

«АРТЕМИДА»: МИССИЯ НА ЛУНУ И ДАЛЕЕ

После первой высадки человека на Луну, состоявшейся полвека назад, НАСА занимается новой программой под названием «Артемида» (Artemis), названной по имени греческой богини – близнеца Аполлона. Программа началась с директивы о космической политике и стала обретать очертания в марте 2019 г. после постановки президентом США задачи высадить астронавтов на Южном полюсе Луны к 2024 г. Проект «Артемида» будет использовать лунную орбитальную платформу Gateway, которая станет резиденцией четырёх астронавтов и позволит собирать спускаемые аппараты в космосе.

Космический порт Gateway – лунная орбитальная платформа

Энергетическая и движительная установка
Контроль высоты и орбиты, коммуникации

Запуск первой фазы: 2022 г.
Окончание строительства станции: 2028 г.

Логистика и использование:
Грузовой отсек – доставка еды и оборудования. Может использоваться как дополнительное жилище

Переходная камера:
Позволяет совершать выход в космос и осуществлять стыковку с дополнительными блоками

Orion:
Пилотируемый модуль – может доставить четырёх человек в ранее недоступные глубины космоса

Первый пилотируемый полёт: 2022 г.

Робот-манипулятор:
Может осуществлять причаливание кораблей или устанавливать оборудование

Количество запусков ракет НАСА и частных компаний, необходимое для завершения строительства платформы Gateway:

37

20 июля 1969 г.:
«Аполлон 11» с астронавтами совершил посадку на Луну

Астронавт в масштабе

Жилые модули:
Герметичные отсеки, оборудованные системами жизнеобеспечения, пожаротушения, запаса и распределения воды

Ракета-носитель SLS:
Оборудована под капсулу Orion

Esprit:
Переходная камера с дополнительным запасом топлива и оборудованием для лунных коммуникаций

Использование:
Герметичный отсек с дополнительным жилым помещением

Спускаемый аппарат:
Робот для доставки образцов с Луны на станцию

110,6 м

98,2 м



В греческой мифологии **Артемида** была дочерью Зевса, богиней охоты и Луны и близнецом **Аполлона**

ПОЗИЦИЯ ПЛАТФОРМЫ

Период обращения Луны вокруг Земли составляет 27 дней.
Среднее расстояние до Луны **384 000 км**



Почти прямолинейная гало-орбита:
Период обращения платформы Gateway вокруг Луны – **шесть дней**. Платформа будет находиться вне лунной тени и поддерживать постоянную связь экипажа с Землёй. Идеальное расположение для экспедиций на Луну и в глубины космоса

ТРАНСПОРТНЫЙ УЗЕЛ

С платформы Gateway космические аппараты смогут совершать полёты на Луну, Марс и далее

Спускаемый аппарат:
Экипаж **2 человека**



Высадка человека на Луну: 2024 г.