

ОРБИТАЛЬНАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ SKYLAB



СТАТИСТИКА МИССИЙ

ЗАПУСК: 14 мая 1973 года
КОЛИЧЕСТВО ВИТКОВ: 34 981
ДНИ МИССИИ: 171 день и 13 часов
ГЛАВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ: первое наблюдение за протуберанцем из космоса (21.01.1974 г.)
ПРОЙДЕННОЕ РАССТОЯНИЕ:
≈ 1 400 000 000 км
ОРБИТАЛЬНАЯ МАССА: 77 088 кг

БОЛВАНКА

Безмолвно взирая на мир, Skylab парит над Землей. Обратите внимание на искусственную тень Солнца и отсутствие солнечных батарей.

В мае 1973 года со стартовой площадки в Космическом центре им. Кеннеди в весеннее небо с грохотом взмыла Skylab-1...

Э то был вступительный полет ожидавшегося много лет запуска НАСА космической программы с научной лабораторией. Через шестьдесят три секунды после старта казалось, что все обречено. Инженеры с ужасом осознали, что экран для защиты от метеоритов раскрылся слишком рано. Под действием атмосферного сопротивления экран сорвало, он потянул за собой теплоизоляционный экран и солнечные батареи.

панель солнечных батарей, явно пострадавшая на тернистом пути в космос, не смогла раскрыться. Без теплоизоляции, защитного барьера и главных источников энергии эксплуатация Skylab представляла большую опасность.

Температура внутри Skylab не опускалась ниже 34 °С, что превышало допустимые пределы, человек не мог там работать дольше 15 минут. Орбитальная лаборатория была заполнена потенциально смертельной концентрацией газов. Без солнечных батарей доступная мощность составляла 25 ватт вместе ожидаемых 12 400 ватт!

СТЕЖОК К СТЕЖКУ

Инженеры НАСА усердно трудятся над созданием отражающего «зонтика» для Skylab.

После благополучного выхода на орбиту Земли выяснилось, что вторая

НУЖНОЕ – В КОСМОС

Срочно был составлен план спасения, и 25 мая 1973 года на орбиту запустили Skylab-2 с экспедицией в составе командира корабля Пита Конрада, пилота Пола Уайтца и научного специалиста Джозефа Кервина.

Экипаж Конрада потратил две недели на то, чтобы восстановить работу станции. Они установили новый противометеоритный экран в виде «зонтика» – защитное полотно, натянутое на жи-



SCI-FI

«СОЛЯРИС»

Голливудская постановка «Солярис» 2002 года рассказывает о странных событиях на научно-космическом корабле. Режиссера первого фильма (1972), Андрея Тарковского, вероятно, вдохновила советская космическая программа – «Салют». Фильм повествует о людских страхах перед непонятными феноменами других миров.



ПОМНИШЬ МЕНЯ? Джордж Клуни встречается покойную жену, роль которой исполнила Наташа Макэлхон.



MSFC-73-SL 7200-273

ВСЕ ДЛЯ ЖИЗНИ: Пит Конрад тестирует душевую кабину на Skylab. Через некоторое время астронавты предпочтут обтирание влажной тканью вместо часового душа.



« ОБЕД ОЧЕНЬ НЕПЛОХ, ЕСЛИ НЕ СЧИТАТЬ, ЧТО ПОЛ ОБНАРУЖИЛ КАКИЕ-ТО СУЧКИ В СПАРЖЕ! »

Пит Конрад о первом приеме пищи на Skylab

лые отсеки корабля, — и даже смогли раскрыть поврежденные батареи.

СЧАСТЛИВАЯ ИСТОРИЯ

На стыковочном узле, прикрепленном к отремонтированному блоку топливного бака «Сатурн-5», установили оптический телескоп «Аполлон», самое современное научное оборудование на станции.

С помощью этой передовой технологии изучали Солнце — без искажающего эффекта атмосферы — и влияние долгосрочного космического полета на космонавтов.

Каждые миссии Skylab ставили новые рекорды времени пребывания в космосе. На короткое время США вышли вперед в космической гонке с СССР (до появления следующего поколения советских станций «Салют»). За 18-месячное существование Skylab астронавты провели свыше 2000 часов научных и медицинских опытов. Например, изучали, как ведет себя тело человека при нулевой гравитации.

«Аполлон» впервые сфотографировал вспышку на Солнце из космоса и обнаружил дырки в солнечной короне.

ЗАТОПЛЕНИЕ

В 1974 году Skylab покинули последние астронавты, обсерваторию начали спускать на парковочную орбиту, как предлагалось, на восемь лет. Но аппарат медленно терял высоту, инженеры НАСА начали спешно разрабатывать давно вынашиваемый проект аппаратов «Спейс Шаттл»,

ДОЛЖНИКИ

Жилым блоком Skylab стала кабина легендарной ракеты-носителя «Сатурн-5». Здесь были туалеты, спальные мешки, тренажеры и кухонные принадлежности!

чтобы на буксире поднять Skylab на более высокую орбиту. Однако программа «Шаттл» столкнулась с серьезными проблемами, поэтому Skylab оказалась обречена. 11 июля 1979 года около 16:30 станция снова вошла в атмосферу Земли — зловещее начало миссии словно заново повторялось.

В конце концов, космическая станция рухнула в Индийском океане, разбросав свои обломки по западному побережью Австралии. В результате погибла одна корова, за что австралийский город Эсперанс выставил правительству США счет в 400 \$.



ТЕХНОЛОГИИ

СОЛНЕЧНАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

Skylab — научно-исследовательская станция. Никогда прежде инженерам не отводили столько места для полезного груза, что позволило им напичкать корабль невероятным количеством объективов, камер, зеркал, призм, фильтров, дифракционных решеток и компьютерного оборудования.

«Аполлон» оказался крупнейшим научным объектом, выведенным на орбиту. Его расположение было рассчитано так удачно, что позволяло направить телескоп на желаемую зону наблюдения на Солнце и при этом оставаться неуязвимым от встрясок на станции.



НА ПОСТУ: Пит Конрад за пультом управления «Аполлона».