636	IND		INSAT-NAV(34)	34	A	30.12.2004	API/A	3393	2538	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
106520153	IND		INSAT-NAV(34)	34	C	25.09.2006	CR/C	1885	2586	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
107540068	IND		INSAT-NAV(55)	55	A	27.02.2007	API/A	4526	2592	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
107520285	IND		INSAT-NAV(55)	55	C	12.12.2007	CR/C	2123	2635	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103540878	IND		INSAT-NAV(82)	82	A	25.11.2003	API/A	2975	2510	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
104520332	IND		INSAT-NAV(82)	82	C	30.12.2004	CR/C/	1520	2552	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
101540240	IND		INSAT-NAV(83)	83	A	30.12.2004	API/A	2059	2538	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
106520154	IND		INSAT-NAV(83)	83	C	25.09.2006	CR/C	1886	2586	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
107540527	IND		INSAT-NAV-A(132)	132	A	17.08.2007	API/A	4719	2603	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
108520075	IND		INSAT-NAV-A(132)	132	C	01.04.2008	CR/C	2198	2624	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
107540525	IND		INSAT-NAV-A(34)	34	A	17.08.2007	API/A	4717	2603	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
108520073	IND		INSAT-NAV-A(34)	34	C	01.04.2008	CR/C	2196	2624	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
107540526	IND		INSAT-NAV-A(83)	83	A	17.08.2007	API/A	4718	2603	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
108520074	IND		INSAT-NAV-A(83)	83	C	01.04.2008	CR/C	2197	2624	G	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
107540528	IND		INSAT-NAV-A-GS	N-GSO	A	17.08.2007	API/A	4720	2603	N	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
108520024	IND		INSAT-NAV-A-GS	N-GSO	C	17.02.2008	CR/C	2160	2621	N	5 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
104540639	IND		INSAT-NAV-GS	N-GSO	A	30.12.2004	API/A	3395	2538	N	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
106520156	IND		INSAT-NAV-GS	N-GSO	C	25.09.2006	CR/C	1892	2588	N	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
106540299	J		MTSAT-C-135E	135	A	11.08.2006	API/A	4275	2578	G	NO Input DOC	--
107520018	J		MTSAT-C-135E	135	C	11.02.2007	CR/C	1945	2595	G	NO Input DOC	--
106540300	J		MTSAT-C-140E	140	A	11.08.2006	API/A	4276	2578	G	6 <sup>th</sup> meeting DOC	A

