|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)  **دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **الجلسة العامة** | | **الإضافة 13 للوثيقة 85-A** | |
|  | | **22 أكتوبر 2023** | |
|  | | **الأصل: بالروسية** | |
|  | | | |
| مقترحات مشتركة مقدمة من الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات | | | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | | | |
|  | | | |
| بند جدول الأعمال 13.1 | | | |

13.1 النظر في إمكانية رفع وضع توزيع نطاق التردد GHz 15,35-14,8 لخدمة الأبحاث الفضائية وفقاً للقرار **661 (WRC-19)**؛

مقدمة

تؤيد إدارات الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) الارتقاء بتوزيع نطاق التردد GHz 15,35-14,8 لخدمة الأبحاث الفضائية (SRS)، مع ضمان الحماية من تداخل الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة في نطاق التردد قيد النظر وخدمة الفلك الراديوي في نطاق التردد GHz 15,4-15,35. ومع ذلك، يجب ألا يفرض الارتقاء بتوزيع خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) أي قيود على أنظمة الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة القائمة في نطاق التردد 15,35-14,8 GHz، المؤهلة للاعتراف الدولي وفقاً للمادة **8** من لوائح الراديو.

وتؤيد إدارات الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) الأسلوب C الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر، والذي يتضمن تعديلاً على جدول توزيع نطاقات التردد في المادة **5** من لوائح الراديو في نطاق التردد 14,8-15,35 GHz للارتقاء بالتوزيع الثانوي لخدمة SRS، باستثناء تطبيقات خدمة SRS النشيطة والمنفعلة، إلى توزيع أولي، وتعديلاً أيضاً على الجدول **21-4** من المادة **21** من لوائح الراديو لإضافة صفوف لتحديد حدود كثافة تدفق القدرة لخدمة SRS (فضاء‑أرض) و(فضاء-فضاء) في نطاق التردد GHz 15,35-14,8. وقد أُدخل تعديل على الجدول A في الملحق 2 بالتذييل **4** من لوائح الراديو لإضافة الالتزام باتباع الأحكام التنظيمية لحماية خدمة الفلك الراديوي (RAS). كما عُدلّ الجدولان 7ب و8ج في الملحق 7 بالتذييل **7** من لوائح الراديو لإضافة معلمات لتحديد مسافات التنسيق حول المحطات الأرضية لخدمة SRS. وللارتقاء بوضع التخصيصات الحالية لخدمة الأبحاث الفضائية (SRS) في نطاق التردد GHz 15,35-14,8 المدون في السجل الأساسي للترددات الدولية (MIFR) دون إدخال أي تغييرات في تاريخ الاستلام الأصلي، يُقترح خياران: مشروع قرار جديد للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية أو حاشية في المادة **5** المعنية من لوائح الراديو. ويقترح إلغاء القرار **(WRC-19)** **661**.

المقترحات

تؤيد إدارات الكومنولث الإقليمي في مجال الاتصالات (RCC) الأسلوب C الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر مع إدخال تعديلات على النص التنظيمي، على النحو المبين في الملحق أدناه.

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD RCC/85A13/1#1823

GHz 15,4-14,5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| ... | | |
| 15,35-14,8 **ثابتة**  **متنقلة**  **أبحاث فضائية** ADD B113.5 C113.5 ADD  339.5 | | |
| ... | | |

ADD RCC/85A13/2

B113.5  **البديل 1:** إن توزيع نطاق التردد GHz 15,35-14,8 على أساس أولي لخدمة الأبحاث الفضائية يقتصر على الأنظمة الساتلية العاملة في اتجاهات فضاء-فضاء وفضاء-أرض وأرض-فضاء. أما الاستعمالات الأخرى لنطاق التردد GHz 15,35‑14,8 في خدمة الأبحاث الفضائية فتكون على أساس ثانوي. ويخضع استخدام نطاق التردد GHz 15,35-14,8 من جانب الشبكات أو الأنظمة الساتلية لخدمة الأبحاث الفضائية مع تخصيصات تردد سُجّلت ووضعت في الخدمة قبل 15 ديسمبر 2023، لأحكام القرار [A113] (WRC-23). (WRC-23)

