

ПОЛЕТЫ НА ЛУНУ

NASA планирует отправить астронавтов на Луну в 2018 году в рамках масштабного проекта стоимостью более \$100 млрд. по исследованию естественного спутника Земли

Космические аппараты для полетов на Луну

Вместо модуля сбоку ракеты в будущем астронавты будут размещаться над ракетой-носителем, чтобы избежать столкновения с обломками

Астронавтов будут отправлять с помощью одного ракетного ускорителя «шаттла», запуская вторую ступень основным двигателем «шаттла»

Исслед. аппарат для экипажа (CEV)

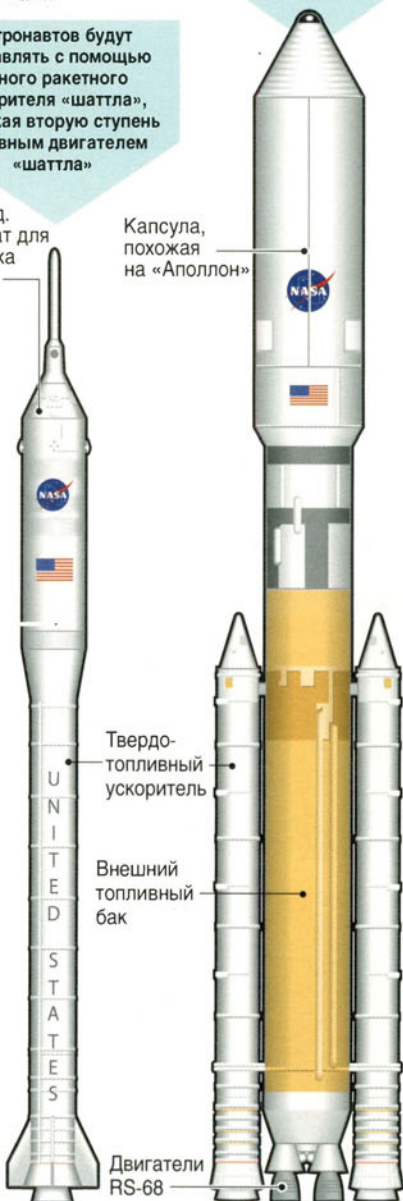
Капсула, похожая на «Аполлон»

Твердо-топливный ускоритель

Внешний топливный бак

Двигатели RS-68

Грузовой корабль будет использовать два ракетных ускорителя, чтобы доставить спускаемый модуль и вторую ступень, необходимую, чтобы покинуть орбиту Земли



3

После выхода на лунную орбиту все четыре члена экипажа отправятся на поверхность Луны в спускаемом модуле

2

Затем CEV совершит полет к Луне

Вторая ступень

Спускаемый модуль

1

CEV, работающий на солнечных батареях, стыкуется со второй ступенью и спускаемым модулем на орбите Земли