

Экспедиция МКС-59/60

ПОЛЕТ ТРАНСПОРТНОГО
ПИЛОТИРУЕМОГО КОРАБЛЯ «СОЮЗ МС-12»



ЭКИПАЖ ТПК «СОЮЗ МС-12»



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

Первый космический полет
длительностью 172 суток
совершил в 2016 году.



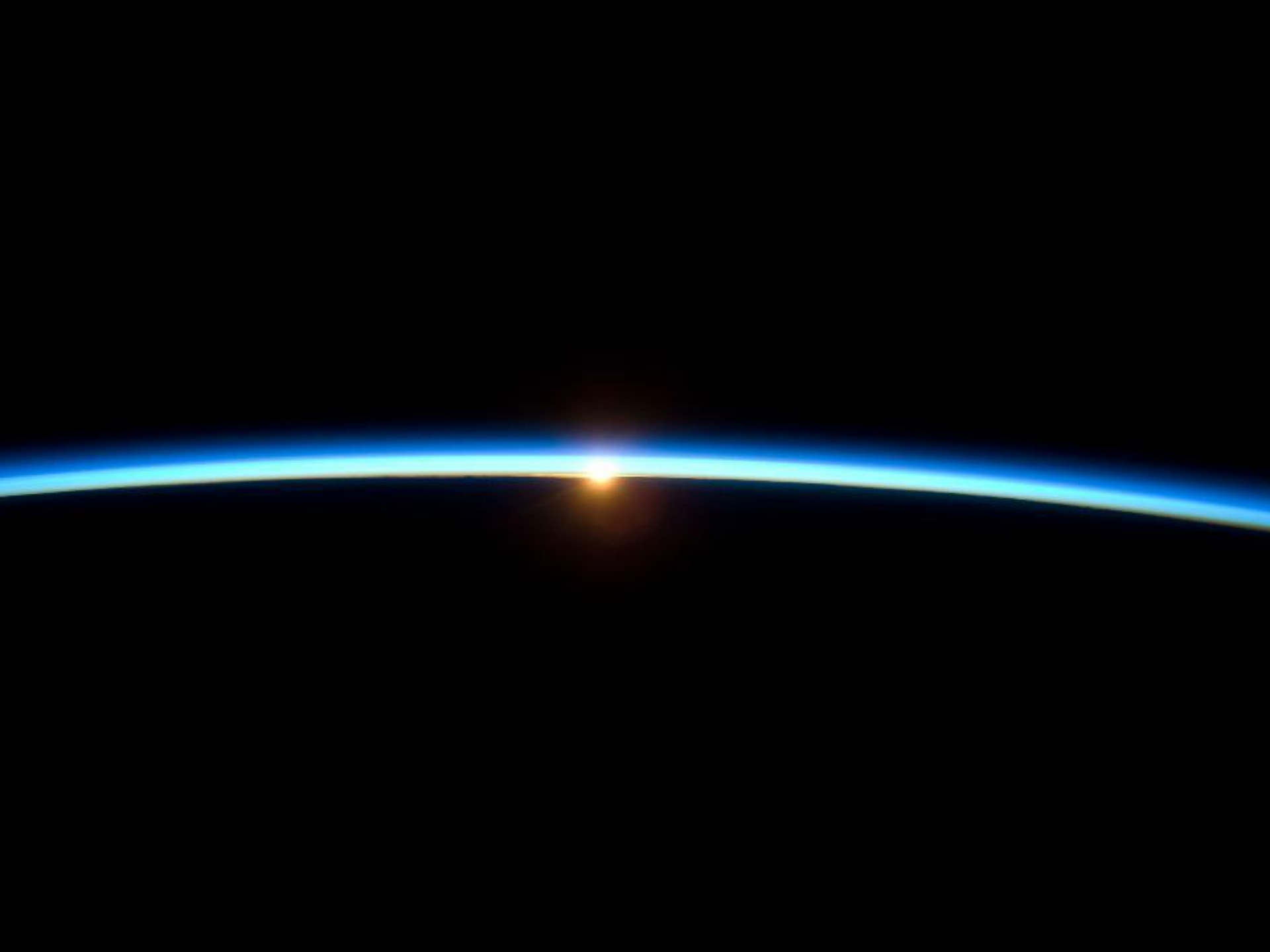
ТАЙЛЕР НИКОЛАС ХЕЙГ
АСТРОНАВТ НАСА (США),
Подполковник ВВС США,
БОРТИНЖЕНЕР-1