البديل 2

**البديل 2**: إن توزيع نطاق التردد GHz 15,35-14,8 على أساس أولي لخدمة الأبحاث الفضائية يقتصر على الأنظمة الساتلية العاملة في اتجاهات فضاء-فضاء وفضاء-أرض وأرض-فضاء. أما الاستعمالات الأخرى لنطاق التردد GHz 15,35‑14,8 في خدمة الأبحاث الفضائية فتكون على أساس ثانوي. وعند مراجعة النتائج بموجب الرقم **50.11** بشأن تخصيصات التردد للشبكات أو الأنظمة الساتلية لخدمة الأبحاث الفضائية في نطاق التردد GHz 15,35-14,8 المسجلة في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR) والتي وضعت في الخدمة قبل 15 ديسمبر 2023، يجب الارتقاء بوضع التخصيصات دون تقديم الإدارة المبلغة لتخصيص جديد، والاحتفاظ بالتاريخ الأصلي لاستلام التخصيص المسجل. (WRC-23)

ADD RCC/85A13/3

C113.5 لا يجوز لمحطات خدمة الأبحاث الفضائية التي تعمل في نطاق التردد GHz 15,35-14,8 في الاتجاهين فضاء‑أرض وفضاء-فضاء، أن تتسبب في تداخل ضار على محطات خدمة الفلك الراديوي التي تستخدم نطاق التردد .GHz 15,40-15,35 ويجب أن تمتثل كثافة تدفق القدرة المكافئة التي تنتجها جميع المحطات الفضائية في نطاق التردد GHz 15,40-15,35 في نظام ساتلي غير مستقر بالنسبة إلى الأرض في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض، فضاء-فضاء) يعمل في نطاق التردد GHz 15,35‑14,8، لمعايير الحماية الواردة في التوصيتين ITU-R RA.769-2 وITU-R RA.1513-2. ويجب أن تمتثل كثافة تدفق القدرة التي تنتجها في نطاق التردد GHz 15,40-15,35 محطة فضائية في شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض، فضاء -فضاء) تعمل في نطاق التردد GHz 15,35-14,8 لمعايير الحماية المنصوص عليها في التوصيتين ITU-R RA.769-2 وITU R RA.1513-2. (WRC-23)

ADD RCC/85A13/4#1826

مشروع القرار الجديد [A113] (WRC-23)

رفع التوزيع الثانوي لخدمة الأبحاث الفضائية إلى توزيع أولي   
في نطاق التردد GHz 15,35-14,8

…

يكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية

بأنه ينبغي، عند مراجعة النتائج بموجب الرقم **50.11** من تخصيصات التردد للشبكات أو الأنظمة الساتلية لخدمة الأبحاث الفضائية في نطاق التردد GHz 15,35-14,8 والمسجلة في السجل الأساسي الدولي للترددات (MIFR) قبل 15 ديسمبر 2023، تحديث حالة التخصيصات دون تقديم الإدارة المبلغة بطاقة تبليغ جديدة، والاحتفاظ بالتاريخ الأصلي لاستلام التخصيص المسجل، رهناً بالامتثال للشروط الجديدة لتوزيع نطاق التردد GHz 15,35-14,8 لخدمة الأبحاث الفضائية التي يفحصها المكتب. ويستفسر المكتب من الإدارة المبلِّغة عما إذا كانت خصائص التخصيص ستمتثل للشروط الجديدة فيما يتعلق بالتوافق مع خدمة الفلك الراديوي في نطاق التردد 15,4-15,35 GHz. وإذا لم ترُد الإدارة المبلغة على استفسار المكتب أو لم تُستوفَ شروط توزيع نطاق التردد GHz 15,35‑14,8 لخدمة الأبحاث الفضائية، يقترح المكتب على الإدارة المبلِّغة إلغاء التخصيص من السجل الأساسي (MIFR). وإذا طلبت الإدارة الاحتفاظ بالتخصيص دون تغيير خصائصه وصرّحت بأنه سيُشغَّل وفقاً لأحكام الرقم **4.4**، يُبقَى على التخصيص في السجل الأساسي (MIFR) لأغراض الإحاطة بموجب الشروط المحددة في الرقم **5.8**.

