

Экспедиция МКС-59/60

ПОЛЕТ ТРАНСПОРТНОГО
ПИЛОТИРУЕМОГО КОРАБЛЯ «СОЮЗ МС-12»



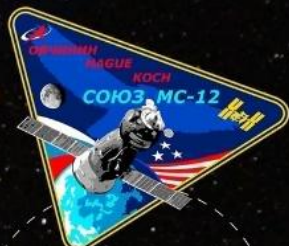
ЭКИПАЖ ТПК «СОЮЗ МС-12»



ПУТЬ «СОЮЗА МС-12» К МКС
ЗАЙМЕТ 6 ЧАСОВ.

СТЫКОВКА «СОЮЗА МС-12» С МКС
ЗАПЛАНИРОВАНА 15 МАРТА В 04:07 МСК.

ЧЕРЕЗ 8 МИН 48 СЕК
КОРАБЛЬ ВЫХОДИТ
НА ОРБИТУ



ПЛАНИРУЕМАЯ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ
ПОЛЕТА ЭКИПАЖА

204
СУТОК

РАССТЫКОВКА КОРАБЛЯ СО СТАНЦИЕЙ
И ПОСАДКА СПУСКАЕМОГО АППАРАТА
ЗАПЛАНИРОВАНЫ В ОКТЯБРЕ 2019 ГОДА



ПЛОЩАДКА 1
КОСМОДРОМА БАЙКОНУР.
ПУСК РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ
«СОЮЗ-ФГ»
С ПИЛОТИРУЕМОМ
КОРАБЛЕМ «СОЮЗ МС-12»
14 МАРТА В 22:14:09 МСК.



АЛЕКСЕЙ ОВЧИННИКОВ
ГЕРОЙ РФ,
ЛЕТЧИК-КОСМОНАВТ РФ,
КОСМОНАВТ РОСКОСМОСА,
КОМАНДИР КОРАБЛЯ

Первый космический полет
длительностью 172 суток
совершил в 2016 году.