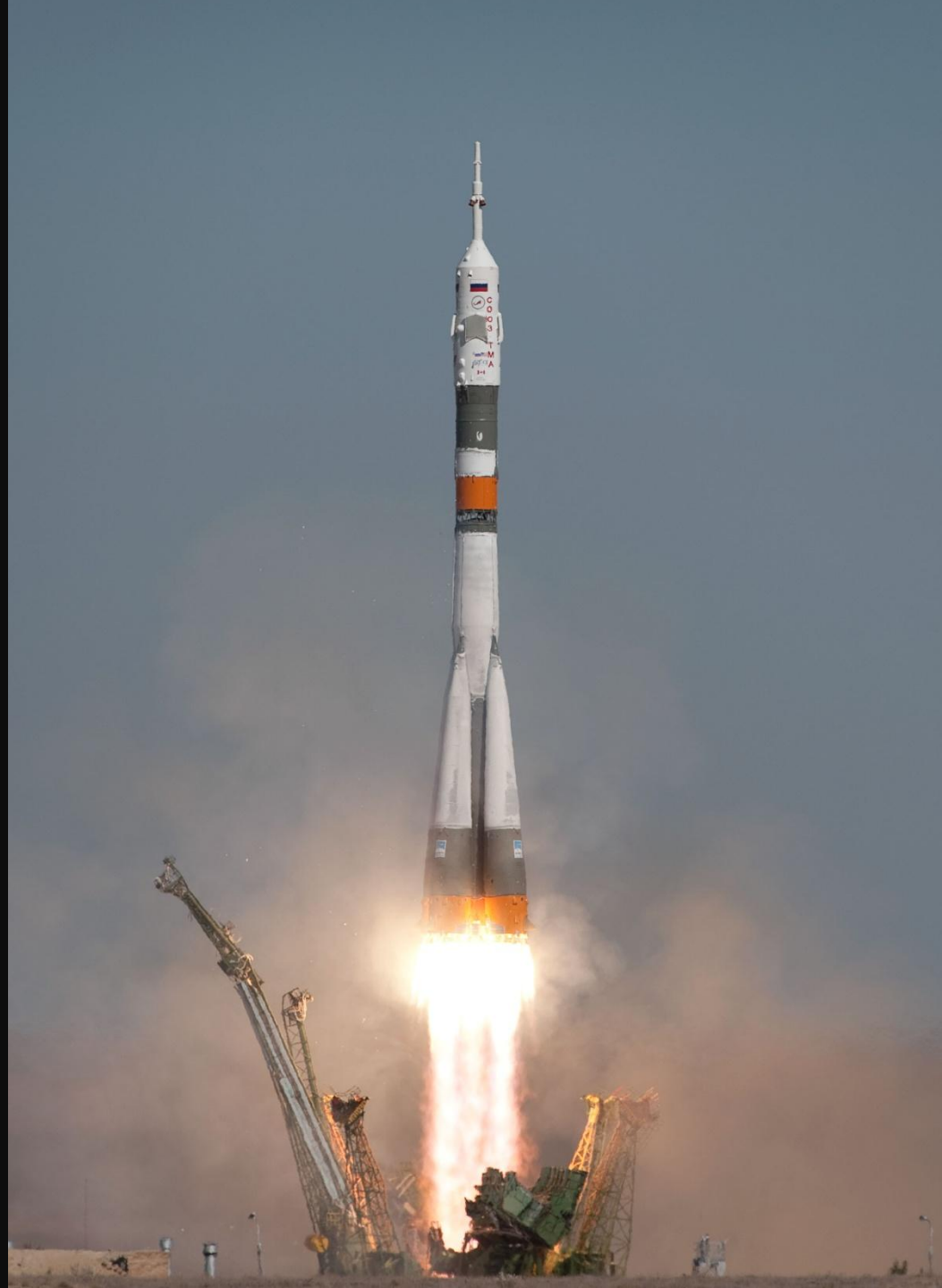
Опыта космических
полетов не имеет.