ntc_id	adm	ntwk_org	sat_name	long_nom	ntf_rsn	d_rcv	ssn_ref	ssn_no	ific_no	ntc_type	Annex to RES-609	BR Report ** (instructs the Bureau 2 of RES 609)
107520019	J		MTSAT-C-140E	140	C	11.02.2007	CR/C	1946	2595	G	6 <sup>th</sup> meeting DOC	PFD excess
106540301	J		MTSAT-C-145E	145	A	11.08.2006	API/A	4277	2578	G	6 <sup>th</sup> meeting DOC	A
107520020	J		MTSAT-C-145E	145	C	11.02.2007	CR/C	1947	2595	G	6 <sup>th</sup> meeting DOC	PFD excess
102540482	J		N-SAT-HEO2	N-GSO	A	27.12.2002	API/A	2471	2490	N	6 <sup>th</sup> meeting DOC	A
104500548	J		N-SAT-HEO2	N-GSO	N	28.12.2004	PART	2	2603	N	6 <sup>th</sup> meeting DOC	PFD excess
106540481	J		QZSS-1	N-GSO	A	01.09.2006	API/A	4295	2581	N	6 <sup>th</sup> meeting DOC	A
107520015	J		QZSS-1	N-GSO	C	01.03.2007	CR/C	1952	2606	N	6 <sup>th</sup> meeting DOC	PFD excess
103540536	LUX		MSS-1	N-GSO	A	01.08.2006	API/A	2806	2579	N	NO Input DOC	--
107540142	NIG		NIGCOMSAT-1A	-19.2	A	18.04.2007	API/A	4605	2596	G	NO Input DOC	--
107540143	NIG		NIGCOMSAT-1D	22	A	18.04.2007	API/A	4606	2596	G	NO Input DOC	--
105540190	NIG		NIGCOMSAT-1G	42.5	A	03.03.2005	API/A	3567	2543	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
106520040	NIG		NIGCOMSAT-1G	42.5	C	01.03.2006	CR/C	1796	2576	G	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
92540003	RUS		GLONASS-M	N-GSO	A	12.03.2002	API/A	2264	2476	N	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	A
97500304	RUS		GLONASS-M	N-GSO	N	21.05.2003	PART	2	2578	N	4 <sup>th</sup> meeting DOC *	No PFD excess
107540541	TUR		TURKSAT-112E-B	112	A	29.06.2007	API/A	4701	2604	G	NO Input DOC	--
107540532	TUR		TURKSAT-17E-B	17.3	A	31.12.2007	API/A	4692	2612	G	NO Input DOC	--
108540396	TUR		TURKSAT-19W-A	-19	A	27.06.2008	API/A	5252	2625	G	NO Input DOC	--
108540394	TUR		TURKSAT-2.5W-A	-2.5	A	27.06.2008	API/A	5250	2625	G	NO Input DOC	--
107540533	TUR		TURKSAT-25E-B	25	A	29.06.2007	API/A	4693	2604	G	NO Input DOC	--
108540397	TUR		TURKSAT-28.5W-A	-28.5	A	27.06.2008	API/A	5253	2625	G	NO Input DOC	--
107540534	TUR		TURKSAT-31E-B	31	A	29.06.2007	API/A	4694	2604	G	NO Input DOC	--
107540535	TUR		TURKSAT-37E-B	37	A	29.06.2007	API/A	4695	2604	G	NO Input DOC	--
107540536	TUR		TURKSAT-42E-B	42	A	29.06.2007	API/A	4696	2604	G	NO Input DOC	--
107540537	TUR		TURKSAT-50E-B	50	A	29.06.2007	API/A	4697	2604	G	NO Input DOC	--
107540538	TUR		TURKSAT-56E-B	56	A	29.06.2007	API/A	4698	2604	G	NO Input DOC	--
107540539	TUR		TURKSAT-73.5E-B	73.5	A	29.06.2007	API/A	4699	2604	G	NO Input DOC	--
107540531	TUR		TURKSAT-8.5E-B	8.5	A	29.06.2007	API/A	4691	2604	G	NO Input DOC	--
108540395	TUR		TURKSAT-9.5W-A	-9.5	A	27.06.2008	API/A	5251	2625	G	NO Input DOC	--
107540540	TUR		TURKSAT-98E-B	98	A	29.06.2007	API/A	4700	2604	G	NO Input DOC	--
105540826	TUR		TURKSAT-EUX25	25	A	06.06.2006	API/A	3927	2605	G	NO Input DOC	--
105540827	TUR		TURKSAT-EUX31	31	A	06.06.2006	API/A	3928	2605	G	NO Input DOC	--
105540828	TUR		TURKSAT-EUX37	37	A	06.06.2006	API/A	3929	2605	G	NO Input DOC	--

