|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 11 للوثيقة 8-A |
|  | 9 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالروسية |
|  | |
| مقترحات مشتركة مقدمة من الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات | |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر | |
|  | |
| البنـد 11.1 من جدول الأعمال | |

11.1 النظر في توزيع أولي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS) (أرض-فضاء) في المدى GHz 8‑7، وفقاً للقرار **650 (WRC‑12)؛**

القرار **650 (WRC-12):** توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في المدى GHz 8-7

مقدمة

لا تعارض إدارات الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) توزيع نطاق التردد MHz 7 250‑7 190 لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) شريطة ضمان التوافق مع أنظمة خدمة العمليات الفضائية (SOS) وخدمة الأبحاث الفضائية (SRS) والخدمة الثابتة (FS) والخدمة المتنقلة (MS).

ويجب أن تدرج في لوائح الراديو الأحكام المتعلقة بتوزيع أولي لنطاق التردد MHz 7 250‑7 190 لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) مع ضمان حماية أنظمة الخدمة المتنقلة (MS) وخدمة الأبحاث الفضائية (SRS) وخدمة العمليات الفضائية (SOS) والخدمة الثابتة (FS) في نطاق التردد MHz 7 235‑7 190.

وتؤيد إدارات الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات الأسلوب B للوفاء ببند جدول الأعمال كما هو وارد في القسم 2.5/11.1/2، والمثال على النص التنظيمي المتعلق بالأسلوب B الوارد في القسم 2.6/11.1/2 من تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر والوارد أدناه.

المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

القسم IV - جدول توزيع نطاقات التردد  
(انظر الرقم 1.2)

MOD RCC/8A11/1

MHz 7 250-5 570

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 7 190-7 145 **ثابتة**  **متنقلة**  **أبحاث فضائية** (فضاء سحيق) (أرض-فضاء)  459.5 458.5 | | |
| 7 235-7 190 **خدمة استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء) ADD A111.5 ADD B111.5  **ثابتة**  **متنقلة**  **أبحاث فضائية** (أرض-فضاء)460.5 MOD  458.5 459.5 | | |
| 7 250-7 235 **خدمة استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء) ADD A111.5 B111.5 ADD  **ثابتة**  **متنقلة**  458.5 | | |

الأسباب: لإدراج توزيع جديد للترددات في الجدول لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في نطاق التردد MHz 7 250-7 190.

MOD RCC/8A11/2

460.5 يجب ألا يجري أي إرسال من أنظمة خدمة الأبحاث الفضائية (أرض-فضاء) نحو الفضاء السحيق في النطاق MHz 7 235-7 190. ويتعين على السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في خدمة الأبحاث الفضائية في النطاق MHz 7 235-7 190 ألا تطالب بالحماية من المحطات القائمة والمحطات المستقبلية في الخدمتين الثابتة والمتنقلة، ولا ينطبق الرقم 43A.5.(WRC‑15)

الأسباب: لتوفير توزيع جديد لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في نطاق التردد MHz 7 250‑7 190. ويمكن تنفيذ وظيفة القياس عن بُعد والتتبع والتحكم (TT&C) بإقران هذا التوزيع الجديد مع التوزيع القائم بالفعل لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (فضاء-أرض) في نطاق التردد MHz 8 400‑8 025. ويتمثل التغيير المترتب على ذلك في حذف الجملة الأولى.

ADD RCC/8A11/3

A111.5 يخضع استعمال خدمة استكشاف الأرض الساتلية للنطاق MHz 7 235‑7 190 (أرض-فضاء) لموافقة يتم الحصول عليها بموجب الرقم 21.9 فيما يتعلق بخدمة العمليات الفضائية التي تعمل طبقاً للرقم 459.5. ويجب ألا تطالب المحطات الفضائية العاملة في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) بالحماية من المحطات الحالية والمستقبلية في الخدمتين الثابتة والمتنقلة اللتين تعملان في نطاق التردد MHZ 7 250‑7 190 ولا ينطبق الرقم 43A.5.(WRC-15)

الأسباب: لضمان التوافق بين الخدمتين SOS وEESS وضمان حماية الخدمتين الثابتة والمتنقلة.