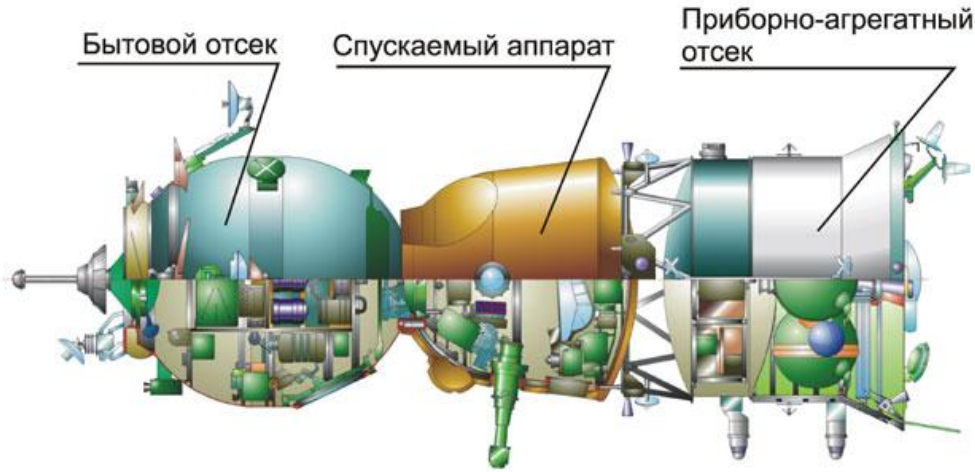
КРИСТИНА КУК
АСТРОНАВТ НАСА (США),
БОРТИНЖЕНЕР-2

Опыта космических
полетов не имеет.





Текущие характеристики КК «Союз-МС»