ntc_id	adm	ntwk_org	sat_name	long_nom	ntf_rsn	d_rcv	ssn_ref	ssn_no	ific_no	ntc_type	Annex to RES-609	BR Report ** (instructs the Bureau 2 of RES 609)
105540829	TUR		TURKSAT-EUX42	42	A	06.06.2006	API/A	3930	2605	G	NO Input DOC	--
105540830	TUR		TURKSAT-EUX50	50	A	06.06.2006	API/A	3931	2605	G	NO Input DOC	--
105540831	TUR		TURKSAT-EUX56	56	A	06.06.2006	API/A	3932	2605	G	NO Input DOC	--
105540832	TUR		TURKSAT-EUX61	61	A	06.06.2006	API/A	3933	2605	G	NO Input DOC	--
105540833	TUR		TURKSAT-EUX72	72	A	06.06.2006	API/A	3934	2605	G	NO Input DOC	--
101540300	USA		INTNL SPACE STATION	N-GSO	A	19.02.2001	API/A	1804	2442	N	NO Input DOC	--
101500582	USA		INTNL SPACE STATION	N-GSO	N	24.09.2002	PART	2	2507	N	NO Input DOC	--
100544007	USA		LM-RPS-107.3W	-107.3	A	02.06.2000	API/A	1385	2424	G	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	A
100520444	USA		LM-RPS-107.3W	-107.3	C	30.01.2004	CR/C	770	2540	G	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	PFD excess
107500170	USA		LM-RPS-107.3W	-107.3	N	31.05.2007	PART	1	2598	G	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	PFD excess
100544008	USA		LM-RPS-133W	-133	A	02.06.2000	API/A	1386	2515	G	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	A
100520445	USA		LM-RPS-133W	-133	C	30.01.2004	CR/C	771	2540	G	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	PFD excess
107500171	USA		LM-RPS-133W	-133	N	31.05.2007	PART	1	2598	G	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	PFD excess
102540320	USA		NAVSTAR GPS-IIRF	N-GSO	A	26.08.2002	API/A	2429	2479	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
103500110	USA		NAVSTAR GPS-IIRF	N-GSO	N	02.05.2003	PART	2	2538	N	2 <sup>nd</sup> meeting DOC *	No PFD excess
102540090	USA		NPP	N-GSO	A	14.03.2002	API/A	2271	2468	N	NO Input DOC	--
105500436	USA		NPP	N-GSO	N	22.02.2007	PART	1	2632	N	NO Input DOC	--
101544545	USA		SPACE SHUTTLE	N-GSO	A	19.02.2001	API/A	1806	2442	N	NO Input DOC	--
90504637	USA		SPACE SHUTTLE	N-GSO	N	24.09.2002	PART	2	2510	N	NO Input DOC	--

<p style="text-align: center;"><b>PARTIE B</b></p> <p>Renseignements publiés conformément au <i>point 8 du décide</i> de la Résolution <b>609</b> (Rév.CMR-07), en tant que résultats concernant la répartition du brouillage cumulatif en application du <i>point 2 du décide</i> de la Résolution <b>609</b> (Rév.CMR-07), que ces résultats correspondent ou non à des modifications éventuelles des caractéristiques publiées de leurs systèmes ou réseaux respectifs.</p>	<p style="text-align: center;"><b>PART B</b></p> <p>Information referred to in <i>resolves 8</i> of the Resolution <b>609</b> (Rev.WRC-07), as results of any aggregate sharing determinations made in application of <i>resolves 2</i> of the Resolution <b>609</b> (Rev.WRC-07), without regard to whether such determinations result in any modifications to the published characteristics of their respective systems or networks.</p>	<p style="text-align: center;"><b>PARTE B</b></p> <p>Información publicada con arreglo al <i>resuelve 8</i> de la Resolución <b>609</b> (Rev.CMR-07), como resultado de cualquier decisión sobre compartición combinada tomada en aplicación del <i>resuelve 2</i> de la Resolución <b>609</b> (Rev.CMR-07), sin tener en cuenta si dichas decisiones tienen como resultado cualquier modificación en las características publicadas de sus respectivos sistemas o redes.</p>
<p>Ces renseignements ont été communiqués au Bureau par l'Administration française le <b>01.10.2009</b>, en application des Sections 2 et 14 du mandat de la réunion de consultation organisée conformément à la Résolution <b>609</b> (Rév.CMR-07).</p>	<p>This information was communicated to the Bureau by the administration of France on <b>01.10.2009</b>, pursuant to Section 2 and Section 14 of the Resolution <b>609</b> (Rev.WRC-07) Consultation Meeting Terms of Reference.</p>	<p>Esta información fue comunicada a la Oficina por la Administración de Francia el <b>01.10.2009</b> con arreglo al punto 2 y al punto 14 del mandato de la reunión de consulta de la Resolución <b>609</b> (Rev.CMR-07).</p>