المـادة 21

خدمات الأرض والخدمات الفضائية التي تتقاسم  
نطاقات تردد تفوق GHz 1

القسم V - حدود كثافة تدفق القدرة الناتجة عن المحطات الفضائية

MOD RCC/85A13/5#1827

الجدول **4-21** (*تابع*)(Rev.WRC-23)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نطاق التردد | الخدمة\* | الحد مقدراً بالوحدات dB(W/m2) لزاوية وصول (δ) فوق المستوي الأفقي | | | | عرض النطاق المرجعي |
| °5-°0 | °25-°5 | | °90-°25 |
| ... | ... | ... | ... | | ... | ... |
| GHz 15,35-14,8 | أبحاث فضائية (فضاء-فضاء) | [**°5-°0** | [**°25-°5** | | [**°90-°25** | [MHz 1] |
| -124**]** | −124+0,5(δ − 5)] | | −114] |
| أبحاث فضائية (فضاء-أرض) (مدار ساتلي مستقر بالنسبة إلى الأرض) | [°5-°0 | [°25-°5 | | [°90-°25 | [MHz 1] |
| −126] | −126 + 0,5(δ − 5) | | −116] |
| أبحاث فضائية (فضاء-أرض)  (مدار ساتلي غير مستقر بالنسبة إلى الأرض) | [°5-°0 | [°25-°5 | | [°90-°25 | [MHz 1] |
| -124] | −124 + 0,5(δ − 5)] | | −114] |
| ... | ... | ... | .... | ... | ... | ... |

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

\* إن الخدمات المشار إليها هي الخدمات الموزع عليها ترددات في المادة **5**.

التذييـل 4 (REV.WRC-19)

قائمة الخصائص التي تستعمل في تطبيق إجراءات الفصل III  
وجداولها الإجمالية

الملحـق 2

خصائص الشبكات الساتلية أو المحطات الأرضية  
أو محطات الفلك الراديوي[[1]](#footnote-1)2 (Rev.WRC-12)

حواشي الجداول A وB وC وD

MOD RCC/85A13/6#1828

الجـدول A

الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو النظام الساتلي أو المحطة الأرضية  
أو محطة الفلك الراديوي(Rev.WRC-23)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الفلك الراديوي** | **بنود التذييل** | **بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل 30B (المادتان 6 و8)** | **بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية (وصلة تغذية) بموجب التذييل 30A (المادتان 4 و5)** | **بطاقة تبليغ مقدمة بشأن شبكة ساتلية في الخدمة الإذاعية الساتلية بموجب التذييل 30 (المادتان 4 و5)** | **تبليغ أو تنسيق بشأن محطة أرضية (بما في ذلك التبليغ بموجب التذييلين 30A أو 30B)** | **تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية أو نظام ساتلي غير مستقرة/غير مستقر بالنسبة إلى الأرض** | **تبليغ أو تنسيق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض (بما في ذلك وظائف العمليات الفضائية بموجب المادة 2A من التذييلين 30 أو 30A)** | **نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية أو نظام ساتلي غير مستقرة/غير مستقر بالنسبة إلى الأرض غير خاضعة/غير خاضع للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9** | **نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية أو نظام ساتلي غير مستقرة/غير مستقر بالنسبة إلى الأرض خاضعة/خاضع للتنسيق بموجب القسم II من المادة 9** | **نشر مسبق بشأن شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض** |  |  |  |  | ***A - الخصائص العامة للشبكة الساتلية أو النظام الساتلي أو المحطة الأرضية أو محطة الفلك الراديوي*** | **بنود التذييل** |
|  | ... | ... | ... | ... |  | ... | ... | ... | ... | ... |  |  |  |  | ... | ... |
|  | **A.17** |  | | | | | | | | |  |  |  |  | **الامتثال لحدود كثافة تدفق القدرة (pfd)** | **A.17** |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |  |  |  |  | ... | ... |
|  | .17.Aو.1 |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  | الالتزام باتباع كثافة تدفق القدرة المكافئة (epfd) التي تُنتج عند موقع محطة الفلك الراديوي في النطاق GHz 15,4‑15,35، على النحو المحدد في الرقم **5**.**B113**  مطلوب فقط من الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تعمل في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض، فضاء-فضاء) في نطاق التردد GHz 15,35-14,8 | .17.Aو.1 |
|  | .17.Aو.2 |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  | الالتزام باتباع كثافة تدفق القدرة (pfd) التي تُنتج عند موقع محطة الفلك الراديو في النطاق GHz 15,4‑15,35، على النحو المحدد في الرقم **5**.**B113**  مطلوب فقط من الأنظمة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تعمل في الخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء‑أرض، فضاء-فضاء) في نطاق التردد GHz 15,35-14,8 | .17.Aو.2 |
| **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** | **...** |  |  |  |  | **...** | **...** |

التذييـل 7 (REV.WRC-19)

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/85A13/7

الجدول 7ب(Rev.WRC-23)