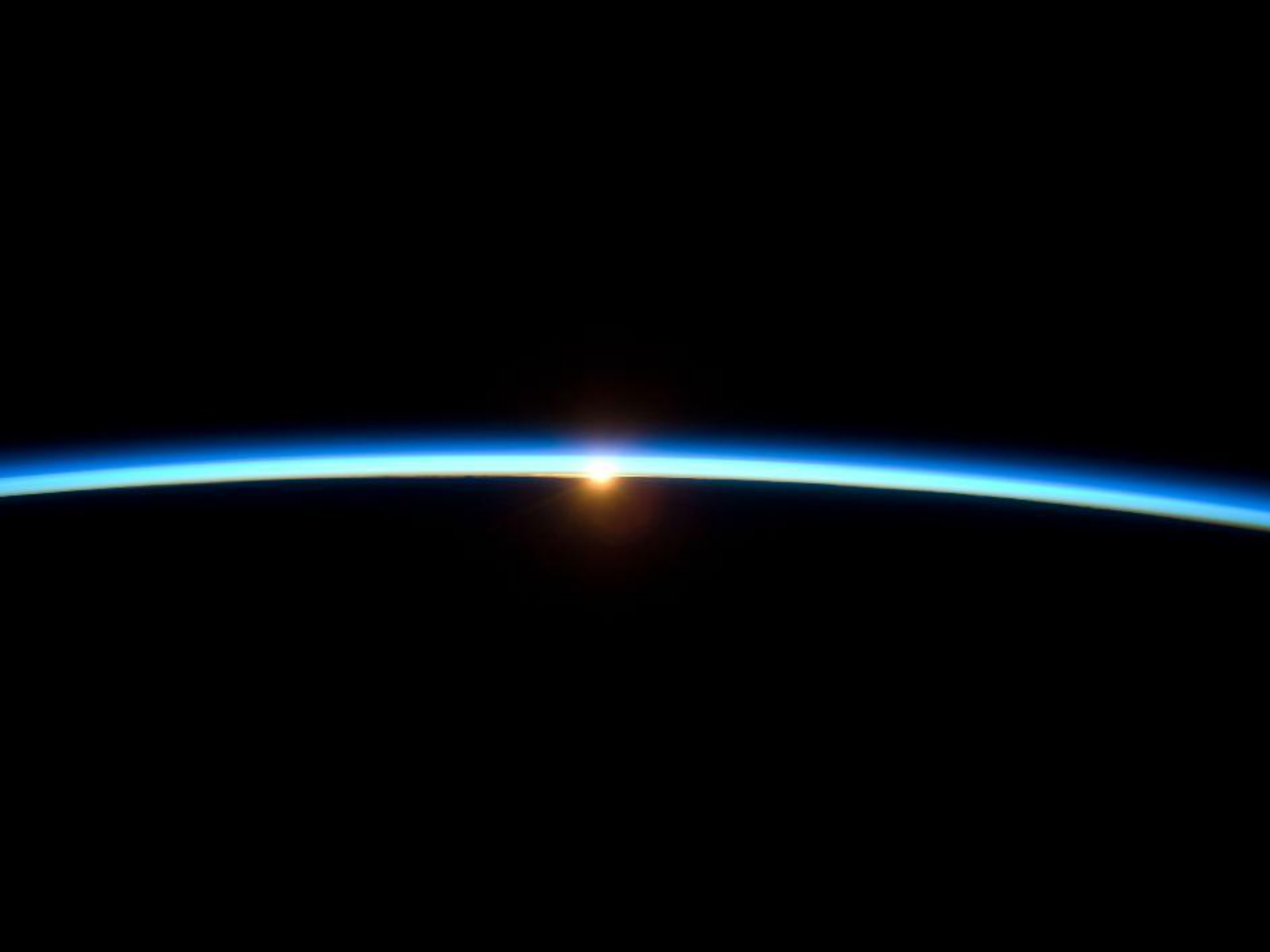
ТАЙЛЕР НИКОЛАС ХЕЙГ
АСТРОНАВТ НАСА (США),
ПОДПОЛКОВНИК ВВС США,
БОРТИНЖЕНЕР-1

Опыта космических
полетов не имеет.



КРИСТИНА КУК
АСТРОНАВТ НАСА (США),
БОРТИНЖЕНЕР-2

Опыта космических
полетов не имеет.





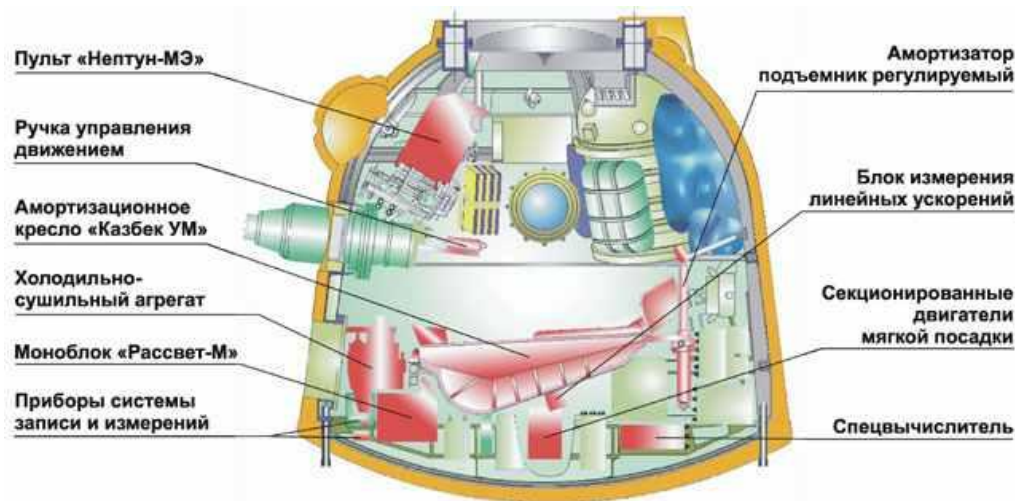
Текущие характеристики КК «Союз-МС»



Масса	7.2 тонны
Экипаж	3 человека
Свободный объём в СА + в БО на одного члена экипажа	1.2 м ³

Свободный объём в СА
на одного члена экипажа 0.5 м³

Продолжительность нахождения
экипажа в СА в течение
выведения, выполнения
манёвров и стыковки ~9÷10 часов





Ракета-носитель «Союз-ФГ»

