|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-15） 2015年11月2-27日，日内瓦** |  |
| **国 际 电 信 联 盟** |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 8(Add.11)-C** |
|  | **2015年10月9日** |
|  | **原文：俄文** |
|  | |
| 区域通信联合体共同提案 | |
| 有关大会工作的提案 | |
|  | |
| 议项1.11 | |

1.11 根据第**650**号决议**（WRC-12）**，考虑在7-8 GHz范围内为卫星地球探测业务（地对空）做出主要业务划分；

第**650**号决议**（WRC-12）**：在7-8 GHz频率范围内对卫星地球探测业务（地对空）的划分

引言

RCC主管部门并不反对在7 190‑7 250 MHz频段为EESS（地对空）做出主要业务划分，前提条件是确保与SOS、SRS、FS和MS系统的兼容。

允许在7 190‑7 250 MHz频段为EESS（地对空）做出主要业务划分并确保对7 190‑7 235 MHz 频段内MS、SRS、SOS和FS系统进行保护的条款必须包括在《无线电规则》中。

RCC主管部门赞同CPM报告2/1.11/5.2节中满足该议项的方法B以及以下全文复制的、2/1.11/6.2节所包含的方法B的规则案文示例。

提案

第5条

频率划分

第IV节 – 频率划分表  
（见第2.1款）

MOD RCC/8A11/1

5 570-7 250 MHz

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 划分给以下业务 | | |
| 1区 | 2区 | 3区 |
| 7 145-7 190 固定  移动  **空间研究**（深空）（地对空）  5.458 5.459 | | |
| 7 190-7 235 **卫星地球探测**（地对空）ADD 5.A111  ADD 5.B111  **固定**  **移动**  **空间研究**（地对空） MOD 5.460  5.458 5.459 | | |
| 7 235-7 250 **卫星地球探测**（地对空）ADD 5.A111  ADD 5.B111  **固定**  **移动**  5.458 | | |

**理由：** 在7 190‑7 250 MHz频段为EESS（地对空）新增一个主要业务划分。

MOD RCC/8A11/2

5.460 空间研究业务系统（地对空），不得在7 190-7 235 MHz频段内向深空发射。7 190-7 235 MHz频段内运行的空间研究业务的对地静止卫星不得要求固定和移动业务的现有和未来电台的保护，且第**5.43A**款不适用。（WRC-15）

**理由：** 为EESS（地对空）在7 190-7 250 MHz频段新增一个划分。可将这个新划分与  
8 025-8 400 MHz频段内已有的EESS（空对地）划分配对使用，从而实现测控（TT&C）功能。删除第一句是一个相应的变更。

ADD RCC/8A11/3

5.A111 卫星地球探测业务（地对空）对7 190-7 235  MHz频段的使用须按照《无线电规则》第**9.21**款与根据第**5.459**款实施的空间操作业务达成协议；卫星地球探测业务（地对空）空间电台不得要求在7 190‑7 250 MHz频段操作的固定和移动业务的现有和未来台站给予保护，且第**5.43A**款不适用。（WRC‑15）

**理由：** 确保SOS与EESS之间的兼容性，并确保对FS、MS的保护。

ADD RCC/8A11/4

5.B111 卫星地球探测业务（地对空）的空间电台不得要求在7 190-7 253 MHz频段操作的SRS给予保护。(WRC‑15)