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 | | استكشاف الأرض الساتلية وعمليات فضائية وأبحاث فضائية | | ثابتة ساتلية ومتنقلة ساتلية وأرصاد جوية ساتلية | | ثابتة ساتلية | | ثابتة ساتلية | | ثابتة ساتلية | أبحاث فضائية | | ثابتة ساتلية3 | ثابتة ساتلية | ثابتة ساتلية3 | |
| نطاقات التردد (GHz) | | 2,690‑2,655 | 5,091-5,030 | 5,091-5,030 | 5,150-5,091 | 5,150-5,091 | 5,850-5,725 | 7,075-5,725 | | 5 7,250 -7,100 | | 8,400-7,900 | | 11,7-10,7 | | 14,8-12,5 | | 14,3-13,75 | 15,35-14,8 | | 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) | ثابتة ومتنقلة | | 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 | |  | 1.2،2.2 | 2.2 | |
| التشكيل في محطة الأرض 1 | | A |  |  |  |  |  | A | N | 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 | 0,01 | 0,005 |  | 0,005 | 0,005 | |
| *n* | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |  | 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 | 0,005 | 0,0025 |  | 0,0025 | 0,0025 | |
| *NL* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 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 | 33 | 40 |  | 25 | 25 | |
| *W* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 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 | 52 | 52 |  | 48 | 48 | |
| *Te* (K) | 2 500 |  |  |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1 500 | 1 100 | 1 500 | 1 100 | 2 636 | 1 500 | 1 100 |  | 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 | 610 | 4×310 | 610 | 710 | 4×310 | 610 |  | 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– | 128– | 98– |  | 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MOD RCC/85A13/8

الجدول 8ج (Rev.WRC-23)

المعلمات اللازمة لتعيين مسافة التنسيق في حالة محطة استقبال أرضية

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تسمية خدمة الاتصال الراديوي الفضائي للاستقبال | | | **ثابتة ساتلية** | | **ثابتة ساتلية واستدلال راديوي ساتلية** | **ثابتة ساتلية** | **ثابتة ساتلية** | | **أرصاد جوية ساتلية7، 8** | **أرصاد جوية ساتلية9** | **استكشاف الأرض الساتلية7** | **استكشاف الأرض الساتلية9** | **أبحاث فضائية10** | | **ثابتة ساتلية** | | **إذاعية ساتلية** | | **أبحاث فضائية** | **إذاعية ساتلية** | **ثابتة ساتلية7** |
|  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | فضاء سحيق |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نطاقات التردد (GHz) | | | 4,800-4,500 | | 5,216-5,150 | 7, 075-6,700 | 7,750-7,250 | | 7,550-7,450 | 7,900-7,750 | 8,400-8,025 | 8,400-8,025 | -8,400 8,450 | -8,450 8,500 | 12,75-10,7  13,65‑13,47 | | 12,75-12,5 12 | | 15,35-14,8 | 17,8-17,7 | 18,8-17,7 19,7-19,3 |
| تسمية خدمة الأرض للإرسال | | | ثابتة ومتنقلة | | ملاحة راديوية للطيران | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | ثابتة | ثابتة ومتنقلة |
| الطريقة المستعملة (الفقرات) | | | 1.2 | | 1.2 | 2.2 | 1.2 | | 1.2 و2.2 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 2.2 | | 1.2 و2.2 | | 5.4.1 | | 1.2 و2.2 | 5.4.1 | 1.2 |
| التشكيل في المحطة الأرضية 1 | | | A | N |  | N | A | N | N | N | N | N | N | N | A | N | A | N | N |  | N |
| معلمات ومعايير التداخل في المحطة الأرضية | *p*0(%) | | 0,03 | 0,005 |  | 0,005 | 0,03 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,083 | 0,011 | 0,001 | 0,1 | 0,03 | 0,003 | 0,03 | 0,003 | 0,1 |  | 0,003 |
| *n* | | 3 | 3 |  | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |  | 2 |
| *p*(%) | | 0,01 | 0,0017 |  | 0,0017 | 0,01 | 0,0017 | 0,001 | 0,0005 | 0,0415 | 0,0055 | 0,001 | 0,05 | 0,015 | 0,0015 | 0,03 | 0,003 | 0,05 |  | 0,0015 |
| *NL*(dB) | | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |  | 1 |
| *Ms*(dB) | | 7 | 2 |  | 2 | 7 | 2 | - | - | 2 | 4,7 | 0,5 | 1 | 7 | 4 | 7 | 4 | 1 |  | 6 |
| *W*(dB) | | 4 | 0 |  | 0 | 4 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 |  | 0 |
| معلمات محطة الأرض | *E* (dBW)  في *B* 2 | A | 92 3 | 92 3 |  | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 25 5 | 25 5 | 40 | 40 | 55 | 55 | 32 |  | 35 |
| N | 42 4 | 42 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 18– | 18– | 43 | 43 | 42 | 42 | 40– | 40 | 40 |
| *Pt* (dBW)  في *B* | A | 40 3 | 40 3 |  | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 17– 5 | 17– 5 | 5– | 5– | 10 | 10 | 5– |  | 10– |
| N | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60– | 60– | 2– | 2– | 3– | 3– | 5– | 7– | 5– |
| *Gx* (dBi) | | 52 3، 4 | 52 3، 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 | 35 | 47 | 45 |
| عرض النطاق المرجعي6 | *B* (Hz) | | 610 | 610 |  | 610 | 610 | 610 | 710 | 710 | 610 | 610 | 1 | 1 | 610 | 610 | 27× 610 | 27× 610 | 610 |  | 610 |
| قدرة التداخل المسموح به | *Pr* (*p*) (dBW)  في *B* | |  |  |  | 151,2– |  |  | 125– | 125– | 154– 11 | 142– | 220– | 216– |  |  | 131– | 131– | 156– |  |  |

