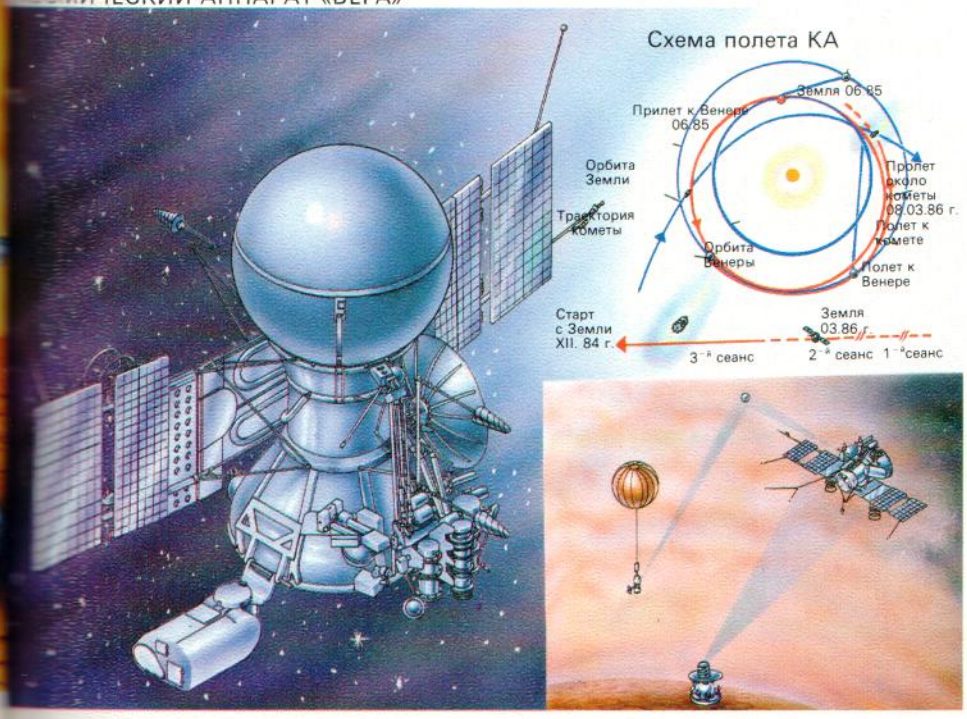
КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ «ВЕГА»



Электрические испытания на имитаторе пролетного аппарата.

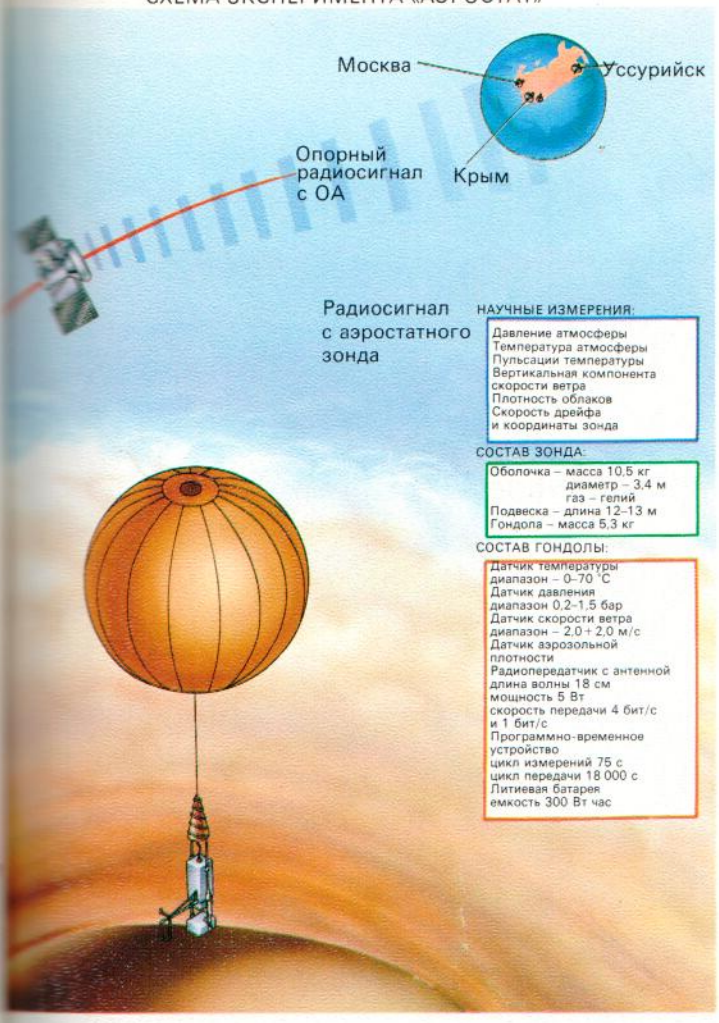
Спускаемый аппарат автоматической межпланетной станции проекта «Вега».

Космический аппарат по проекту «Вега» создан на базе известной советской межпланетной станции «Венера» и по сути является ее модификацией.

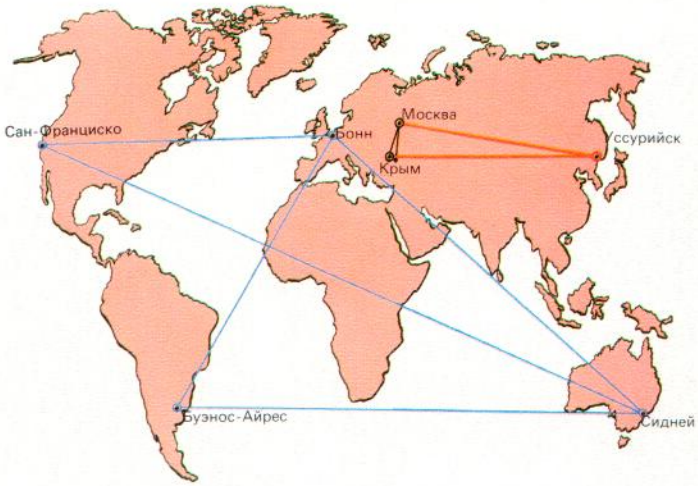
При входе спускаемого аппарата в атмосферу Венеры от него отделяется аэростатный зонд. После развертывания и наполнения оболочки аэростата происходит отделение балласта, и аэростат выходит на высоту дрейфа для проведения запланированных исследований.

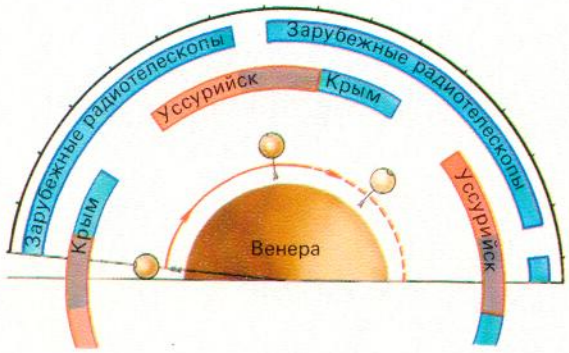
Информация с аэростатного зонда принимается непосредственно на Земле на 70-метровые антенны в Евпатории и Уссурийске (СССР), а также на 64-метровые антенны в Пасадене (США), Мадриде (Испания) и Тидбинбилле (Австралия).

СХЕМА ЭКСПЕРИМЕНТА «АЭРОСТАТ»



ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ





С целью исследования скорости и направления ветра на Венере наблюдения за движением баллона в атмосфере планеты выполняются с помощью глобального интерферометра, в состав которого входят 7 крупнейших радиотелескопов мира.