ADD RCC/8A11/4

**B111.5** يجب ألا تطالب المحطات الفضائية في خدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) بالحماية من إرسالات محطات خدمة الأبحاث الفضائية في نطاق التردد MHz 7 235‑7 190. (WRC-15)

الأسباب: في بعض الحالات المتعلقة بالتشغيل على نفس التردد، لا سيما عندما تكون المحطات الأرضية مشتركة في نفس الموقع جغرافياً أو متجاورة، فإن سويات التداخل الصادر عن الوصلات الصاعدة لخدمة الأبحاث الفضائية القريبة من الأرض نحو سواتل خدمة استكشاف الأرض الساتلية تتجاوز المعايير السارية للاتحاد.

MOD RCC/8A11/5

التذييـل 7 (REV.WRC-15)

طرائق تحديد منطقة التنسيق حول محطة أرضية تعمل في نطاقات التردد   
المحصورة بين MHz 100 وGHz 105

الملحـق 7

معلمات النظام ومسافات التنسيق المعينة مسبقاً لتحديد  
منطقة التنسيق حول محطة أرضية

# 3 الكسب في اتجاه الأفق لهوائي محطة استقبال أرضية حيال محطة إرسال أرضية

MOD RCC/8A11/6

الجدول 7ب(Rev.WRC-12)

المعلمات اللازمة لتعيين مسافة التنسيق في حالة محطة إرسال أرضية

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تسمية خدمة الاتصال الراديوي الفضائي للإرسال** | | | **ثابتة ساتلية ومتنقلة ساتلية** | **متنقلة ساتلية للطيران (R)** | **متنقلة ساتلية للطيران (R)** | **ثابتة ساتلية** | **ثابتة ساتلية** | **ثابتة ساتلية** | **ثابتة ساتلية** | | **خدمة** **استكشاف الأرض الساتلية وعمليات فضائية وأبحاث فضائية** | | **ثابتة ساتلية ومتنقلة ساتلية وأرصاد جوية ساتلية** | | **ثابتة ساتلية** | | **ثابتة ساتلية** | | **ثابتة ساتلية** | **ثابتة ساتلية3** | **ثابتة ساتلية** | | **ثابتة ساتلية3** |
| نطاقات التردد (GHz) | | | 2,655-2,690 | 5,091-5,030 | 5,091-5,030 | 5,150-5,091 | 5,150-5,091 | 5,850-5,725 | 7,075-5,725 | | 57,250-7,100 | | 8,400-7,900 | | 11,7-10,7 | | 14,8-12,5 | | 14,3-13,75 | 15,65-15,43 | 18,4-17,7 | | 19,3-19,7 |
| تسمية خدمة الأرض للاستقبال | | | ثابتة ومتنقلة | ملاحة راديوية للطيران | متنقلة للطيران (R) | ملاحة راديوية للطيران | متنقلة للطيران (R) | تحديد راديوي للموقع | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | تحديد راديوي للموقع وملاحة راديوية  (برية فقط) | ملاحة راديوية للطيران | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة |
| الطريقة المستعملة (الفقرات) | | | 1.2 | 1.2،2.2 | 1.2،2.2 |  |  | 1.2 | 1.2 | | 1.2،2.2 | | 1.2 | | 1.2 | | 1.2،2.2 | | 1.2 |  | 1.2،2.2 | | 2.2 |
| التشكيل في محطة الأرض1 | | | A |  |  |  |  |  | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | – |  | N | | N |
| معلمات ومعايير التداخل في محطة الأرض | | *p*0 (%) | 0,01 |  |  |  |  |  | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 |  | 0,005 | | 0,005 |
| *n* | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  | 2 | | 2 |
| *p* (%) | 0,005 |  |  |  |  |  | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,01 |  | 0,0025 | | 0,0025 |
| *NL* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | | 0 |
| *Ms* (dB) | 2 26 |  |  |  |  |  | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 40 | 33 | 40 | 1 |  | 25 | | 25 |
| *W* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | | 0 |
| معلمات محطة الأرض | | *Gx* (dBi) 4 | 2 49 | 6 | 10 | 6 | 6 |  | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 50 | 50 | 52 | 52 | 36 |  | 48 | | 48 |
| *Te* (K) | 2 500 |  |  |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1 500 | 1 100 | 1 500 | 1 100 | 2 636 |  | 1 100 | | 1 100 |
| عرض النطاق المرجعي | | *B* (Hz) | 4×310 | 150×310 | 37,5×310 | 150×310 | 610 |  | 4×310 | 610 | 4×310 | 610 | 4×310 | 610 | 4×310 | 106 | 4×310 | 610 | 710 |  | 610 | | 610 |
| قدرة التداخل المسموح به | | *Pr*(*p*) (dBW)  في *B* | -140 | −160 | −157 | -160 | -143 |  | -131 | -103 | -131 | -103 | -131 | -103 | -128 | -98 | -128 | -98 | -131 |  | -113 | | -113 |
| 1 A: تشكيل تماثلي، N: تشكيل رقمي.  2 استخدمت معلمات المحطة للأرض المرتبطة بالأنظمة عبر الأفق. ويمكن أيضاً استعمال معلمات المرحلات الراديوية في خط البصر المرتبطة بنطاق التردد MHz 7 075-5 725 لتحديد كفاف إضافي سوى أن dBi 37 = *Gx*.  3 وصلات التغذية في أنظمة السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية.  4 لم تؤخذ بالحسبان الخسارات في وصلات التغذية.  5 نطاقات التردد الفعلية هي MHz 7 250-7 190 لخدمة استكشاف الأرض الساتلية وMHz 7 155-7 100 وMHz 7 235-7 190 لخدمة العمليات الفضائية وMHz 7 235-7 145 لخدمة الأبحاث الفضائية. (WRC-15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