*ملاحظات تتعلق بالجدول 8ج:*

1 A: تشكيل تماثلي، N: تشكيل رقمي.

2 تعرف *E* بأنها القدرة المشعة المكافئة المتناحية لمحطة الأرض المسببة للتداخل في عرض النطاق المرجعي.

3 استعملت في هذا النطاق معلمات محطات الأرض المصاحبة للأنظمة عبر الأفق. فإذا كانت إحدى الإدارات تعتقد بأن لا لزوم لاعتبار الأنظمة عبر الأفق، يمكن استعمال معلمات المرحلات الراديوية في خط البصر المصاحبة لنطاق التردد 4,2‑3,4 GHz لتحديد منطقة التنسيق.

4 يفترض في الأنظمة الرقمية ألا تكون أنظمة عبر الأفق، وعليه يكون *Gx* = 42,0 dBi. وقد استعملت معلمات الأنظمة التماثلية عبر الأفق للأنظمة الرقمية عبر الأفق.

5 هذه القيم مقدرة لعرض نطاق قدره Hz 1 وهي تقل بقدر dB 30 عن القدرة الكلية المفترضة للإرسال.

6 قد يكون من المرغوب فيه في بعض أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية أن يختار عرض نطاق مرجعي أكثر عرضاً *B*. ومثل هذا الاختيار سينتج عنه في كل الأحوال مسافات تنسيق أصغر، وكل قرار يتخذ لاحقاً بشأن تخفيض عرض النطاق المرجعي قد يتطلب تنسيقاً جديداً للمحطة الأرضية.

7 أنظمة سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض.

8 تستطيع سواتل الأرصاد الجوية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والمبلغ عنها بموجب الرقم **461A.5** أن تستخدم معلمات التنسيق ذاتها.

9 أنظمة سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض.

10 المحطات الأرضية في خدمة الأبحاث الفضائية العاملة في نطاق التردد GHz 8,5‑8,4 تعمل مع سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض.

11 في حالة المحطات الأرضية الكبيرة: dBW *Pr*(*p*) = (*G* – 180)

وفي حالة المحطات الأرضية الصغيرة: for 26 < *G* ≤ 29    dBi dBW *Pr*(20%) = 2 (*G* – 26) – 140

for            *G* > 29    dBi dBW *Pr*(20%) = *G* – 163

for            *G* ≤ 26     dBi dBW *Pr*(*p*)% = *G* – 163

12 تنطبق على الخدمة الإذاعية الساتلية في النطاقات غير المخطط لها في الإقليم 3.

SUP RCC/85A13/9

القرار 661 (WRC-19)

دراسة إمكانية رفع التوزيع الثانوي لخدمة الأبحاث الفضائية إلى توزيع أولي   
في نطاق التردد GHz 15,35-14,8

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. 2 يعد مكتب الاتصالات الراديوية استمارات بطاقات التبليغ ويحدثها لاستيفاء كامل الأحكام التنظيمية لهذا التذييل والقرارات ذات الصلة للمؤتمرات المقبلة. ويرد في مقدمة النشرة الإعلامية الدولية للترددات الصادرة عن مكتب الاتصالات الراديوية (BR IFIC) (الخدمات الفضائية) معلومات إضافية عن البنود المذكورة في هذا الملحق بالإضافة إلى تفسير الرموز. (WRC-12) [↑](#footnote-ref-1)