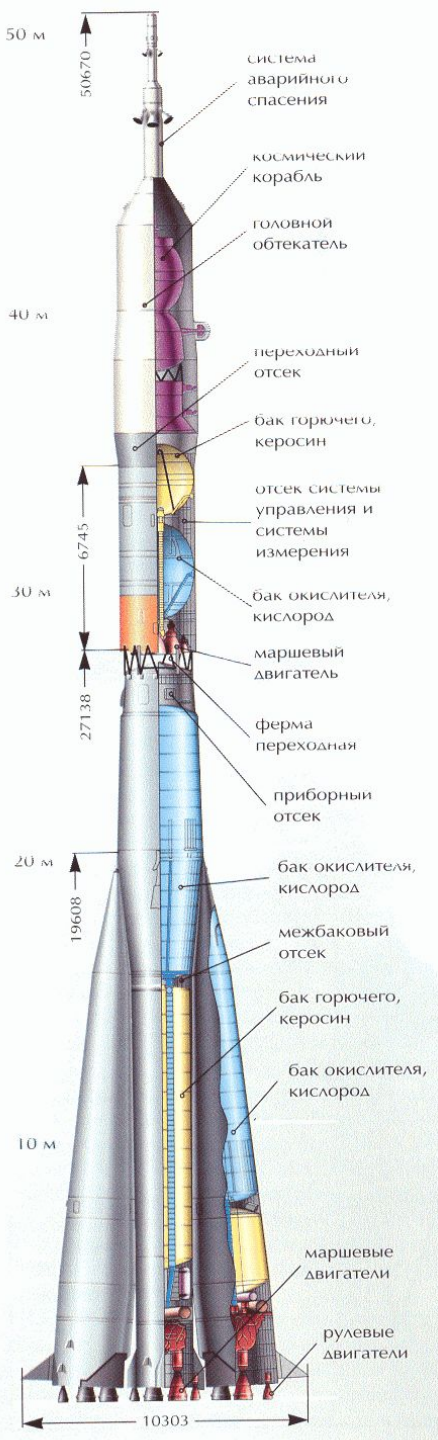
Основные характеристики

Количество ступеней 3

Длина 51,3 м

Диаметр 10,3 м

Стартовая масса 305000 кг



























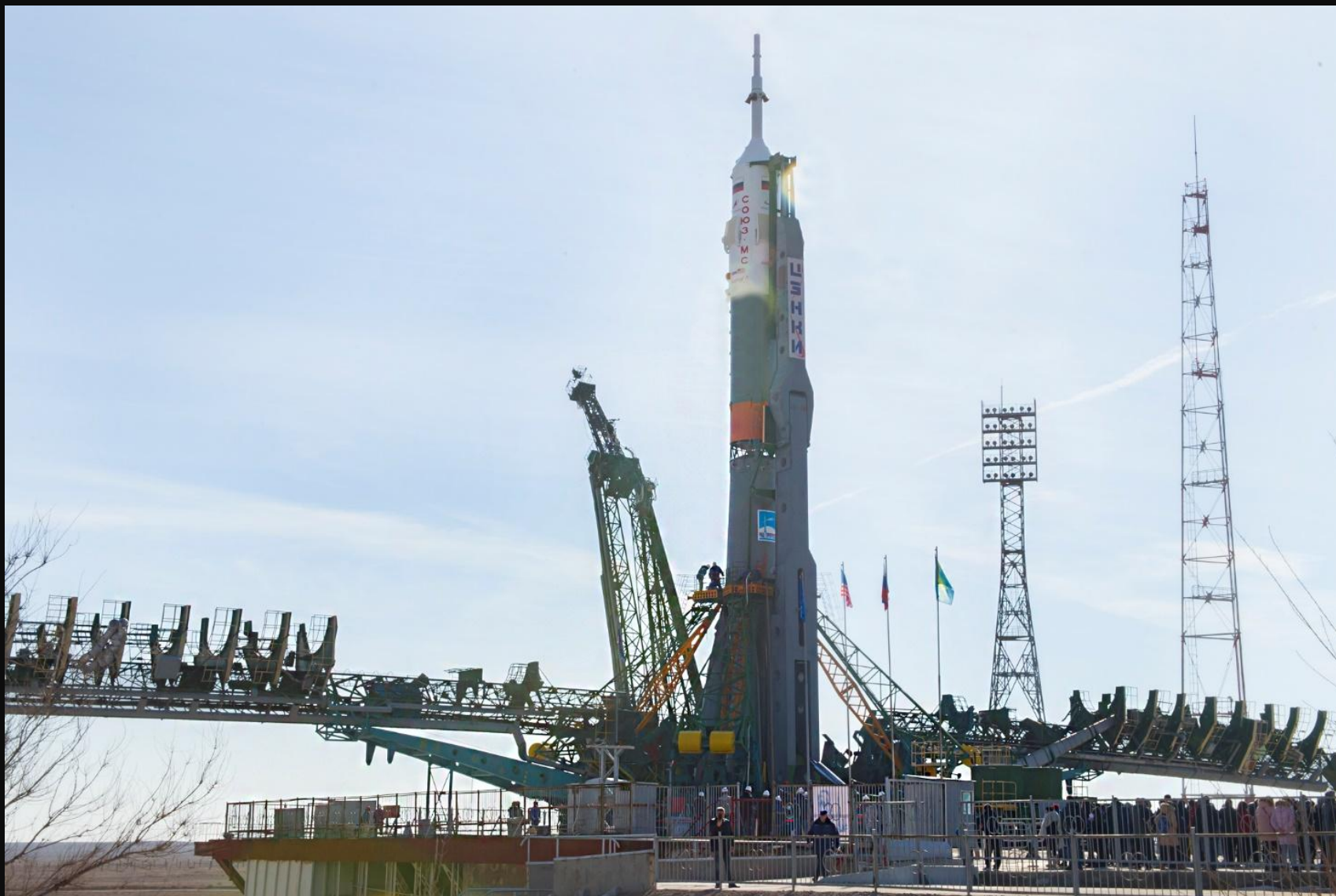








