

СССР

**МНОГОРАЗОВЫЙ
ОРБИТАЛЬНЫЙ
КОРАБЛЬ**

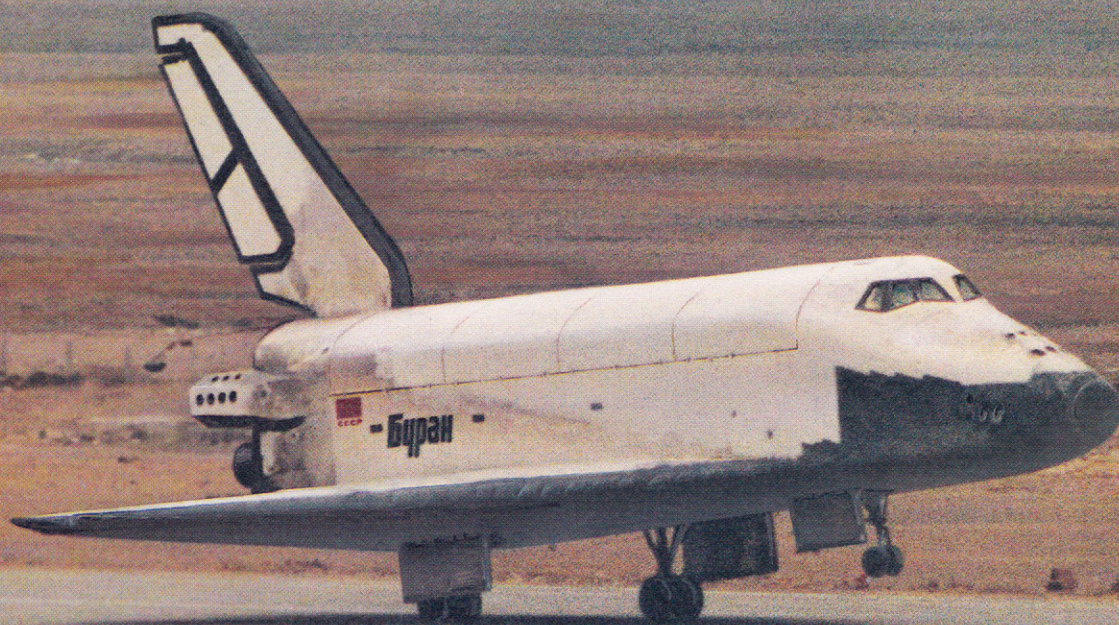
- БУРАН -

**15 НОЯБРЯ 1988 ГОДА
ОРБИТАЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ
«БУРАН», ВЫПОЛНИВ
ДВУХВИТКОВЫЙ ПОЛЕТ ПО
ОРБИТЕ ВОКРУГ ЗЕМЛИ,
ПРИЗЕМЛИЛСЯ НА
ПОСАДОЧНУЮ ПОЛОСУ
КОСМОДРОМА БАЙКОНУР**

**ВПЕРВЫЕ В МИРЕ ПОСАДКА
КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ НА
ПОСАДОЧНУЮ ПОЛОСУ
ОСУЩЕСТВЛЕНА В
АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ**

**ON NOVEMBER 15, 1988
THE REUSABLE ORBITAL BURAN
SPACESHIP SUCCESSFULLY
LANDED ON THE RUNWAY
OF BAYKONUR COSMODROME
AFTER COMPLETING
TWO ORBITS**

**THE AUTOMATIC LANDING
OF AN AIRCRAFT-LIKE
SPACECRAFT ON A RUNWAY
WAS THE FIRST SUCCESS
IN THE WORLD-WIDE PRACTICE**



**Полет подтвердил правильность
проектных и конструкторских решений,
надежность работы всех систем
орбитального корабля**

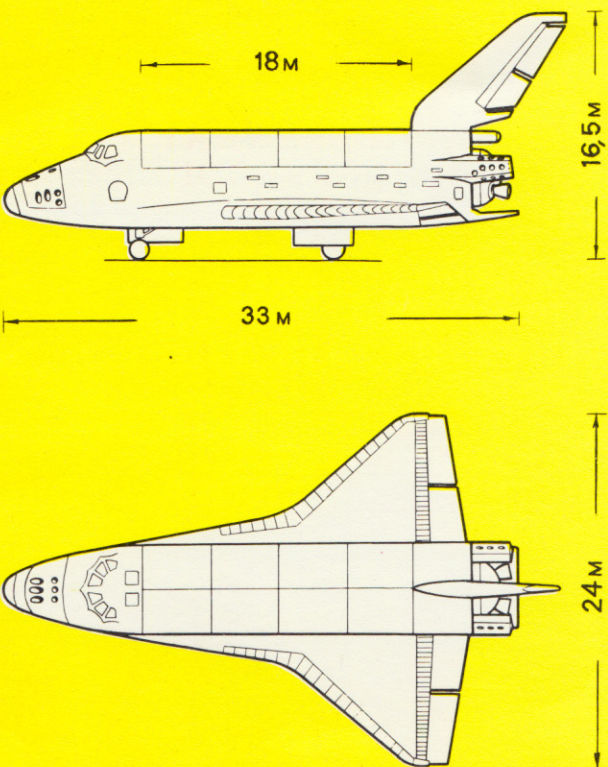
**Более 36 000 кварцевых плиток и
конструкции из углерод-углерода
обеспечили надежную защиту от
сверхвысоких температур**

