

Кругозор

Авиация • Транспорт • Энергетика • Экология • Космос
Медицина • Вооружение • Автоматика • Компьютеры



Космические корабли будущего

NASA рассматривает 15 вариантов обновления парка американских космических кораблей многоцелевого использования. Предложенный компанией Boeing (Сил-Бич Калифорния) проект представляет собой модель двойного назначения: шаттл сможет выводить на орбиту искусственные спутники, а также доставлять астронавтов на Международную космическую

станцию (МКС). Разработка предусматривает отказ от ручного пилотирования. Автоматизированный шаттл позволит экономить деньги на доставке астронавтов на МКС. Проектировщики предполагают использовать многоцелевые разгонные модули. В отличие от одноразовых, на твердом топливе, новые ракетносители будут работать на керосине и

жидком водороде и приземляться как самолеты. Есть идея использовать авиалайнеры в качестве воздушной стартовой платформы. Все проекты предусматривают усовершенствование системы безопасного запуска кораблей.

Обновление космического парка планируется начать в 2012 году. В 2003 году NASA выберет 2 из 15 предложенных проектов. Наиболее перспективный из них ляжет в основу строительства нового поколения шаттлов.

Кругозор

Модернизация МКС



NASA модернизировало Международную космическую станцию (МКС), потратив \$790 млн

на 13-метровую алюминиевую конструкцию. Последняя представляет собой центральное звено системы, которая формирует опору для солнечных батарей и содержит 4 GPS-антенны, 4 компьютера, 16 километров электрических проводов, 200 метров охлаждающей системы и однотонную рельсовую тележку. Но, несмотря на модернизацию, ценность МКС как исследовательской базы снизится. Дело в том, что из-за недостаточного финансирования NASA не может себе позволить по-прежнему держать на МКС семь астронавтов. Одновременно на станции теперь смогут находиться только трое, причем большее время они будут затрачивать на ее обслуживание, а не на проведение научных исследований.

УЖЕ НА ОРБИТЕ

1. Модуль управления
2. Node 1
3. Сервисный модуль
4. Спасательный корабль
5. Солнечные батареи
6. Американская лаборатория
7. Манипулятор
8. Шлюз для выхода в космос
9. Стыковочный модуль
10. Мачта для солнечных батарей

В ПЛАНАХ

11. Node 2

Лаборатории:

12. Японская
13. Европейская

ПОД ВОПРОСОМ

14. Японская центрифуга
 15. Американский жилой модуль
- Российские модули:
16. Исследовательские
 17. Стыковочный
 18. Жизнеобеспечения