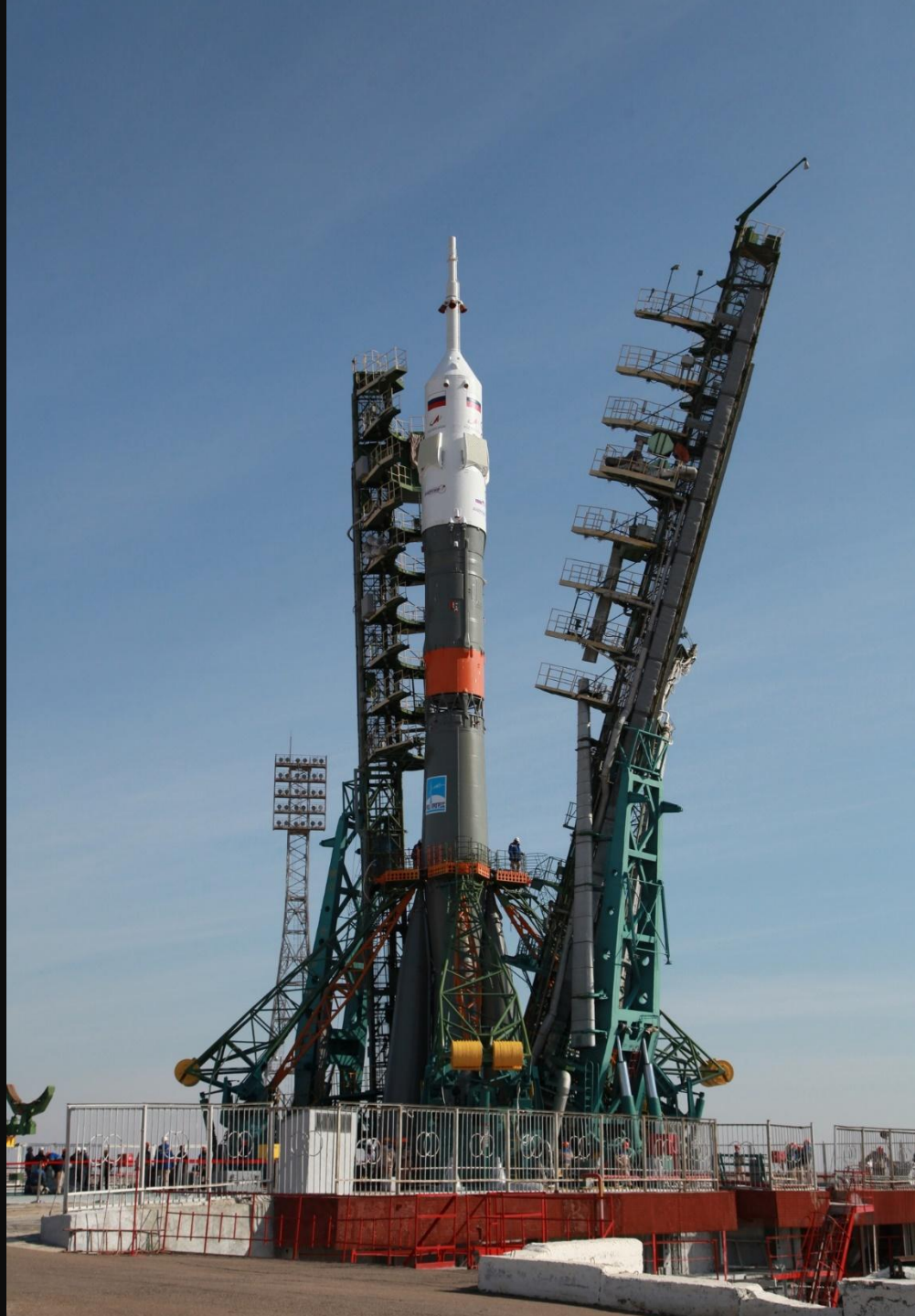




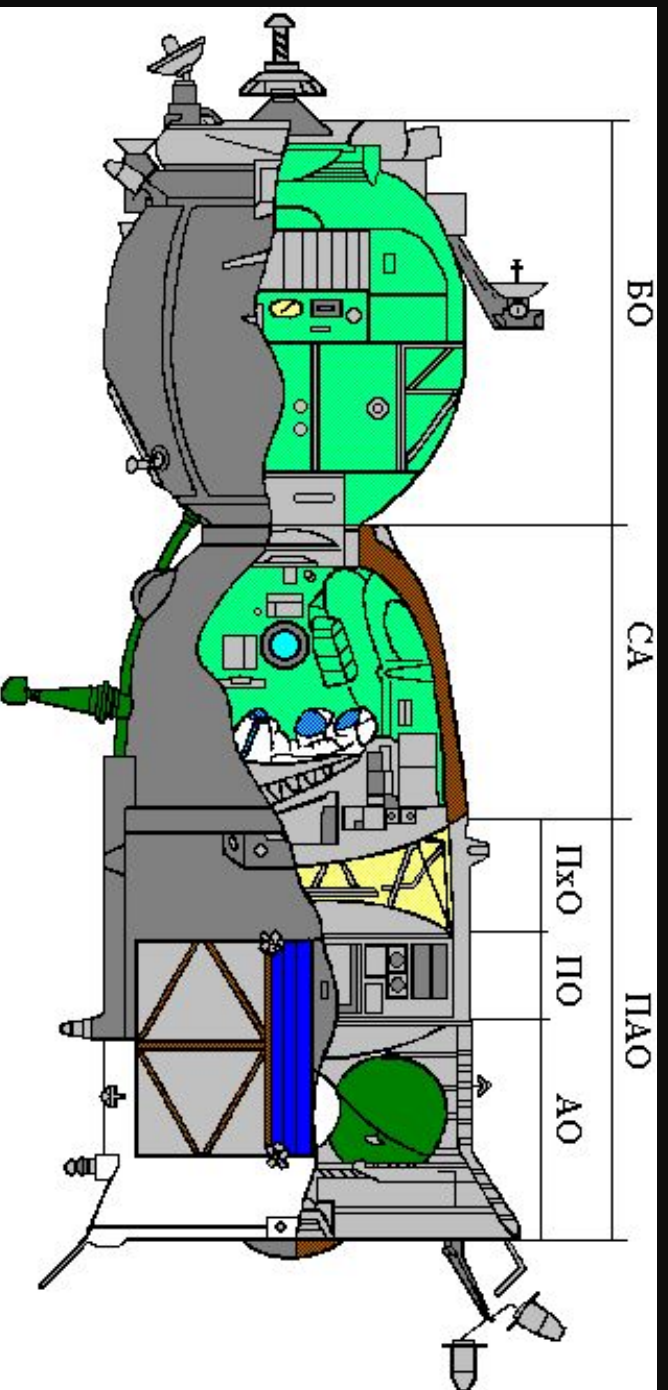












Стыковочный агрегат



Посадочный люк

Бытовой отсек

Спускаемый аппарат

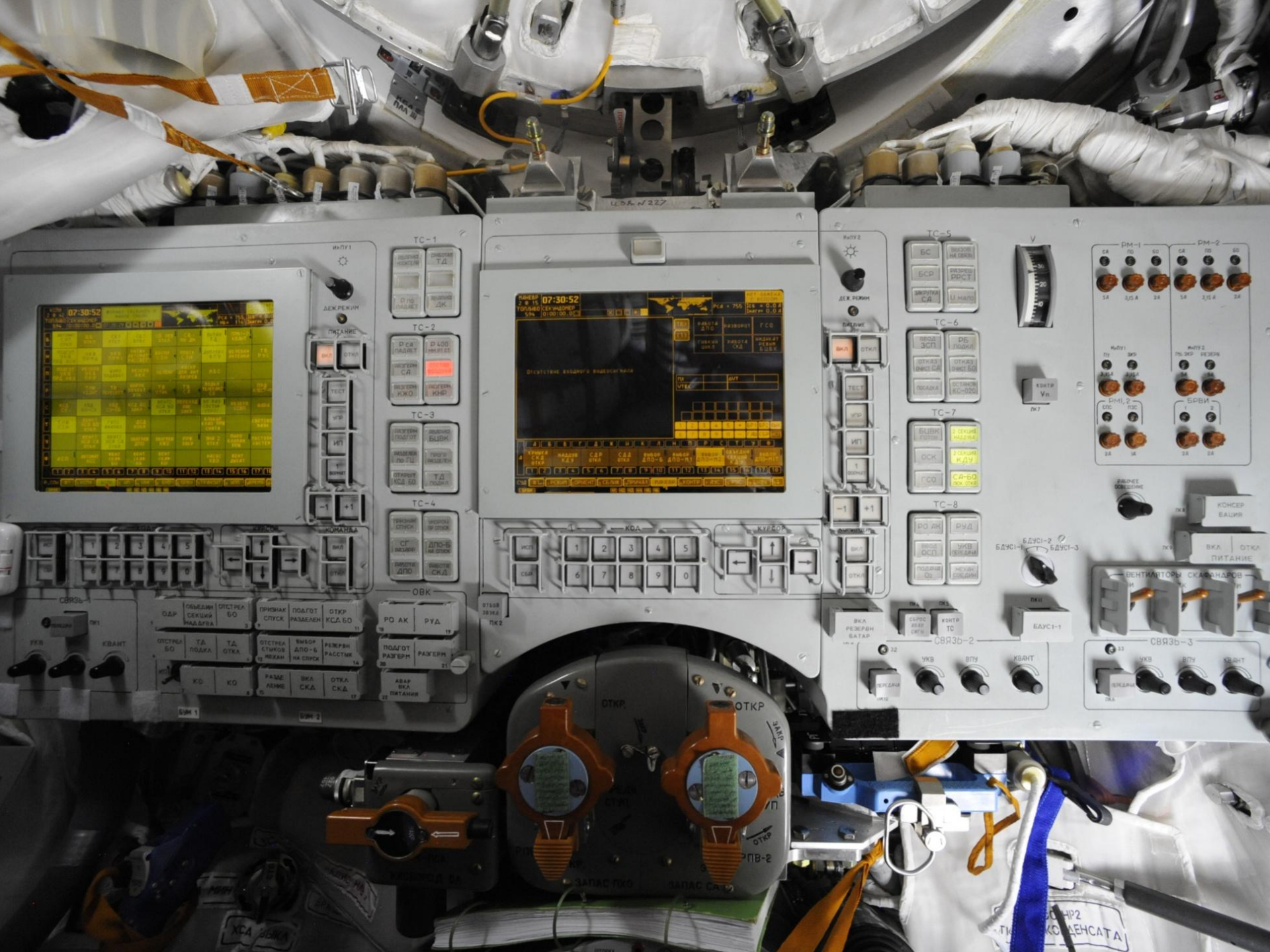
Приборно-агрегатный отсек



















