|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 11 للوثيقة 32-A |
|  | 29 سبتمبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| مقترحـات مشتركـة مقدمة من جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات | |
| 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)؛**

مقدمة

يؤيد أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات منح توزيع أولي على الصعيد العالمي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض‑فضاء) في النطاق MHz 7 250-7 190.

كما يرى أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات أن الخدمات التي لها توزيعات في هذا النطاق تنبغي حمايتها على النحو الواجب من التداخلات المحتمل أن تحدث نتيجة لتوزيع جديد قد يُمنح لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء)، وفقاً للقرار 650 (WRC‑12) **وينبغي عدم فرض قيود على هذه الخدمات.**

وبناءً على ذلك، اتفق أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات على مقترحات مشتركة مع أسلوب بديل للأسلوب A الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر.

المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD ASP/32A11/1

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 MOD 458.5 | | |
| 7 235-7 190 **خدمة استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء)B111.5 ADD A111.5 ADD  **ثابتة**  **متنقلة**  **أبحاث فضائية** (أرض-فضاء)460.5 MOD  458.5 459.5 MOD | | |
| 7 250-7 235 **خدمة استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء) A111.5 ADD  **ثابتة**  **متنقلة**  458.5 | | |

MOD ASP/32A11/2

459.5 *توزيع إضافي*:  يوزع النطاقان MHz 7 155-7 100 وMHz 7 235-7 190 أيضاً لخدمة العمليات الفضائية (أرض-فضاء) في الاتحاد الروسي على أساس أولي، شريطة الحصول على الموافقة بموجب الرقم 21.9. وفيما يخص نطاق التردد MHz 7 235‑7 190، لا ينطبق شرط الحصول على الموافقة بموجب الرقم **9.21** من لوائح الراديو فيما يخص خدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء).(WRC-15)

الأسباب: فيما يخص نطاق التردد 7 190-MHz 7 235، ينطبق الرقم 9.21 من لوائح الراديو على خدمة العمليات الفضائية بغية توفير حماية للخدمات الراديوية القائمة ولا يجب تطبيقه فيما يخص خدمة جديدة EESS حتى لا تُفرض قيود جديدة على الخدمات الراديوية القائمة.

MOD ASP/32A11/3

460.5 يجب ألا يجري أي إرسال نحو مركبات فضائية عاملة في الفضاء السحيق في نطاق التردد MHz 7 235‑7 190. ويتعين على السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في خدمة الأبحاث الفضائية في نطاق التردد 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: ويتمثل التغيير المترتب على ذلك في حذف الجملة الأولى. وإضافة عبارة "مركبات فضائية عاملة في" توخياً لمزيد من الدقة.

ADD ASP/32A11/4

A111.5 يقتصر استعمال نطاق التردد MHz 7 250-7 190 في خدمة استكشاف الأرض الساتلية على عمليات تتبع القياس عن بُعد والتحكم الخاصة بتشغيل المركبات الفضائية. وأن السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض لخدمة استكشاف الأرض الساتلية العاملة في نطاق التردد هذا يجب 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. وهي تقصر استعمال نطاق التردد MHz 7 250‑7 190 على تشغيل المركبات الفضائية للخدمة EESS، لأن هدف القرار 650 (WRC‑12) الحصول على توزيع جديد في مدى التردد GHz 8‑7 من أجل عمليات التتبع والقياس عن بُعد والتحكم وأنه لم تجر دراسات بشأن أغراض أخرى خلاف هذا الغرض. وإذا لم يوجد ما يقيده، فإن هذا التوزيع الجديد قد يستعمل في أغراض أخرى (نشر البيانات، مثلاً).

ADD ASP/32A11/5

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

الأسباب: ينبغي عدم وضع قيود على خدمة الأبحاث الفضائية التي لها توزيعات في نطاق التردد MHz 7 235‑7 190 بسبب التوزيع الجديد المحتمل منحه لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) وفقاً للقرار 650 (WRC‑12).(WRC‑15)

SUP ASP/32A11/6

**القـرار** 650 (WRC‑12)

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

الأسباب: لم يعد هذا القرار ضرورياً.

MOD ASP/32A11/7

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 ASP/32A11/8

الجدول 7ب (Rev.WRC-15)

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 نتيجة لإدراج توزيع جديد لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في الجدول 7ب في التذييل 7 (المعلمات اللازمة لتحديد مسافة التنسيق لمحطة إرسال أرضية).

المـادة 21

خدمات الأرض والخدمات الفضائية التي تتقاسم  
نطاقات تردد تفوق GHz 1

القسم III - حدود القدرة التي تنطبق على المحطات الأرضية

MOD ASP/32A11/9

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 و455.5)  (للإقليم 1 تجاه البلدان المعددة في الرقمين 453.5 و455.5) | خدمة استكشاف الأرض الساتلية  الخدمة الثابتة 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 و455.5و456.5) | 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 505.5و508.5و509.5) |  |
| 6GHz 14,4-14,3 | (للإقليمين 1 و3) |  |
| GHz 14,8-14,4 |  |  |

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

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