<p style="text-align: center;"><b>B 部分</b></p> <p>第 <b>609</b> 号决议 (WRC-07 修订版) 做出决议第 8 段所列的信息, 即有关执行第 <b>609</b> 号决议 (WRC-07 修订版) 作出决议第 2 段的集总干扰分摊的确定结果, 不论这一确定结果是否修改其各自系统或网络的已公布特性。</p>	<p style="text-align: center;"><b>ЧАСТЬ В</b></p> <p>Информация, о которой идет речь в п.8 раздела "<i>решает</i>" Резолюции <b>609</b> (Пересм.ВКР-07) и которая является результатом любого определения условий совместного использования суммарного допустимого уровня согласно пункту 2 раздела "<i>решает</i>" Резолюции <b>609</b> (Пересм.ВКР-07), независимо от того, достигнуты ли эти результаты путем изменения объявленных характеристик их соответствующих систем или сетей или нет.</p>	<p style="text-align: center;"><b>الجزء B</b></p> <p>المعلومات المشار إليها في البند 8 من منطوق القرار (Rev.WRC-07) <b>609</b>, أي نتائج ترتيبات التقاسم التراكمي التي يتم التوصل إليها تنفيذاً للبند 2 من منطوق القرار (Rev.WRC-07) <b>609</b>, بغض النظر عما إذا كانت هذه الترتيبات سيسفر عنها أي تعديلات في الخصائص المنشورة لأنظمة الإدارات المعنية وشبكاتهما.</p>
<p>本信息由法国主管部门根据第 <b>609</b> 号决议 (WRC-07 修订版) 磋商会议职责范围第 2 节和第 14 节, 于 <b>2009</b> 年 <b>10</b> 月 <b>01</b> 日提交无线电通信局。</p>	<p>Настоящая информация направлена в Бюро администрации Франции <b>01.10.2009</b> года в соответствии с разделом 2 и разделом 14 круга ведения консультативного собрания по Резолюции <b>609</b> (Пересм.ВКР-07).</p>	<p>أبلغت إدارة فرنسا المكتب بهذه المعلومات في <b>2009.10.01</b>, تطبيقاً للتقسيم 2 و 14 من اختصاصات الاجتماع التشاوري المنظم وفقاً للقرار <b>609</b> (Rev.WRC-07).</p>

**REPORT OF THE SIXTH RESOLUTION 609 (REV.WRC-07)  
CONSULTATION MEETING TO THE ITU RADIOCOMMUNICATION BUREAU**

**1.0 Introduction**

Resolution 609 (Rev.WRC-07) is entitled “Protection of aeronautical radionavigation service systems from the equivalent power flux-density (epfd) produced by radionavigation satellite service networks and systems in the 1 164-1 215 MHz frequency band.”

The resolves: establish the aggregate protection criterion of  $-121.5\text{dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ , (*resolves* 1), establish the basis for Consultation Meetings to achieve this objective (*resolves* 6); and identify the ITU-R Recommendation M.1642 to use to conduct the aggregate calculations (*resolves* 10).

This report reflects the results of the first six Resolution 609 Consultation Meetings (CM) and is provided in accordance with the provisions of *resolves* 8 of Resolution 609.

**2.0 Prior Consultation Meetings (CM)**

**2.1 First Consultation Meeting (Geneva, 2003)**

The first CM, held in Geneva, Switzerland, December 8-9, 2003, agreed on Terms of Reference for the operation of future CMs. Among other things the Terms of Reference establish specific timelines for the submission of information in satisfaction of the Criteria in the Annex to Resolution 609, for the submission of technical information on individual systems and networks in an agreed format, and for the exchange of aggregate interference calculations among the participants. No aggregate sharing determination was made at the first CM.

**2.2 Second Consultation Meeting (Ottawa, 2004)**

At the second CM a determination of the epfd level produced by all space stations of 15 RNSS systems and networks was made and agreed. The maximum epfd of all satellites associated with the assessed RNSS systems and networks was  $-125.7\text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ , i.e. 4.2 dB below the Resolution 609 limit of  $-121.5\text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ . It was noted that the results were based on the use of worst-case assumptions in terms of interference from these RNSS systems and networks into the ARNS.

### **2.3 Third Consultation Meeting (Munich, 2005)**

At the Third CM a determination of the efd level produced by all space stations of 19 RNSS systems and networks was made and agreed. The maximum efd of all satellites associated with the assessed RNSS systems and networks was  $-125.7 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ , i.e. 4.2 dB below the Resolution 609 limit of  $-121.5 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ . It was noted that the results were based on the use of worst-case assumptions in terms of interference from these RNSS systems and networks into the ARNS.

### **2.4 Fourth Consultation Meeting (Bangalore, 2006)**

At the Fourth CM a determination of the efd level produced by all space stations of 22 RNSS systems and networks was made and agreed. The maximum efd of all satellites associated with the assessed RNSS systems and networks was  $-125.7 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ , i.e. 4.2 dB below the Resolution 609 limit of  $-121.5 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ . It was noted that the results were based on the use of worst-case assumptions in terms of interference from these RNSS systems and networks into the ARNS.