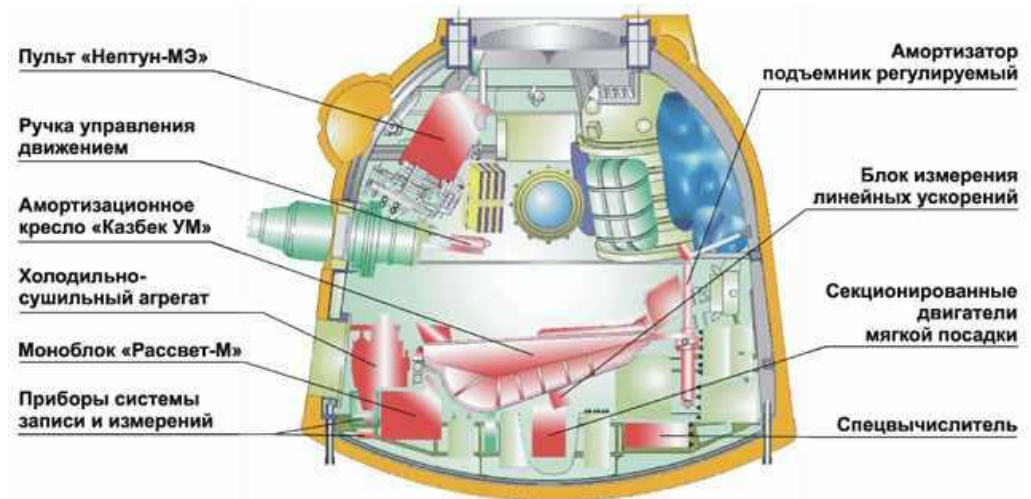
Масса 7.2 тонны

Экипаж 3 человека

**Свободный объём в
СА + в БО
на одного члена экипажа** 1.2 м³

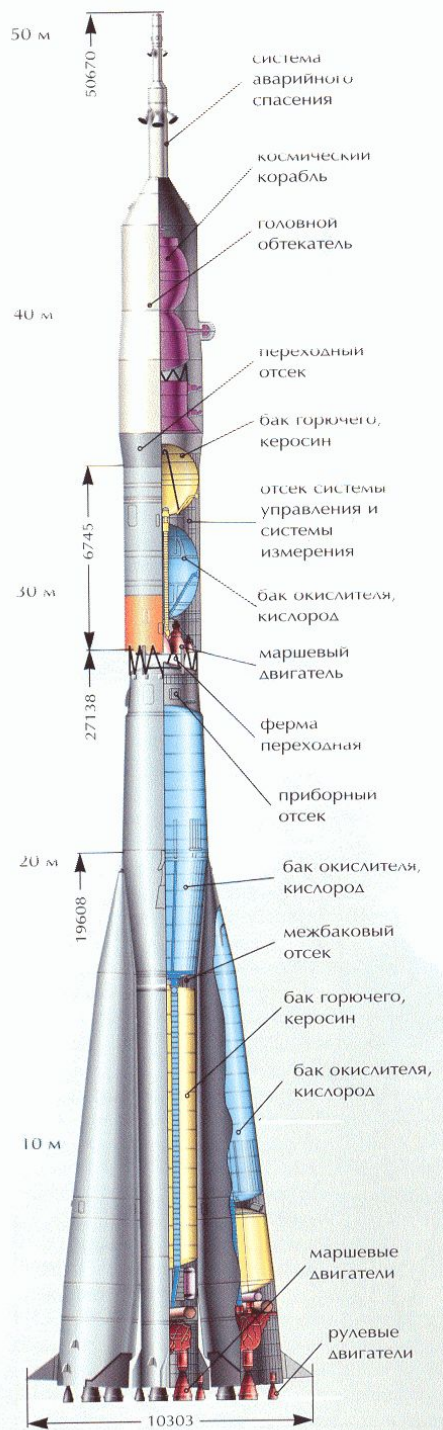
**Свободный объём в СА
на одного члена экипажа** 0.5 м³

