



АССАМБЛЕЯ — 38-Я СЕССИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

Пункт 33 повестки дня. Аэронавигация. Стандартизация

О СТАТУСЕ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС

(Представлено Российской Федерацией)

КРАТКАЯ СПРАВКА

В настоящем информационном документе приведены данные по состоянию и развитию системы ГЛОНАСС.

Действия: Ассамблее предлагается принять во внимание содержание этого документа.

<i>Стратегические цели</i>	Данный документ связан со стратегическими целями А "Безопасность полетов" и D "Эффективность"
<i>Финансовые последствия</i>	Неприменимо
<i>Справочный материал</i>	Приложение 10, том 1 "Радионавигационные средства" Дос 9849 "Руководство по глобальной спутниковой навигационной системе"

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 В Российской Федерации продолжают работы по развертыванию и совершенствованию российской глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС, сигнал стандартной точности которой предназначен для открытого использования всеми заинтересованными пользователями, в том числе и авиационными.

1.2 Первоначально данные работы проводились в рамках Федеральной целевой программой "Глобальная навигационная спутниковая система", действовавшей с 2002 по 2011 год. В настоящее время все работы осуществляются в рамках Федеральной целевой программы "Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС на 2012–2020 годы". Финансирование средств федерального бюджета по программе гарантировано Правительством Российской Федерации.

¹ Текст на русском языке представлен Российской Федерацией.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. 8 декабря 2011 года после ввода в эксплуатацию в слот № 3 первой орбитальной плоскости первого из 3-х спутников ГЛОНАСС-М, запущенных с космодрома Байконур 4 ноября 2011 года, завершено доведение рабочего созвездия российской глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС до штатного состава, включающего 24 спутника ГЛОНАСС-М.

2.2. Состав орбитальной группировки ГЛОНАСС продолжает поддерживаться в составе 24 спутников ГЛОНАСС-М, что является для системы ГЛОНАСС номинальным значением. В дальнейшем очередные запуски решено осуществлять по мере оперативной необходимости для замены спутников, выработавших ресурс или для замены спутников, вышедших из строя. Так, до конца текущего года предполагается произвести 4 спутника ГЛОНАСС-М в готовности для запуска. В следующем году будет обеспечена готовность к запуску еще 7 спутников ГЛОНАСС-М и одного спутника третьего поколения ГЛОНАСС-К, имеющего полный функционал, в том числе и вещание сигналов на частоте L3. После завершения летных испытаний спутник будет включен в орбитальную группировку, которая в дальнейшем будет пополняться только спутниками данной модификации.

2.3. По планам развертывания Российской системы SBAS – Системы дифференциальной коррекции и мониторинга (SDCM), первый геостационарный спутник SDCM был запущен в декабре 2011 года. В настоящее время его точка стояния – 167 градусов восточной долготы. Запущенный в декабре 2012 года геостационарный спутник Луч-5Б начал вещание в тестовом режиме. Точка его стояния – 16 градусов западной долготы.

2.4. Система СДКМ прошла испытания со спутником Луч-5Б и находится в опытной эксплуатации. В настоящее время развернуто 19 станций сбора и обработки в России и 4 таких станций – за рубежом. Планируется расширение сети станций примерно по 10 станций в год до 40 станций в России и 20 станций за рубежом. Для увеличения зоны покрытия и обслуживания предполагается в конце 2013 года выведение на орбиту спутника Луч-5В с точкой стояния 95 градусов восточной долготы. Внедрение в штатную эксплуатацию SDCM предполагается в 2015 году.

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

3.1. Ассамблее предлагается принять к сведению информацию, представленную в настоящем документе.

– КОНЕЦ –