

VEGA MAIN ENGINE ASSEMBLY

The main engine assembly is a part of the liquid Attitude and Vernier Upper Module, the fourth stage of the European VEGA launch vehicle. The assembly is designed under the contract with AVIO (ESA) based on serial engine assemblies.

The main engine assembly:

- gives thrust;
- provides pitch and yaw steering;
- maneuvers the Attitude and Vernier Upper Module;

The assembly uses a pressure-fed propellant supply system.



MAIN SPECIFICATIONS

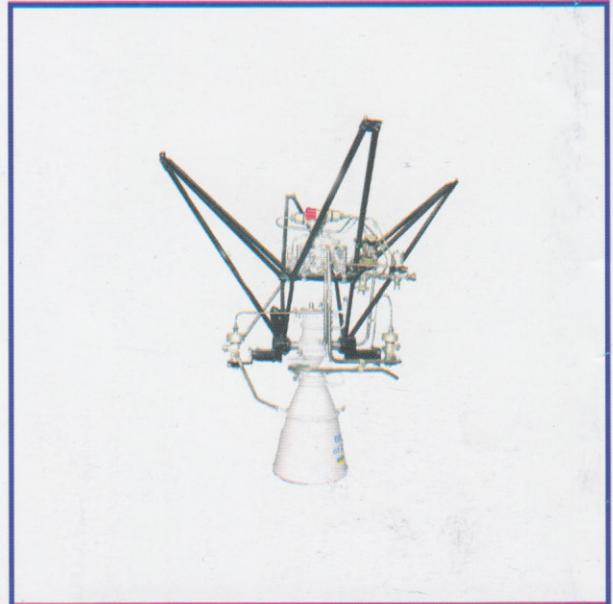
Propellants:	
- oxidizer	NTO
- fuel	UDMH
Vacuum thrust, kgf	250
Vacuum specific impulse, s	315,5
MEA mass (w/o plate and actuators), kg	15,93
Number of burns	5
Burn time, s	667

БЛОК МАРШЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ РН «ВЕГА»

Блок маршевого двигателя входит в жидкостную двигательную установку управляемого модуля четвертой ступени европейской ракеты-носителя «Вега». Разработан по контракту с компанией АВИО (ЕКА), на базе агрегатов серийных двигателей. Блок маршевого двигателя предназначен для:

- создания тяги;
- управления по каналам тангажа и рыскания;
- маневрирования управляемого модуля;
- схода с орбиты управляемого модуля.

Система подачи – вытеснительная.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компоненты топлива:	
- окислитель	АТ
- горючее	НДМГ
Тяга в пустоте, кгс	250
Удельный импульс тяги в пустоте, с	315,5
Масса блока маршевого двигателя (без плиты и приводов), кг	15,93
Число включений	5
Время работы, с	667



Uwe W. Jack

This is a document from Uwe W. Jack's archive.

These documents are intended to illustrate aspects of aerospace history.

You are free to share it with friends.
commercial use is prohibited.

Uwe W. Jack occasionally puts new documents on his website.

Please visit:

www.aerospace-jack.com



Junkers Ju 287

The most advanced Jet-Bomber of the Luftwaffe

This is the story of an aircraft that might have changed the air-war in 1945/46. Lots of photos, drawings, information, data and more than 6000 words give a detailed insight into the development of this unique piece of aviation.

Available as eBook on

Amazon

and

smashwords