

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

55 ЛЕТ СО ДНЯ ПЕРВОГО
ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

БЕЛКА И СТРЕЛКА – ПЕРВЫЕ СОБАКИ-КОСМОНАВТЫ

- Полет Белки и Стрелки в космос был запланирован на 19 августа 1960 года на борту советского космического аппарата «Спутник-5». Длился он немногим больше суток, и за это время собаки успели семнадцать раз облететь земной шар по орбите.

Решение посадить собак на борт космического корабля было более чем серьезным и обоснованным. Запланированные на полет исследования были необходимы для подготовки полета человека в космос.



БЕЛКА И СТРЕЛКА – ПЕРВЫЕ СОБАКИ-КОСМОНАВТЫ



КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ

- Ракету удерживают на стартовой площадке четыре металлические мощные опоры. Держат ее на весу.
- Ракета взлетает не сразу. Ее двигатели должны набрать силу. Но как только она начинает подниматься, опоры раскрываются, как цветок, и ракета взлетает.
- К самому верху ракеты прислонились кабель-мачта и заправочные мачты. По одной – к приборам ракеты, пока она готовится к полету, идет электрический ток, по другим – топливо.
- Глубоко под землей, под стартовым сооружением располагаются оборудование для заправки топливом, холодильные и нагревательные установки, упрятана различная аппаратура и приборы.



ЗАПУСК РАКЕТЫ

- Запуск ракеты – сложное дело. Все идет по графику, точному расписанию. Команды подаются по радио, их слышно в любом конце космодрома. Это называют «громкой связью».
- Сначала происходит заправка ракеты топливом.
- По кабель-мачте уже поступает в ракету ток, включает аппаратуру, машины, турбонасосный агрегат – сердце ракеты. Это он гонит горючее в камеры сгорания.
- Звучит команда: «Готовность 15 минут! Дежурному расчету покинуть стартовую площадку! Отвести фермы обслуживания! Пожарным командам готовность номер 1!»
- На стартовой площадке пусто. Легко и бесшумно откинулись заправочные мачты. Поспешно откинулась от ракеты главная кабель-мачта. Ракета задрожала, напряглась... И, окутанная белым дымом, ракета приподнялась над стартовой площадкой – тут же отскочили от нее стартовые опоры. В следующее мгновение ракета ринулась ввысь и мгновенно исчезла. Только белое яркое пятно пламени еще виднелось некоторое время...

ТРЕНИРОВКИ КОСМОЦАВТОВ



ТРЕНИРОВКИ КОСМОНАВТОВ



ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН



ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

В день полета автобус привозит космонавта на стартовую площадку. Гагарин поднимается на площадку лифта, садится в лифт и поднимается вверх. Сверху он помахал рукой людям, собравшимся на площади проводить в первый полет первого космонавта.

Началась заправка ракеты топливом.

Подготовка ракеты идет полным ходом. И вот уже звучат команды:

- Ключ на старт!
- Ключ на пуск!
- Пуск!

Звучит последний приказ:

- Подъем!!

Ракета поднялась над площадкой, устремилась ввысь. И тут из мощных динамиков раздается звонки ликующий голос Юрия Гагарина:

- Поехали!

КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ВОСТОК»

КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ВОСТОК»



Последняя
ступень
ракетоносителя

Сопло
системы ориентации

Кабина
космонавта

Антенна

Сопло двигателя
системы торможения

Валлоны
с кислородом

Катапультируемое
кресло

1. Формирование
2. Торможение
3. Отстрел донца и включение тормозной парашюта на высоте 4000 м
4. Отделение тормозного и основного парашютов на высоте 2400 м
5. Сближение на основном парашюте



бродя

Автор: М. А. Антонов, В. И. Антонов
Экспертный редактор: В. С. Антонов
Художественный редактор: В. С. Антонов

Дизайнер: В. И. Антонов
Корректор: А. А. Антонов
Печать: 17.12.01

Формат: 70 × 100
Ул. печ. л.: 1,2
Тираж: 1000 экз.

© 2002 «Бродя», 2002

ПОСЛАНЕЦ ЗЕМЛИ

- 12 апреля 1961 года космический корабль с Юрием Гагариным на борту, облетев планету, благополучно приземлился.
- Первый полет человека в космос длился 108 минут (почти 2 часа), был совершен один оборот вокруг Земли.

