



大会 — 第 38 届会议

技术委员会

议程项目 33：航空航行 — 标准化

GLONASS 的现状

(由俄罗斯联邦提交)

执行摘要	
本信息文件载有关于 GLONASS 现状和发展的数据。	
战略目标:	本工作文件涉及安全和环境保护和航空运输的可持续发展等战略目标。
财务影响:	不适用
参考文件:	附件 10 — 《航空通信, 第 I 卷 — 无线电导航设备》 Doc 9848 号文件: 《全球导航卫星系统 (GNSS) 手册》

1. 引言

1.1 俄罗斯联邦正在继续部署和改进俄罗斯全球导航卫星系统 GLONASS 的工作, 其标准精度信号旨在供包括航空等所有感兴趣的用户开放使用。

1.2 最初, 这项工作是在 2002 至 2011 年期间运作的联邦专项方案“全球导航卫星系统”之下完成的。目前, 所有工作正在联邦专项方案“2012 年 — 2020 年对 GLONASS 系统的支助、开发和使用”之下进行。俄罗斯联邦政府保证由联邦预算为其供资。

<sup>1</sup> 俄文本由俄罗斯联邦提供。

## 2. 背景

2.1 2011 年 12 月 8 日，三颗 GLONASS-M 卫星中的第一颗在第一轨道面第三槽位开始运行。该卫星于 2011 年 11 月 4 日在拜科努尔发射场发射。目前俄罗斯的全球卫星导航系统运行星座已经完成，其满员编制包括 24 颗 GLONASS-M 卫星。

2.2 继续支持以 GLONASS 轨道群的备役卫星作为 24 颗 GLONASS-M 卫星群的一部分，而这正是 GLONASS 系统满员编制的数量。未来，将在为了取代寿命到期的卫星或取代故障卫星时，视运行所需而进行发射。截至今年底，预定有 4 颗 GLONASS-M 卫星将发射准备就绪。明年，另有 7 颗 GLONASS-M 卫星和一颗第三代 GLONASS-K 卫星将发射准备就绪。后者具备全面能力，包括能从 L3 波段进行广播。在完成飞行测试后，该卫星将被纳入轨道群之中，未来将仅以该规格的卫星来进行填补。

2.3 2011 年 12 月，根据俄罗斯的 SBAS（差分校正和监测系统）（SDCM）部署计划，发射了第一颗地球静止轨道 SDCM 卫星。目前位于东经 167°。Luch-5B 号地球静止轨道卫星于 2012 年 12 月发射，已经以测试模式开始广播。位于西经 16°。

2.4 SDCM 系统已通过了 Luch-5B 号卫星的测试，目前正在初步运行阶段。在俄罗斯现有 19 个接收处理站，在境外则有 4 个。有计划通过每年增加 10 个站台来扩大站台网络，最多将在俄罗斯境内有 40 个站台，而境外有 20 个站台。为了扩大覆盖面和服务区，计划在 2013 年年底将发射 Luch-5V 号卫星（将位于东经 95°）进入轨道。SDCM 预计将于 2015 年开始其名义上的运行。

## 3. 结论

3.1 请大会关注本文件提交的信息。