### **2.5 Fifth Consultation Meeting (Xi'an, May 2008)**

At the Fifth CM a determination of the efd level produced by all space stations of 26 RNSS systems and networks was made and agreed. The maximum efd of all satellites associated with the assessed RNSS systems and networks was  $-122.33 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ , ie 0.83 dB below the Resolution 609 limit of  $-121.5 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ . It is noted that the result is based on the use of worst-case assumptions in terms of interference from RNSS into ARNS.

### **3.0 Sixth Consultation Meeting (June 2009)**

In conformity with the 9 February 2009 deadline established at the fifth CM, some administrations submitted updated technical characteristics for some RNSS systems and networks. The RNSS systems and networks for which information was provided on or before the 9 February 2009 deadline are listed in Table 1 of the attachment.

Calculations of the efd level produced by all space stations of the 25 referenced RNSS systems and networks from Table 1 were compared and agreed at the Sixth Consultation Meeting, held by correspondence, June, 2009. The agreed calculations by the participants can be found in Table 2 along with the aggregate spectral emissions profile in Figure 1. The calculated results were determined to be below the Resolution 609 limit of  $-121.5 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ , but within 2dB of that level and therefore according to CM's own Terms of Reference the calculations were performed using data<sup>1</sup> with a finer 1-degree latitude / longitude resolution.

---

1 1-degree efd data was not available for the NIGCOMSAT-1G network. However, based on the results using 5-degree data, it was determined that this network contributes only 0.01dB to the peak all-system aggregate efd value in the worst 1 MHz. This 0.01dB is reflected in the calculation results given in section 4.

#### 4.0 Conclusion

The maximum efd of all satellites associated with the 25 referenced RNSS networks and systems in Table 1 is determined to be no greater than  $-122.82 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ , ie 1.32 dB below the Resolution 609 limit of  $-121.5 \text{ dB(W/m}^2\text{/MHz)}$ . It is noted that the result is based on the use of worst-case assumptions in terms of interference from RNSS into ARNS.



## ATTACHMENT

### 1 Results of the Calculation of the Maximum RNSS Aggregate efd per

#### Megahertz

Within this Attachment is the description of results of calculating the maximum RNSS aggregate efd for every one megahertz within the band 1 164 – 1 215 MHz. The methodology for the calculation of the aggregate efd of an RNSS system, which was used, is described in ITU-R Recommendation M.1642, “Methodology for assessing the maximum aggregate efd at an aeronautical radionavigation service station from all radionavigation satellite service systems operating in the 1 164-1 215 MHz band”.

### 2 Results of the Calculation

For the purpose of the calculation, data given by the following RNSS system providers was used:

