

Сообщение пресс-службы Роскосмоса: <http://www.federspace.ru/21701/>

«4 сентября в 10:39 по московскому времени успешно осуществлена стыковка транспортного пилотируемого корабля (ТПК) «Союз ТМА-18М» с Международной космической станцией (МКС).

ТПК «Союз ТМА-18М» причалил к малому исследовательскому модулю (МИМ2) «Поиск» российского сегмента (РС) МКС. Процесс сближения проводился в автоматическом режиме под контролем специалистов Центра управления полётами ФГУП ЦНИИмаш, экипажа «Союза» в составе командира корабля, космонавта РОСКОСМОСА Сергея ВОЛКОВА, бортинженеров - Андреаса МОГЕНСЕНА (ЕКА) и Айдына АИМБЕТОВА (КАЗКОСМОС), а также командира МКС космонавта РОСКОСМОСА Геннадия ПАДАЛКИ».

«Союз ТМА-18М» сближался с Международной космической станцией (МКС) по 2-х суточной схеме. Поиск МКС, сближение со станцией и стыковка прошли с использованием системы «КУРС-А», созданной НИИ Точных приборов (входит в АО "Российские космические системы").

Радиотехническая система взаимных измерений (СВИ) для поиска, сближения и стыковки космических аппаратов «КУРС-А» использовалась для определения параметров взаимного движения и автоматической стыковки ТПК «Союз ТМА-18М» к МКС. Система измеряет взаимную дальность, радиальную и угловую скорости, углы пеленга, ориентации и крена. Высокоточные многопараметрические данные позволяют определять вектор взаимного состояния космических аппаратов и осуществлять их автоматическую стыковку.

«После открытия переходных люков между кораблем и станцией на МКС начнет работу экипаж в составе 9 человек: командира Геннадия ПАДАЛКИ (РОСКОСМОС), бортинженеров, космонавтов РОСКОСМОСА Михаила КОРНИЕНКО, Олега КОНОНЕНКО, Сергея ВОЛКОВА, космонавта КАЗКОСМОСА Айдына АИМБЕТОВА, астронавтов НАСА Скотта КЕЛЛИ и Челла ЛИНДГРЕНА, а также астронавта ДЖАКСА Кимии ЮИ и астронавта ЕКА Андреаса МОГЕНСЕНА.

В соответствии с программой полетов Международной космической станции 12 сентября планируется расстыковка корабля «Союз ТМА-16М» с экипажем в составе Геннадия ПАДАЛКИ, Андреаса МОГЕНСЕНА и Айдына АИМБЕТОВА.

Во время работы 45/46-й длительной экспедиции запланированы работы с транспортными грузовыми кораблями «Прогресс М-М» и «Прогресс МС», перестыковка корабля «Союз ТМА-17М» от модуля «Рассвет» к модулю «Звезда», перед прибытием экипажа «Союз ТМА-19М» 15 декабря; выход в открытый космос в феврале 2016 года (Сергей ВОЛКОВ и Юрий МАЛЕНЧЕНКО).

Кроме того, в план работ входит проведение 1075 сеансов по 63 экспериментам, а также поддержание работоспособности станции и дооснащение МКС оборудованием, доставленным грузовыми кораблями».

ТПК «Союз ТМА-18М» стартовал 2 сентября в 07:37 по московскому времени со стартового комплекса площадки №1 («Гагаринский старт») космодрома Байконур. Это был 500-ый пуск ракеты-носителя с «Гагаринского старта».