NASA Подробно описывает Планы по выводу из эксплуатации МКС, использованию частных станций.

Американское космическое агентство NASA заявляет, что продолжит поддерживать Международную космическую станцию (МКС) до 2030 года. После этого он планирует вывести МКС из эксплуатации и использовать станции, разработанные частными компаниями.

Недавно NASA опубликовало отчет о своих планах по переходу с МКС на одну или несколько космических станций, которые будут разрабатываться частными компаниями.

МКС работает уже более 20 лет. Первая часть плавучей космической лаборатории была запущена в космос в 1998 году. МКС получила широкую оценку как научный успех. Но NASA и его международные партнеры признали, что оно не может продолжать функционировать вечно.

В конце прошлого года администрация президента США Джо Байдена объявила, что намерена продлить эксплуатацию МКС до 2030 года. В заявлении администратора NASA Билла Нельсона говорится, что план будет включать продолжение сотрудничества с международными партнерами из Европы, Японии, Канады и России.

В прошлом месяце NASA опубликовало отчет Конгрессу Соединенных Штатов о своих планах по обеспечению функционирования МКС в течение следующих восьми лет.

В отчете говорится, что официальные лица NASA с нетерпением ожидают, что последние годы работы МКС станут наиболее продуктивными. Это будет время, когда NASA будет стремиться “поддерживать исследования дальнего космоса и продолжать приносить человечеству медицинские и экологические выгоды...”, - говорится в отчете.

В отчете NASA отмечается, что в настоящее время МКС является самой загруженной из всех, когда-либо существовавших, с добавлением частных космических компаний, которые в настоящее время перевозят астронавтов и предметы снабжения.

В будущем NASA заявляет, что его цель состоит в том, чтобы полностью перейти на частные космические лаборатории для удовлетворения всех своих потребностей в космических лабораториях. Таким образом, NASA будет платить операторам космической станции “только за товары и услуги, необходимые агентству”.

NASA уже выбрало три частные американские компании для разработки будущих космических станций.

Одним из них будет руководить Blue Origin. В октябре прошлого года компания объявила о планах по созданию своей станции “Орбитальный риф”. Разработчики говорят, что Orbital Reef будет поддерживать 10 человек на площади около 830 кубических метров. Это почти такой же размер, как у МКС. Станция будет предназначена для обслуживания научных исследователей, космических агентств, стран, не имеющих космических программ, а также технологических и производственных компаний.

Еще одним разработчиком станет компания космических услуг Nanoracks. Компания заявила, что объединяется с Voyager Space и Lockheed Martin для разработки “первой в мире коммерческой космической станции свободного полета”. Компании заявляют, что ожидают, что космическая лаборатория под названием “Starlab” начнет функционировать к 2027 году.

Третья компания, Northrop Grumman, заявила, что разработает "свободно летающую космическую станцию” для NASA. В объявлении в декабре оборонный подрядчик заявил, что станция, как ожидается, будет поддерживать такие виды деятельности, как “наука, туризм и промышленные эксперименты”.

В своем докладе Конгрессу NASA также описывает свои планы по выводу из эксплуатации МКС. Когда он будет готов к завершению обслуживания, космическое агентство заявило, что сначала предпримет шаги, чтобы “начать медленно снижать рабочую высоту МКС”.

Затем он попытается осуществить контролируемый вывод плавучей лаборатории с орбиты с помощью дополнительных космических аппаратов.

План состоит в том, чтобы нацелить космическую станцию на южную часть Тихого океана в месте под названием Пойнт Немо. Это участок открытой воды между Новой Зеландией и самой южной частью Южной Америки. Национальная океанская служба США определяет точку Немо как точку в океане, наиболее удаленную от суши.

Этот район неоднократно использовался космическими агентствами, стремящимися безопасно вывести на орбиту старые космические аппараты, чтобы они не создавали проблем в космосе или на земле. Ожидается, что большинство частей МКС сгорят при прохождении через атмосферу Земли. Но некоторые осколки могут долететь до Земли. Вот почему NASA заявляет, что отправит МКС в точку Немо в ее последнем полете.

Словарь

Transitioning — переходящий.

Commited – совершенный.

Benefits – Выгода.

Tourism – Туризм.

Altitude – возвышенность.

Spacecraft - космический корабль.

Developer – разработчик.

Statement – заявление.

Include – включать.

Goal – цель.

Humanity – человечество.

Origin – Происхождение.