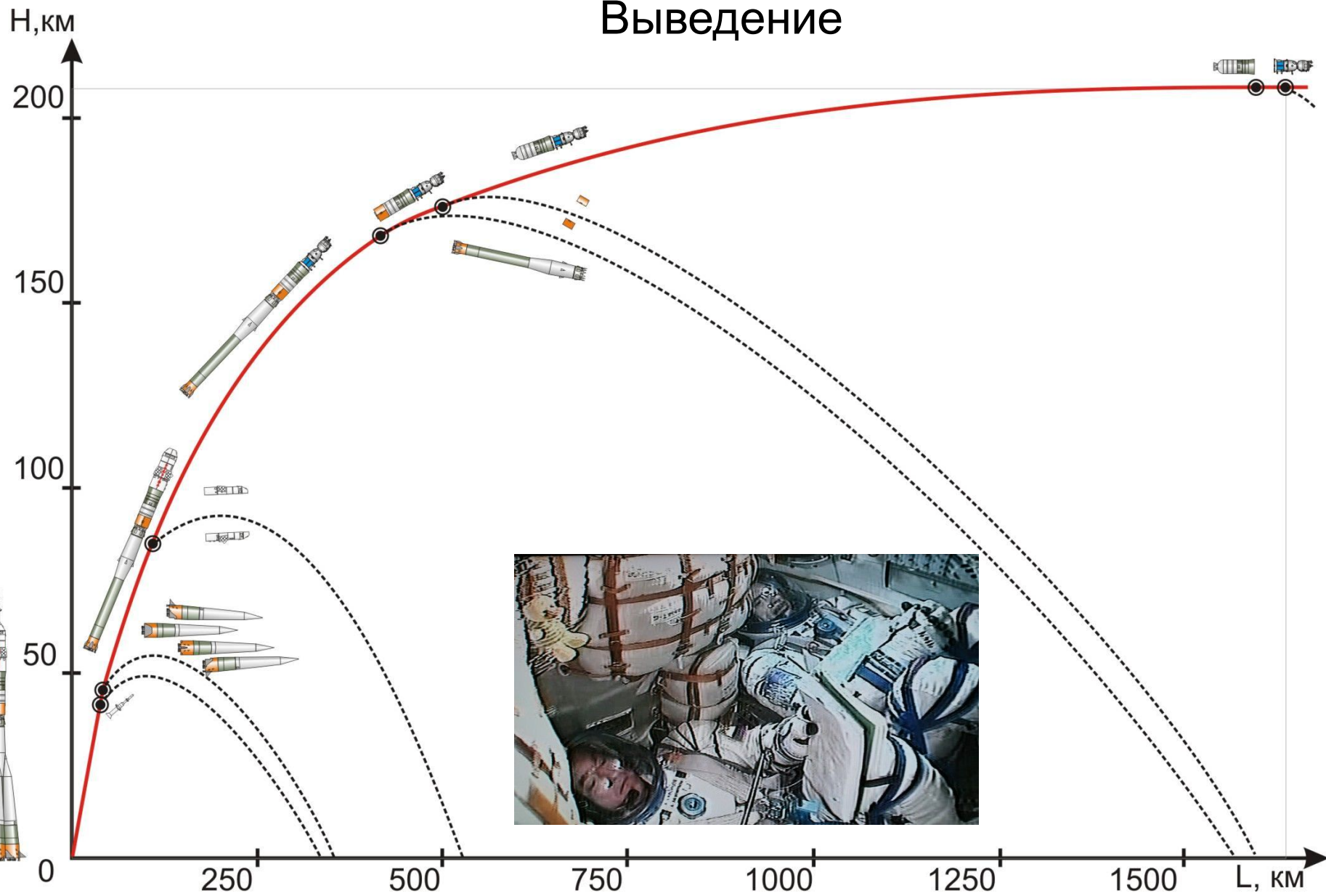




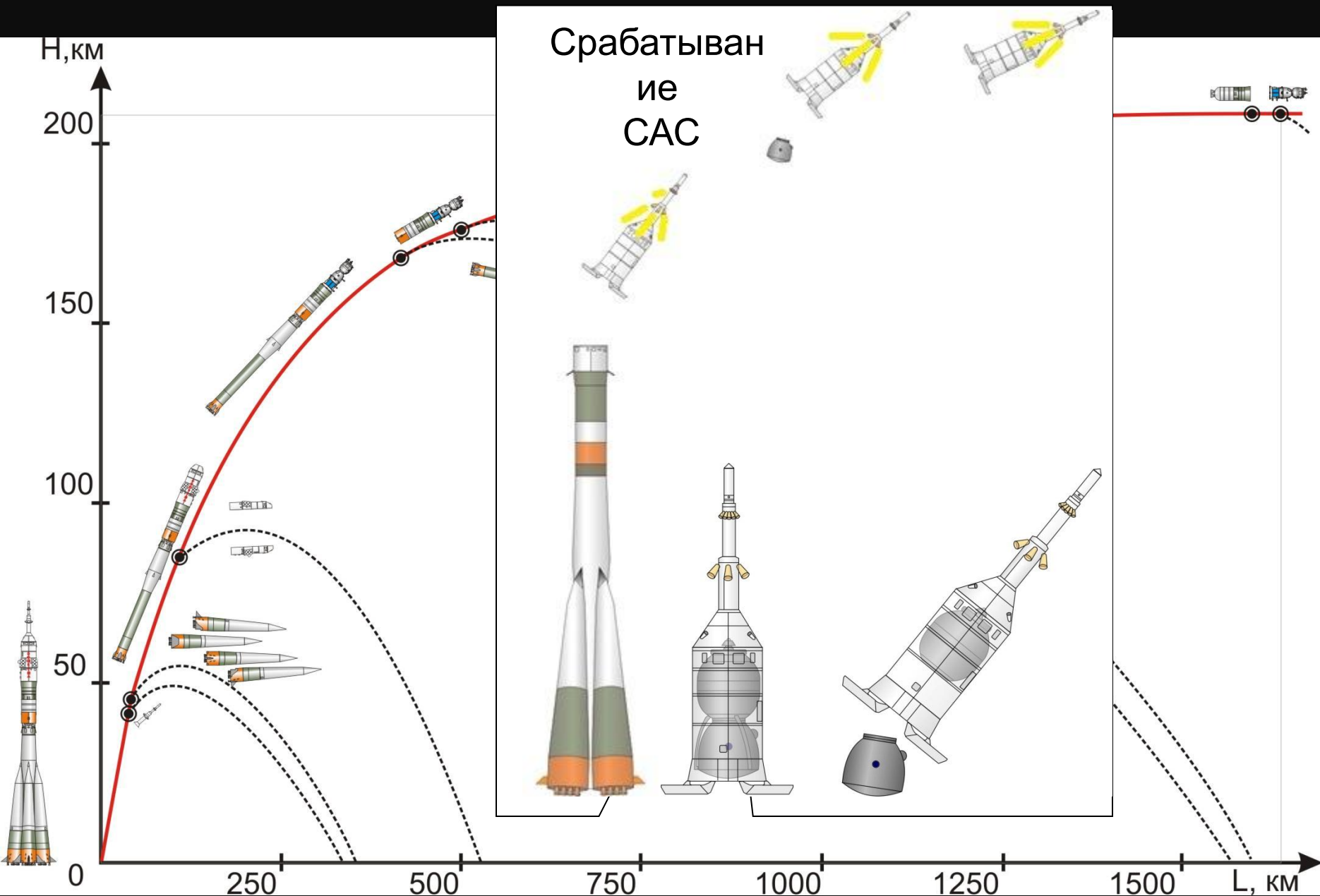




Выведение







Ф1	09:48:26		ЖУРНАЛ НАЧАТ В ФАЙЛЕ 00009a.log		НЕТ СВЯЗИ С БВС
ТОПЛИВО 1237	СЕКУНДОМЕР 0:00:00.0	00	09:47:55	01	Рса = Isb = Inaгр =