**Table 1: RNSS systems having provided characteristics to the Fifth Consultation Meeting**

ntc_id	adm	twk_org	sat_name	long_nom	ntf_rsn	d_rcv	ssn_ref	ssn_no	ific_no	ntc_type
103500418	CHN		COMPASS-110.5E	110.5	N	31.12.2003	PART	1	2517	G
103500419	CHN		COMPASS-140E	140	N	31.12.2003	PART	1	2517	G
105520009	CHN		COMPASS-160E	160	C	07.01.2005	CR/C/	1526	2552	G
103500416	CHN		COMPASS-58.75E	58.75	N	31.12.2003	PART	1	2517	G
103500417	CHN		COMPASS-80E	80	N	31.12.2003	PART	1	2517	G
103500420	CHN		COMPASS-H <sup>1</sup>	N-GSO	N	31.12.2003	PART	2	2563	N
103500421	CHN		COMPASS-M <sup>1</sup>	N-GSO	N	31.12.2003	PART	2	2563	N
103540922	CHN		COMPASS-MG <sup>1</sup>	N-GSO	A	05.01.2004	API/A	2997	2512	N
100500321	F	GLS	MSATNAV-2 <sup>2</sup>	N-GSO	N	04.10.2000	PART	2	2536	N
104520033	G		INMARSAT-4 25E <sup>3</sup>	25	C	11.01.2004	CR/C	1355	2537	G
107540423	G		INMARSAT-4A 25E <sup>3</sup>	25	A	25.06.2007	API/A	4684	2600	G
106520219	G		INMARSAT-XL1 <sup>3</sup>	25	C	21.11.2006	CR/C	1908	2609	G
104520036	G		INMARSAT-4 143.5E <sup>3</sup>	143.5	C	11.01.2004	CR/C	1358	2537	G
107540425	G		INMARSAT-4A 143.5E <sup>3</sup>	143.5	A	25.06.2007	API/A	4686	2600	G
105520012	G		INMARSAT-4 98W <sup>3</sup>	-98	C	20.01.2005	CR/C	1530	2553	G
107540429	G		INMARSAT-4A 98W <sup>3</sup>	-98	A	25.06.2007	API/A	4690	2600	G
104540636	IND		INSAT-NAV(34)	34	A	30.12.2004	API/A	3393	2538	G
107540068	IND		INSAT-NAV(55)	55	A	27.02.2007	API/A	4526	2592	G
104520332	IND		INSAT-NAV(82)	82	C	30.12.2004	CR/C/	1520	2552	G
101540240	IND		INSAT-NAV(83)	83	A	30.12.2004	API/A	2059	2538	G
104540638	IND		INSAT-NAV(132)	132	A	30.12.2004	API/A	3394	2538	G
104540639	IND		INSAT-NAV-GS	N-GSO	A	30.12.2004	API/A	3395	2538	N
102540482	J		N-SAT-HEO2 <sup>4</sup>	N-GSO	A	27.12.2002	API/A	2471	2490	N
107520019	J		MTSAT-C-140E	140	C	11.02.2007	CR/C	1946	2595	G

ntc_id	adm	twk_org	sat_name	long_nom	ntf_rsn	d_rcv	ssn_ref	ssn_no	ific_no	ntc_type
107520020	J		MTSAT-C-145E	145	C	11.02.2007	CR/C	1947	2595	G
106520040	NIG		NIGCOMSAT-1G	42.5	C	01.03.2006	CR/C	1796	2576	G
97500304	RUS		GLONASS-M	N-GSO	N	21.05.2003	PART	2	2578	N
100520444	USA		LM-RPS-107.3W	-107.3	C	30.01.2004	CR/C	770	2540	G
100520445	USA		LM-RPS-133W	-133	C	30.01.2004	CR/C	771	2540	G
103500110	USA		NAVSTAR GPS-IIRF	N-GSO	N	02.05.2003	PART	2	2538	N
105520074	ARS	ARB	ARABSAT 5C-20E	20	C	17.11.2005	CR/C	1628	2607	G

<sup>1</sup> Compass-M, Compass-MG, and Compass-H represent a single system for purposes of the Resolution 609 (Rev.WRC-07) consultation process.

<sup>2</sup> In accordance with § 5 of Terms of Reference for the Resolution 609 (Rev.WRC-07) Consultation Meetings, the following filings remain available for Galileo and shall be treated with MSATNAV-2 filing as a single planned RNSS system for purposes of performing the epfd calculations having the characteristics presented in this document: MSATNAV-3 and 4, GALILEO-NAV-2004, GALILEO-M-NAVSTAR, E-NSS-1, and SNS.

<sup>3</sup> where multiple INMARSAT filings are shown for the same orbital location, these represent a single network for the purposes of the Resolution 609 (Rev.WRC-07) consultation process.

