

29 марта в 06.28.22 мск успешно осуществлена стыковка транспортного пилотируемого корабля (ТПК) «Союз ТМА-08М» с Международной космической станцией (МКС).

ТПК «Союз ТМА-08М» 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 ТПК в составе командира – космонавта Роскосмоса Павла Виноградова, бортинженеров – Александра Мисуркина (Роскосмос) и Кристофера Кэссиди (НАСА), а также российского члена экипажа МКС космонавта Романа Романенко.

Для выведения и стыковки ТПК «Союз ТМА-08М» с МКС была успешно опробована четырехвитковая схема, которая использовалась впервые при запуске экипажа космонавтов.

После открытия переходных люков между кораблем и станцией на МКС начнет работу экипаж 35/36-й длительной экспедиции в составе командира Криса Хадфилда (Канадское космическое агентство), бортинженеров Романа Романенко, Павла Виноградова, Александра Мисуркина (Роскосмос), Томаса Машбёрна и Кристофера Кэссиди (НАСА).

В рамках 35/36-й длительной экспедиции (30 марта – 14 мая 2013 г.) перед экипажем РС МКС будут стоять следующие задачи:

- загрузка и расстыковка транспортного грузового корабля (ТГК) «Прогресс М-18М» от стыковочного отсека (СО) «Пирс»;
- загрузка и расстыковка ТГК «Прогресс М-17М» от агрегатного отсека (АО) служебного модуля (СМ) «Звезда»;
- стыковка корабля ATV-4 к АО СМ «Звезда»;
- стыковка ТГК «Прогресс М-19М» к СО «Пирс» и его частичная разгрузка;
- обслуживание операций по загрузке и расстыковке ТПК «Союз ТМА-07М» от малого исследовательского модуля (МИМ1) «Рассвет» (возвращение трех членов экипажа экспедиции МКС-34/35);
- выполнение одного выхода в открытый космос (ВКД) из РС МКС;
- поддержание работоспособности станции;
- проведение бортовых фото- видеосъемок хроники полёта РС МКС.

В ходе работы экспедиции запланирована обширная программа научно-прикладных исследований и экспериментов (50 экспериментов: 48 экспериментов начаты в предыдущих экспедициях, 2 эксперимента являются новыми.)

Количество экспериментов по направлениям исследований распределяется следующим образом:

Физико-химические процессы и материалы в условиях космоса – 2, исследование Земли и Космоса (новый эксперимент – «Обстановка» (1 этап)) – 10, человек в космосе – 6, космическая биология и биотехнология – 17, технологии освоения космического пространства (новый эксперимент – «Контроль») – 12, образование и популяризация космических исследований - 3.

