

Adam Mitchell
[Kodiak's Space Contraptions](#)

[E-mail](#)

December 10, 2006

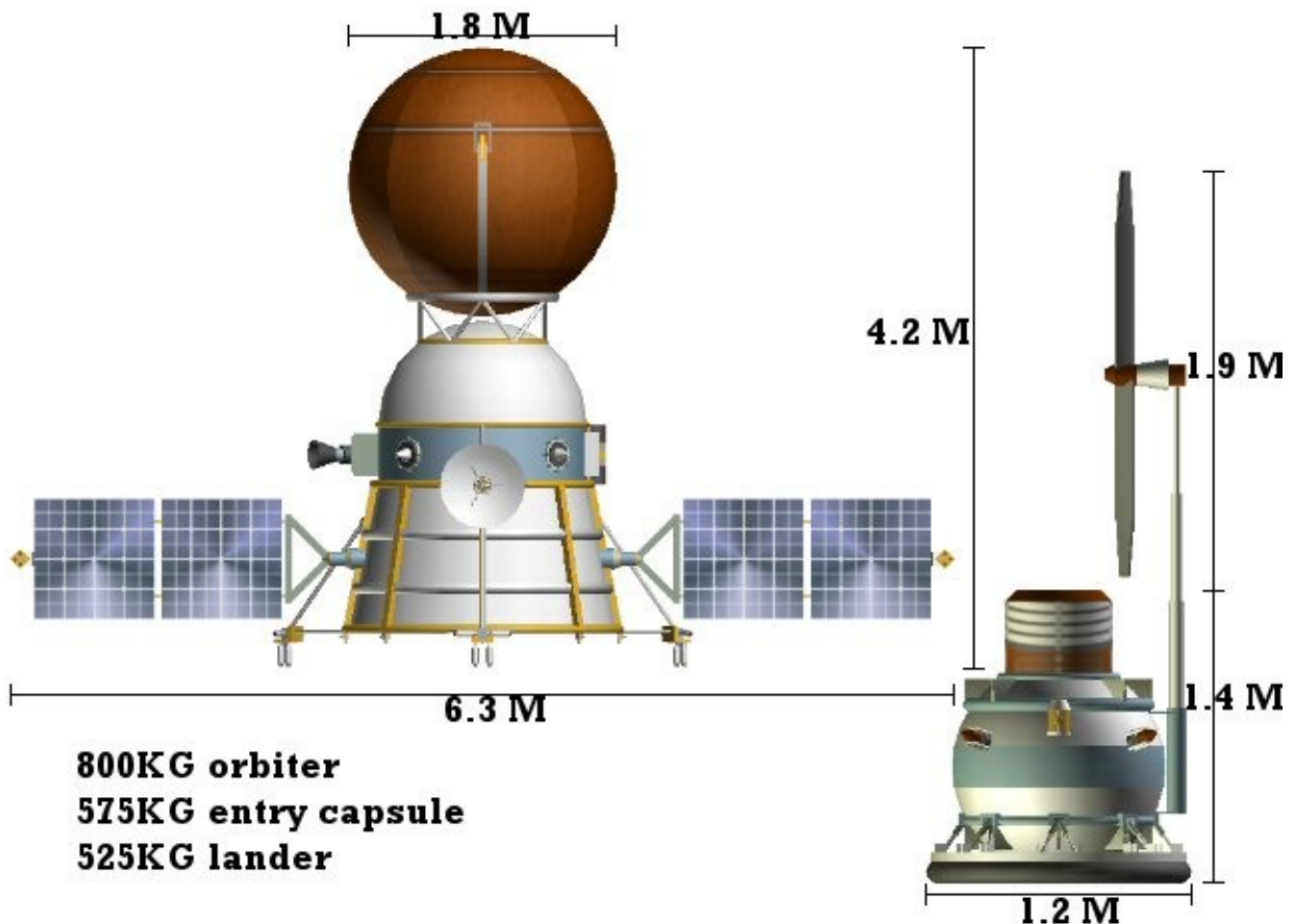
Requirements

[-Orbiter build 060926](#)
[-Spacecraft3](#)
[-IMFD 4.6](#)
[-CVEL Soyuz 0.3a](#)

Introduction

Venera-D is part of Russia's renewed space program. It is an ambitious mission consisting of a long life, wind powered lander, and an orbiter. If funding remains as planned it will launch in 2016 on a Soyuz-2, with a landing/orbit in 2017

Description

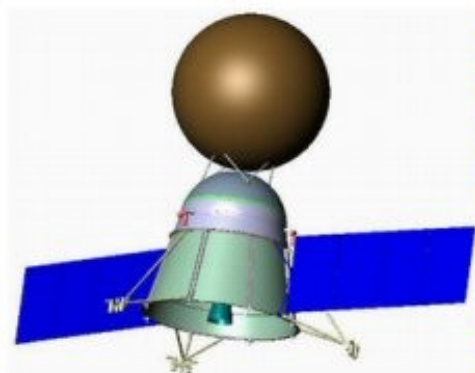


Not a lot of information currently exists on Venera-D, So this add-on uses a lot of artistic freedom, This is the current information, I could find on it

Orbiter

Концепция: Венера - Д

Космический аппарат*



Запуск после 2016го года

Носитель Союз-2 + Фрегат

Сводка масс:

На околоземной орбите	8120 кг
-----------------------	---------

На подлете к Венере	1900 кг
---------------------	---------

Спускаемый аппарат	1100 кг
--------------------	---------

Орбитальный аппарат (3-суточная орбита)	600 кг
--	--------

* Предварительная концепция НПО им. Лавочкина

Lander

Венера-Д долгоживущая: Концепция ИКИ РАН.

Аппарат	Венера-Д 2016 ?		Венера-Д 2016 ?
	"месячная"		"годовая"
Время на поверхности	месяц	До 5 месяцев	1 год
Вид теплозащиты	Теплоизолятор + кипящая вода	Вакуумная изоляция + кипящая вода	нет
Мощность Вт	10	5	1
Мощность передатчика	0.3	0.15	0.03
Температура электроники	310 °C	310 °C	500 °C
Тип	GaAs ?	GaAs ?	SiC

Долгоживущая станция с временем существования один месяц.



Flight Tips

This add-on assumes you know how to use IMFD, if you don't, there are excellent tutorials available on the IMFD download page

IMFD is already set up in all the scenarios, But here are the basic facts you need to complete the mission

Launch date

December 6, 2016

MJD:57728

Venus arrival date

May 18, 2017

MJD:57891

Target Venusian orbit

Polar, 250 x 200000km ~3 day orbit

Entry and landing

There is no information out yet as to how the lander will land, So I based the entry sequence on Venera 9-14 and VEGA landers

1. Enter Venusian atmosphere and wait for speed to decrease to 1000m/s
2. Press "J" to deploy the drogue chute
3. Wait for speed to drop below 400m/s
4. Press "J" to deploy the main chute
5. At 50m/s press "J" to drop the heat shield
6. At 35KM above the surface press "J" to cut main chutes
7. freefall to the surface
8. Press "K" to start the wind turbine

Credits

Dr Martin Schweiger- for the wonderful Orbiter space flight simulator

Vinka- for Spacecraft 3 and Multistage 2

Vash-for hosting my add-ons

Orbiter community-you guys are the greatest

Urwumpe-for anim8or's mesh exporter

Update 1.1

-New main parachute mesh

-Updated lander config

-Aerobrake added to lander