
文件 **RRB18-2/DELAYED/4-C**
2018年7月13日
原文：俄文

无线电通信局主任

俄联邦主管部门请求延长ENSAT-23E (23°E)卫星网络 频率指配启用规则期限的提交资料

后附资料为俄联邦主管部门有关延长ENSAT-23E (23°E)卫星网络频率指配启用规则期限的请求，是对[RRB18-2/12](#)资料的勘误，请无线电规则委员会审议。

附件

附件

发件人: "Живов Андрей Сергеевич" <a.zhivov@minsvyaz.ru>
发送日期: Thu, 12 Jul 2018 12:37:40 +0000
收件人: "BRMAIL, ITU" <BRMail@itu.int>
抄送: "Казанская Мария Викторовна"
<m.kazanskaya@minsvyaz.ru>; "Шариков Михаил Михайлович"
<m.sharikov@minsvyaz.ru>; "Лялина Мария Николаевна"
<m.lyalina@minsvyaz.ru>; "Грищенко Александр Александрович" <a.grichenko@minsvyaz.ru>
事由: 俄罗斯联邦向RRB提交的文稿
附件: 12.07.2018_P16-2-04-116-16739_Kazanskaya M.V._Fransua Ransi.pdf

尊敬的先生/女士:

本文随附俄罗斯向RRB提交文稿的勘误。

顺致敬意,

俄罗斯联邦数字发展、通信和大众媒体部
国际合作司处长
Andrey Zhivov

От: Грищенко Александр Александрович

Отправлено: 25 июня 2018 г. 16:30

Кому: brmail@itu.int

Копия: Казанская Мария Викторовна; Шариков Михаил Михайлович; Живов Андрей Сергеевич; Лялина Мария Николаевна

Тема: Russian contribution to RRB

尊敬的各位先生,

本文随附俄罗斯主管部门向无线电规则委员会提交文稿的正式函件。

顺致敬意,

国际合作司
俄罗斯联邦数字发展、通信和大众媒体部
Grishchenko Alexander

---01(RRB)I-2018-016773 12/07/2018---

莫斯科

收件人： 无线电通信局主任
弗朗索瓦·郎西先生

发件人： 俄罗斯联邦数字发展、通信和大众媒体部

尊敬的郎西先生：

俄罗斯联邦主管部门向您致敬并在继2018年6月25日的P16-2-04-11-15148号函之后，在此向您提交俄罗斯联邦主管部门向委员会第78次会议（2018年7月16-20日，瑞士日内瓦）提交文稿的更正版本。该文稿中的案文应为ENSAT-23E (23E)而非ENSAT-13E (13E)。

顺致敬意，

(原件已用电子签名签署)

国际合作司司长

M. V. Kazanskaya

附件： 1件， 5页

俄罗斯联邦主管部门有关延长ENSAT-23E (23E) 卫星网络频率指配启用规则期限的请求

俄罗斯联邦主管部门在此请求无线电规则委员会（RRB）委员在第78次委员会会议上（2018年7月16-20日）考虑因不可抗力（即Angosat卫星星载系统在对地静止卫星轨道的一个位置上进行飞行测试时出现的故障）将3400-3410 MHz、3500-4200 MHz、5725-6425 MHz、10950-11200 MHz和14000-14250 MHz频段内ENSAT-23E (23E)卫星网络频率指配的启用规则期限延长至2021年4月30日。

ENSAT-23E (23E)卫星网络是在2011年通知国际电联无线电通信局的，以便操作Angosat卫星。该卫星是为在安哥拉和其他非洲大陆国家领土进行C-和Ku-频段广播，为安哥拉共和国的利益而生产的。落实这一有利于包括安哥拉共和国在内的非洲发展中国家的项目应有助于弥合数字鸿沟并促进可持续发展目标的实现。

运营商已按照《无线电规则》采取了所有措施（按照第11条通知ENSAT-23E (23E)卫星网络，提交第49号决议信息并按照国际电联理事会第482号决定向无线电通信局支付费用）。