الأسباب: التغييرات الحاصلة تعكس إدراج توزيع جديد لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في الجدول 7b (المعلمات اللازمة لتحديد مسافة التنسيق المتعلقة بإرسال محطة أرضية) من الملحق 7.

المـادة 21

خدمات الأرض والخدمات الفضائية التي تتقاسم  
نطاقات تردد تفوق GHz 1

القسم III - حدود القدرة التي تنطبق على المحطات الأرضية

MOD RCC/8A11/7

الجدول **3-21** (Rev.WRC-15)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نطاق الترددات | | الخدمات |
| MHz 2 110-2 025  MHz 5 725-5 670  6MHz 5 755-5 725 | (للبلدان المعددة في الرقم **454.5** تجاه البلدان المعددة في الرقمين **453.5** و**455.5**)  (للإقليم 1 تجاه البلدان المعددة في الرقمين **453.5**  و**455.5**) | الخدمة الثابتة الساتلية  خدمة استكشاف الأرض الساتلية  خدمة الأرصاد الجوية الساتلية  الخدمة المتنقلة الساتلية  خدمة العمليات الفضائية |
| 6MHz 5 850-5 755 | (للإقليم 1 تجاه البلدان المعددة في الأرقام **453.5**  و**455.5** و**456.5**) | خدمة الأبحاث الفضائية |
| MHz 7 075-5 850 |  |  |
| MHz 7 250-7 190 |  |  |
| MHz 8 400-7 900 |  |  |
| 6GHz 11,7-10,7 | (للإقليم 1) |  |
| 6GHz 12,75-12,5 | (للإقليم 1 تجاه البلدان المعددة في الرقم **494.5**) |  |
| 6GHz 12,75-12,7 | (للإقليم 2) |  |
| GHz 13,25-12.75 |  |  |
| GHz 14,25-14,0 | (بالنسبة إلى البلدان المعددة في الرقم **505.5**) |  |
| GHz 14,3-14,25 | (بالنسبة إلى البلدان المعددة في الأرقام **505.5** و**508.5** و**509.5**) |  |
| 6GHz 14,4-14,3 | (للإقليمين 1 و3) |  |
| GHz 14,8-14,4 |  |  |
| GHz 18,1-17,7 |  | الخدمة الثابتة الساتلية |
| GHz 23,15-22,55 |  | خدمة استكشاف الأرض الساتلية |
| GHz 27,5-27,06 | (للإقليمين 2 و3) | الخدمة المتنقلة الساتلية |
| GHz 29,5-27,5 |  | خدمة الأبحاث الفضائية |
| GHz 31,3-31,0 | (للبلدان المعددة في الرقم 545.5) |  |
| GHz 35,2-34,2 | (للبلدان المعددة في الرقم 550.5 تجاه البلدان المعددة في الرقم 549.5) |  |

الأسباب: التغييرات الحاصلة نتيجة للنظر في توزيع جديد لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في نطاق التردد MHz 7 250‑7 190.

SUP RCC/8A11/8

**القـرار** 650 (WRC‑12)

توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض‑فضاء)   
في المدى GHz 8‑7

الأسباب: هذا القرار لم يعُد ضرورياً.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_