**Системы орбитального корабля,
конструкция и теплозащита рассчитаны
на 100 рейсов по маршруту Земля-Орбита-
Земля**

**The mission proved correctness
of its conceptual and design solutions
and reliability of all onboard
systems of the spaceship**

**More than 36 000 silica tiles and
carbon-carbon leading edges of
spaceplane provide reliable protection
against the exceeding heat of reentry**

**Reusability of an orbital
spaceplane including its structure
and thermal protection system
is 100 missions Earth-to Orbit-to Earth**



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса на старте	до 105 т
Экипаж	2 ... 10 чел.
Размер грузового отсека	○4,7017 м
Высота орбиты	200 ... 1000 км
Наклонение орбиты	50,7 ... 107°
Продолжительность полета	до 30 суток

MAIN PERFORMANCE

Gross liftoff weight, t	up to 105
Orbit altitude, km	200 ... 1000
Inclination, deg	50,7 ... 107
Crew	2 ... 10
Payload bay dimensions:	
diameter, m	4,7
length, m	17
Micro- overloads of AES in orbit, g	
in manned flight not more than	10^{-3}
in unmanned flight not more than	$3 \cdot 10^{-5}$
Buran electrical power availability to payload, kw	8 ... 12
Mission duration, days	up to 30

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ "БУРАНА"

ВЫВЕДЕНИЕ НА ОКОЛОЗЕМНУЮ ОРБИТУ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, МОДУЛЕЙ ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ И ДРУГИХ ГРУЗОВ ОБЩЕЙ МАССОЙ ДО 30 Т

ВОЗВРАЩЕНИЕ ИЗ КОСМОСА НА ЗЕМЛЮ ГРУЗОВ МАССОЙ ДО 20 Т

ОБСЛУЖИВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ

ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА ОРБИТЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ И МАТЕРИАЛОВ

BURAN'S APPLICATIONS

DELIVERY INTO LOW EARTH ORBITS OF SPACECRAFTS, MODULES OF THE SPACE STATIONS AND OTHER PAYLOADS TOTTALLING UP TO 30 TONS

RETURNING FROM ORBITS TO EARTH

OF PAYLOADS TOTTALLING UP TO 20 TONS

MAINTENANCE OF SPACECRAFTS AND

ORBITAL STATIONS

SPACE SCIENTIFIC EXPLORATIONS

INDUSTRIAL PRODUCTION OF SPECIFIC

REMEDIES, MATERIALS, ETC ON ORBITS

**ОРБИТАЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ «БУРАН»
LA NAVETTE SPATIALE «BOURANE»**

**”БУРАН” ВЫВОДИТСЯ НА
ОРБИТУ УНИВЕРСАЛЬНОЙ
РАКЕТОЙ-НОСИТЕЛЕМ
”ЭНЕРГИЯ”**

**СУММАРНАЯ ТЯГА
ДВИГАТЕЛЕЙ ”ЭНЕРГИИ”
I И II СТУПЕНИ ПРИ СТАРТЕ
- 3550 ТС**

**СТАРТОВАЯ МАССА
СИСТЕМЫ ”ЭНЕРГИЯ-БУРАН
-2400 Т**

**BURAN IS LAUNCHED INTO
ORBIT BY A VERSATILE
LAUNCH VEHICLE ENERGIA**

**FULL LIFTOFF THRUST
OF MAIN ENGINES
OF THE ENERGIA BOOSTER
INCLUDING A CENTRAL CORE
AND STRAP-ONE IS 3550 TONS**

**GROSS LIFTOFF WEIGHT
OF AN ENERGIA-BURAN
CLUSTER IS 2400 TONS**

**КОСМОДРОМ БАЙКАНУР. 6 ЧАСОВ МОСКОВСКОГО ВРЕМЕНИ
BAYKONUR COSMODROME AT 6 a. m. MOSCOW TIME**



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