2017年12月26日22时（莫斯科时间），承载Angosat卫星的Zenit-3SLBF火箭在Baikonur发射场成功发射。

在经计算的时间内，承载Angosat卫星的Fregat-SB上面级火箭脱离主运载火箭。

Angosat卫星一旦进入所通知的轨道位置，计划的飞行测试将开始。

然而，卫星遥测数据分析显示，卫星电力系统在操作中出现故障。尽管运营商付出努力，仍无法确定故障所在，因为卫星随着沿对地静止卫星轨道的自然西向漂移已离开飞行控制中心的无线电可见区。

鉴于对地静止卫星轨道中任何动作事关重大，现已决定在卫星回归控制中心无线电可见区之前不试图以主动的方式影响卫星。

重新启动Angosat卫星飞行测试的工作一直持续至2018年4月中旬，但是无论如何努力都无法恢复对卫星的全面控制和使用。

目前正在开展的调查旨在确定导致卫星丧失操作能力的故障原因。

2018年4月至7月期间做出了着手制造Angosat-2卫星的决定。该卫星将使用Angosat频率指配。Angosat-2计划在2020年第三或第四季度发射。

综上所述，位于23E轨道位置的Angosat卫星的频率指配显然无法在ENSAT-23E (23E)卫星网络规则期限（2018年4月11日）前启用。

我们注意到，WRC-12及WRC-15已经明确，无线电规则委员会（RRB）可在遇到“不可抗力”的情况时可给予卫星频率指配启用期限的延长。

国际电联法律顾问在RRB第60次会议（2012年9月10-14日）中概述了“不可抗力”的条件特征：

- 1) 该事件必须超越履约方的控制能力且非自我诱发事件；
- 2) 构成不可抗力的事件必须不可预见，或如可预见，必须不可避免或无法抗拒；
- 3) 该事件必须使履约方无法履行义务；

4) 在构成不可抗力的事件和履约方无法履行义务之间必须存在因果关系。

俄罗斯联邦主管部门认为，由于Angosat卫星出现故障，不可抗力的所有四个条件均已得到满足：

- 1 因Angosat卫星突发故障和失控引发的紧急状态超出运营商和其他相关机构的控制能力。
- 2 根据火箭制造商、卫星发射场和卫星制造商提供的报告，火箭和卫星在发射前状态检查一切正常，该发射失败不可预见。考虑到将卫星保持在现有轨道位置所需要的剩余燃料，运营商努力履行国际义务，但无法预知星上发生的这种紧急情况。
- 3 由于紧急情况的发生，Angosat卫星在《无线电规则》第**11.44B**款规定的卫星网络频率指配启用的90天结束前离开了预定轨道位置并无法回到该位置。在无类似可用卫星在卫星网络频率指配启用规则期限结束前替代该轨道位置上发生故障的Angosat的情况下，运营商无法启用卫星网络的频率指配并在不延长相关规则期限的情况下将其保留在MIFR中。
- 4 紧急情况以及Angosat卫星的丢失与无法满足《无线电规则》第**11.44**款规定之间存在明显的因果关系。

有鉴于此，考虑到WRC-12和WRC-15授予无线电规则委员会的职责范围，俄罗斯联邦主管部门特请求RRB延长ENSAT-23E (23E)卫星网络频率指配启用的规则期限。

俄罗斯联邦主管部门经回顾认为，适用于ENSAT-23E (23E)卫星网络的所有《无线电规则》的规则要求（按照第**11**条通知ENSAT-23E (23E)卫星网络，提交第49号决议信息并按照国际电联理事会第482号决定向无线电通信局支付费用）都已得到满足。此外，本主管部门严格履行国际电联《组织法》第**44**条的原则和《无线电规则》的规定并不在无实际用途的情况下试图预留轨道和频谱容量。

俄罗斯联邦主管部门希望无线电规则委员会委员同意将3400–3410 MHz、3500–4200 MHz、5725–6425 MHz、10950–11200 MHz和14000–14250 MHz频段内ENSAT-23E (23E)卫星网络频率指配的启用规则期限延长至**2021年4月30日**，同时希望Angosat项目的实施将为发展中国家带来利益。