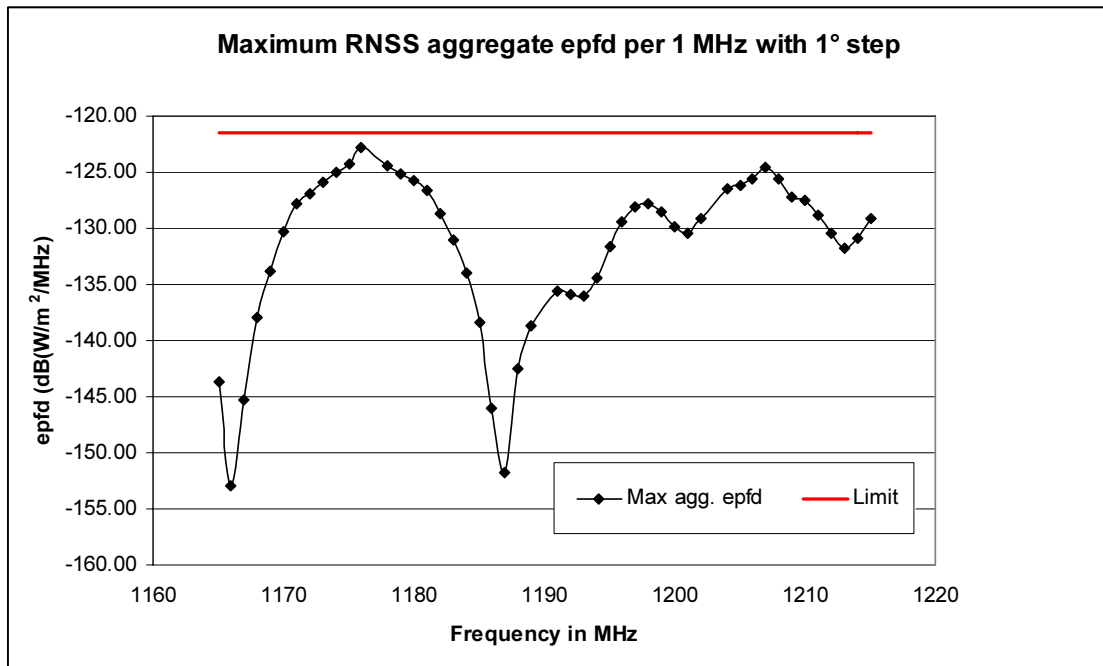
<sup>4</sup> In accordance with item 5 of the Resolution 609 (Rev.WRC-07) Consultation Meeting Terms of Reference (MOD September 2006, Bangalore), the following filings remain available for the Quasi-Zenith Satellite System (QZSS) and shall be treated with the N-SAT-HEO2 filing as a single planned RNSS system for purposes of performing the epfd calculations having the characteristics presented in this document: QZSS-1 (BR Network ID: 106540481 and 107520015, ITU Publication Reference: API/A/4295 and CR/C/1952, IFIC: 2581 and 2597, respectively).

Detailed characteristics of these systems, which were used for the aggregate computation, are available on the Resolution 609 Forum page within the ITU web site (<http://www.itu.int/ITU-R/space/res609/>): see attachment 3 to the Record of Decisions from the Sixth Consultation Meeting.

Table 2 and Figure 1 give the results of the maximum aggregate epfd values per MHz, calculated using 1-degree steps in latitude/longitude based on the RNSS systems in Table 1, except NIGCOMSAT-1G for which the 1-degree steps data were not available.

**Table 2: Maximum RNSS aggregate epfd values per MHz with 1° steps (without NIGCOMSAT-1G)**

Center Frequency (MHz)	Max RNSS Agg epfd (dB(W/m <sup>2</sup> /MHz))	Center Frequency (MHz)	Max RNSS Agg epfd (dB(W/m <sup>2</sup> /MHz))	Center Frequency (MHz)	Max RNSS Agg epfd (dB(W/m <sup>2</sup> /MHz))	Center Frequency (MHz)	Max RNSS Agg epfd (dB(W/m <sup>2</sup> /MHz))
1164	-139.92	1177	-123.96	1190	-136.60	1203	-127.68
1165	-143.75	1178	-124.36	1191	-135.60	1204	-126.50
1166	-153.01	1179	-125.10	1192	-135.90	1205	-126.23
1167	-145.29	1180	-125.75	1193	-136.10	1206	-125.65
1168	-138.01	1181	-126.69	1194	-134.37	1207	-124.59
1169	-133.80	1182	-128.64	1195	-131.56	1208	-125.63
1170	-130.24	1183	-131.06	1196	-129.34	1209	-127.14
1171	-127.76	1184	-133.97	1197	-128.08	1210	-127.51
1172	-126.95	1185	-138.41	1198	-127.82	1211	-128.78
1173	-125.83	1186	-145.99	1199	-128.54	1212	-130.38
1174	-124.97	1187	-151.82	1200	-129.88	1213	-131.74
1175	-124.25	1188	-142.51	1201	-130.39	1214	-130.95
1176	-122.82	1189	-138.74	1202	-129.16	1215	-129.15



**Figure 1: Plot of Table 2 (Maximum RNSS Aggregate epfd per MHz with 1° steps, without NIGCOMSAT-1G)**