**理由：** 对于一些同频操作情况，特别是当地球站位于相同地理位置或邻近位置时，近地SRS上行链路对EESS卫星的干扰电平将超过可适用的国际电联标准。

MOD RCC/8A11/5

附录7（WRC-15，修订版）

在100 MHz至105 GHz间各频段内确定  
地球站周围协调区的方法

附件7

用于确定地球站周围协调区的  
系统参数与预定协调距离

# 3 相对于发信地球站的收信地球站水平天线增益

MOD RCC/8A11/6

表7b（WRC-15，修订版）

确定发射地球站协调距离所需的参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发射端空间 无线电业务的类别 | | 卫星 固定、卫星移动 | 卫星航空 移动 (R)  业务 | 卫星航空 移动 (R)  业务 | 卫星固定 | 卫星固定 | 卫星固定 | 卫星固定 | | 卫星地球探测业务、空间操作、空间研究 | | 卫星固定、卫星移动、卫星气象 | | 卫星固定 | | 卫星固定 | | 卫星固定 | 卫星固定3 | 卫星固定 | 卫星固定3 |
| 频段(GHz) | | 2.655-2.690 | 5.030-5.091 | 5.030-5.091 | 5.091- 5.150 | 5.091- 5.150 | 5.725- 5.850 | 5.725-7.075 | | 7.100-7.250 5 | | 7.900-8.400 | | 10.7-11.7 | | 12.5-14.8 | | 13.75-14.3 | 15.43-15.65 | 17.7-18.4 | 19.3-19.7 |
| 接收地面业务类别 | | 固定、 移动 | 航空无线电导航 | 航空移动(R) | 航空无线电导航 | 航空移动(R) | 无线电 定位 | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 固定、移动 | | 无线电定位 无线电导航 （仅陆地） | 航空无线电 导航 | 固定、移动 | 固定、移动 |
| 使用的方法 | | 第2.1段 | 第2.1和 2.2段 | 第2.1和 2.2段 |  |  | 第2.1段 | 第2.1段 | | 第2.1和2.2段 | | 第2.1段 | | 第2.1段 | | 第2.1和2.2段 | | 第2.1段 |  | 第2.1和2.2段 | 第2.2段 |
| 地面电台的调制1 | | A |  |  |  |  |  | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | – |  | N | N |
| 地面电台 干扰参数 和标准 | *p0* (%) | 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) | 26 2 |  |  |  |  |  | 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 |
| 地面电台 参数 | *Gx* (dBi) 4 | 49 2 | 6 | 10 | 6 | 6 |  | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 50 | 50 | 52 | 52 | 36 |  | 48 | 48 |
| *Te* (K) | 500 2 |  |  |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1 500 | 1 100 | 1 500 | 1 100 | 2 636 |  | 1 100 | 1 100 |
| 基准带宽 | *B* (Hz) | 4  103 | 150 × 103 | 37.5 × 103 | 150  103 | 106 |  | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 4  103 | 106 | 107 |  | 106 | 106 |
| 容许的 干扰功率 | *B* 内的 *Pr*( *p*) (dBW) | –140 | −160 | −157 | –160 | –143 |  | –131 | –103 | –131 | –103 | –131 | –103 | –128 | –98 | –128 | –98 | –131 |  | −113 | −113 |

1 A：模拟调制；N：数字调制。

2 使用了与超视距系统有关的地面电台参数。为了确定补充等值线，可能还要使用与5 725-7 075 MHz频段有关的视距无线电接力参数；*Gx*  37 dBi的情况除外。

3 卫星移动业务中非对地静止卫星系统的馈线链路。

4 不包括馈线损耗。

5 实际频段为：对于卫星地球探测业务，为7 190‑7 250 MHz；对于空间操作业务，为7 100-7 155 MHz和7 190-7 235 MHz；对于空间研究业务，为7 145-  
7 235 MHz。（WRC‑15）

**理由：** 因在附录7表7b（确定发射地球站协调距离所需的参数）中反映为卫星地球探测业务（地对空）新增了划分所引起的相应变更。

第21条

共用1 GHz以上频段的地面业务和空间业务

第III节 – 地球站的功率限值

MOD RCC/8A11/7

表**21-3**（WRC-12，修订版）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 频段 | | 业务 |
| 2 025-2 110 MHz  5 670-5 725 MHz  5 725-5 755 MHz6 | （对于第**5.454**款中所列的国家并考虑到第**5.453**和**5.455**款中所列的国家）  （对于1区并考虑到第**5.453**和**5.455**款中所列的国家） | 卫星固定  卫星地球探测  卫星气象  卫星移动  空间操作 |
| 5 755-5 850 MHz6 | （对于1区并考虑到第**5.453**、**5.455**和**5.456**款中所列的国家） | 空间研究 |
| 5 850-7 075 MHz |  |  |
| 7 190- 7 250 MHz |  |  |
| 7 900-8 400 MHz |  |  |
| 10.7-11.7 GHz6 | （1区） |  |
| 12.5-12.75 GHz6 | （对于1区并考虑到第**5.494**款中所列的国家） |  |
| 12.7-12.75 GHz6 | （2区） |  |
| 12.75-13.25 GHz |  |  |
| 14.0-14.25 GHz | （对于第**5.505**款中所列的国家） |  |
| 14.25-14.3 GHz | （对于第**5.505**、**5.508**和**5.509**款中所列的国家） |  |
| 14.3-14.4 GHz6 | （1区和3区） |  |
| 14.4-14.8 GHz |  |  |
| 17.7-18.1 GHz |  | 卫星固定 |
| 22.55-23.15 GHz |  | 卫星地球探测 |
| 27.0-27.5 GHz6 | （2区和3区） | 卫星移动 |
| 27.5-29.5 GHz |  | 空间研究 |
| 31.0-31.3 GHz | （对于第**5.545**款中所列的国家） |  |
| 34.2-35.2 GHz | （对于第**5.550**款中所列的国家并考虑到第**5.549**款中所列的国家） |  |

**理由：** 因考虑在7 190-7 250 MHz频段为EESS（地对空）新增了划分所引起的相应变更。

SUP RCC/8A11/8

第650号决议（WRC-12）

在7-8 GHz频率范围内对卫星地球探测业务（地对空）的划分

**理由：** 已不再需要该决议。

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