

## Союз-ФГ

Ракета-носитель (РН) среднего класса "Союз-ФГ" предназначена для выведения на околоземную орбиту космических аппаратов социально-экономического, научно-исследовательского и специального назначения, а также пилотируемых и грузовых космических кораблей по программе Международной космической станции.

Трехступенчатая РН "Союз-ФГ" разработана на базе РН "Союз-У".

Пуски РН "Союз-ФГ" могут осуществляться с пусковых установок, расположенных на космодромах Плесецк и Байконур.

Конструктивно РН выполнена по схеме с параллельным отделением боковых ракетных блоков в конце работы первой ступени и поперечным отделением ракетного блока второй ступени по окончании его работы. Каждый из блоков ракеты-носителя снабжен самостоятельной двигательной установкой, работающей на жидких нетоксичных компонентах ракетного топлива (кислород + керосин).

С целью повышения удельного импульса двигательных установок и увеличения грузоподъемности РН на ракетных блоках I и II ступеней используются модернизированные двигатели с новыми форсуночными головками.

В составе РН "Союз-ФГ" могут быть использованы головные обтекатели следующих диаметров: 2,7 м; 3,0 м; 3,3 м; 3,715 м.

РБ "Фрегат" предназначен для перевода космического аппарата с переходной орбиты, сформированной РН, на требуемую орбиту выведения.

### Энергетические возможности РН "Союз-ФГ"

(при использовании головного обтекателя диаметром 3,3 м)

Космодром	Наклонение, град.	Средняя высота круговой орбиты, км	Выводимая масса полезного груза, кг
Байконур	51,6	200	7130
	64,9	190	6850
	70,4	200	6790

Основные характеристики:



- Тип РН: жидкостная, трехступенчатая
  - Система управления: автономная, инерциальная
  - Стартовая масса, т: 305
  - Длина, м: 42,5
  - Диаметр, м: 10,3
  - Подтвержденный показатель эксплуатационной надежности: 0,952
- 

Российская Федерация,  
107076, г.Москва, ул Стромьнка, 27,  
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба  
Тел.: +7 (495) 534 61 83;  
Факс: +7 (495) 534 61 53  
[www.roe.ru](http://www.roe.ru)

