

ПЕРВАЯ РАКЕТА

Первая отечественная ракета называлась ГИРД-90 (аббревиатура «Группы изучения реактивного движения»). Ее начали строить в 1931 году, а испытали 17 августа 1933 года. ГИРДом в то время руководил С.П.Королев (1906/07 — 1966). Ракета взлетела на 400 метров и находилась в полете 18 секунд. Вес ракеты на старте был 18 килограммов.

ПЕРВЫЙ СПУТНИК

Ночью 4 октября 1957 года с Байконура, Северный Тюратам (275 километров восточнее озера Арал) был запущен первый искусственный спутник Земли (ИСЗ). Его орбита в перигее — 228 километров, в апогее — 947 километров, а период обращения составлял 96,17 минуты. Спутник был сферической формы (диаметром 58 сантиметров) и весил 83,6 килограмма. Он просуществовал 92 дня, совершив около 1400 оборотов вокруг Земли. ИСЗ сгорел 4 января 1958 года. Ракета-носитель «Спутник» длиной 29,167 метра была сконструирована под руководством Сергея Павловича Королева.

КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК СОЛНЦА

Впервые в мире вторая космическая скорость была достигнута при полете советского космического аппарата «Луна-1». Он был запущен 2 января 1959 года и стал первым искусственным спутником Солнца.

ПЕРВАЯ ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

Первая орбитальная станция «Салют», предназначенная для длительных полетов по орбите вокруг Земли, была запущена 19 апреля 1971 года. Масса полностью заправленной станции составляла 18,9 тонны, длина 16 метров, поперечный размер при раскрытых солнечных батареях 16,5 метров. Станция выводилась на орбиту без экипажа с помощью мощной ракеты-носителя «Протон», хотя могла осуществлять полет в автоматическом режиме и с экипажем на борту.