СУДН	РЕЖИМ	РО ДК	СБЛИЖ	МАНЕВР	КОНТР	СПУСК	К.СУС		
Р.СОИ	КСПл	КСПп	ИП	ИНК	БНО	ПРВИ		ИПП	ВРЕМЯ
Б.СИСТ	КДУ	СПГС	СКГС	СТР	СЭП	ССВП	РТС	ТВС	ФОЗ

ВП-РЕГ	ВРЕМЯ	ОПОВЕЩ	УСТАВ	СС	КОРР ИНК	ЖУРН	
ТЕХН	↓ ТЕСТ	↓ СП	↓ СЛУЖ	ДЕЖ 1	ДЕЖ 2	ЗАП ЖУР	ОТБОЙ ЗВУКА

СУДН	Ф1	РЕЖИМ	РО ДК	СБЛИЖ	МАНЕВР	КОНТР	СПУСК	К.СУС	↓
Полёт		СПС							

Стыковка корабля "Союз МС-11" с МКС

РИА
РОССИЯ
НОВОСТИ СЕГОДНЯ
РОСКОСМОС

ПРИЧАЛ Т=20 28:04
ГСО 1 2 3 4 ДУС 1 2 3 4

АСН1 КСВ

К1 Б12

Р 170.7

ψ П - 0.39

θ П - 0.18

Ω Y 0.025

Ω Z 0.074

Φ

ρ 0.046 KM

ρ̇ - 0.17 M/S

ПРИЧАЛ

ССВП ГТ

КУРС 1

у 5.87

ψ 0.40

θ - 0.61

Ω Y 0.028

Ω Z 0.079

ρ 0.043

ρ̇ - 0.18

С1.76601



Орбитальный полет