**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





С. П. КОЗЛОВ

С. П. КОЗЛОВ

С. П. КОЗЛОВ





СОЮЗ

1C50763
HT 6000-070





















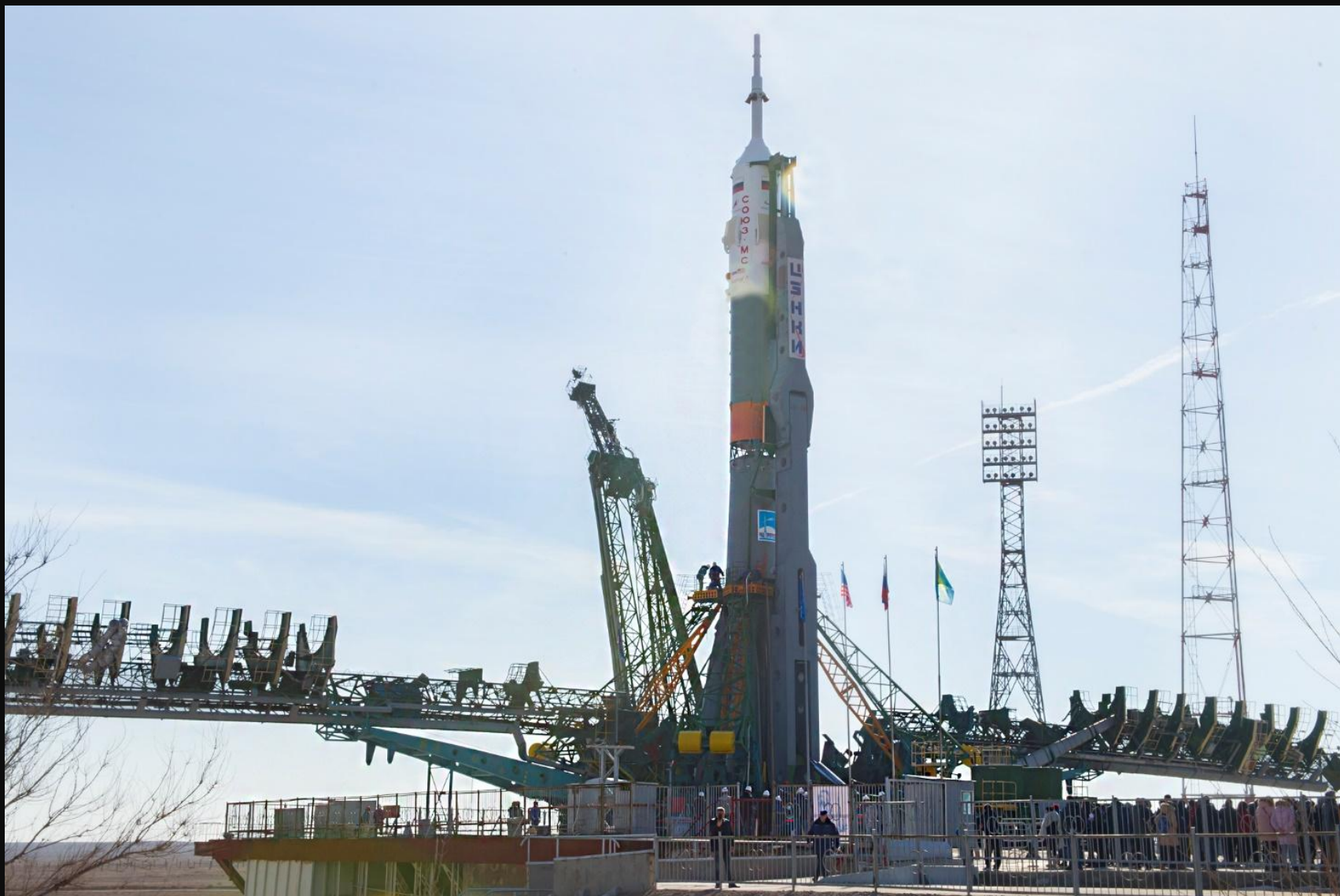














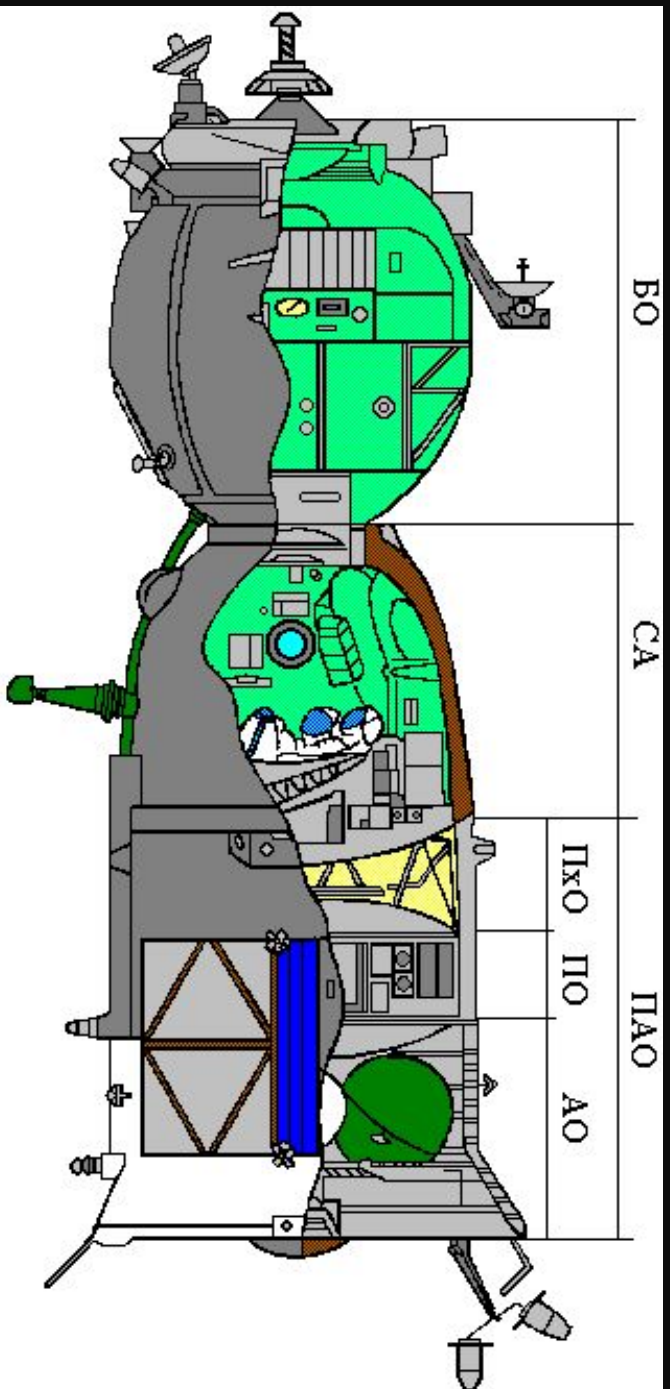


Аппарат 11Т11П1
Зав. № 30692511
Пер. № 126/ПК
ОТБ, Алматы К.К.









Стыковочный агрегат



Посадочный люк

Бытовой отсек

Спускаемый аппарат

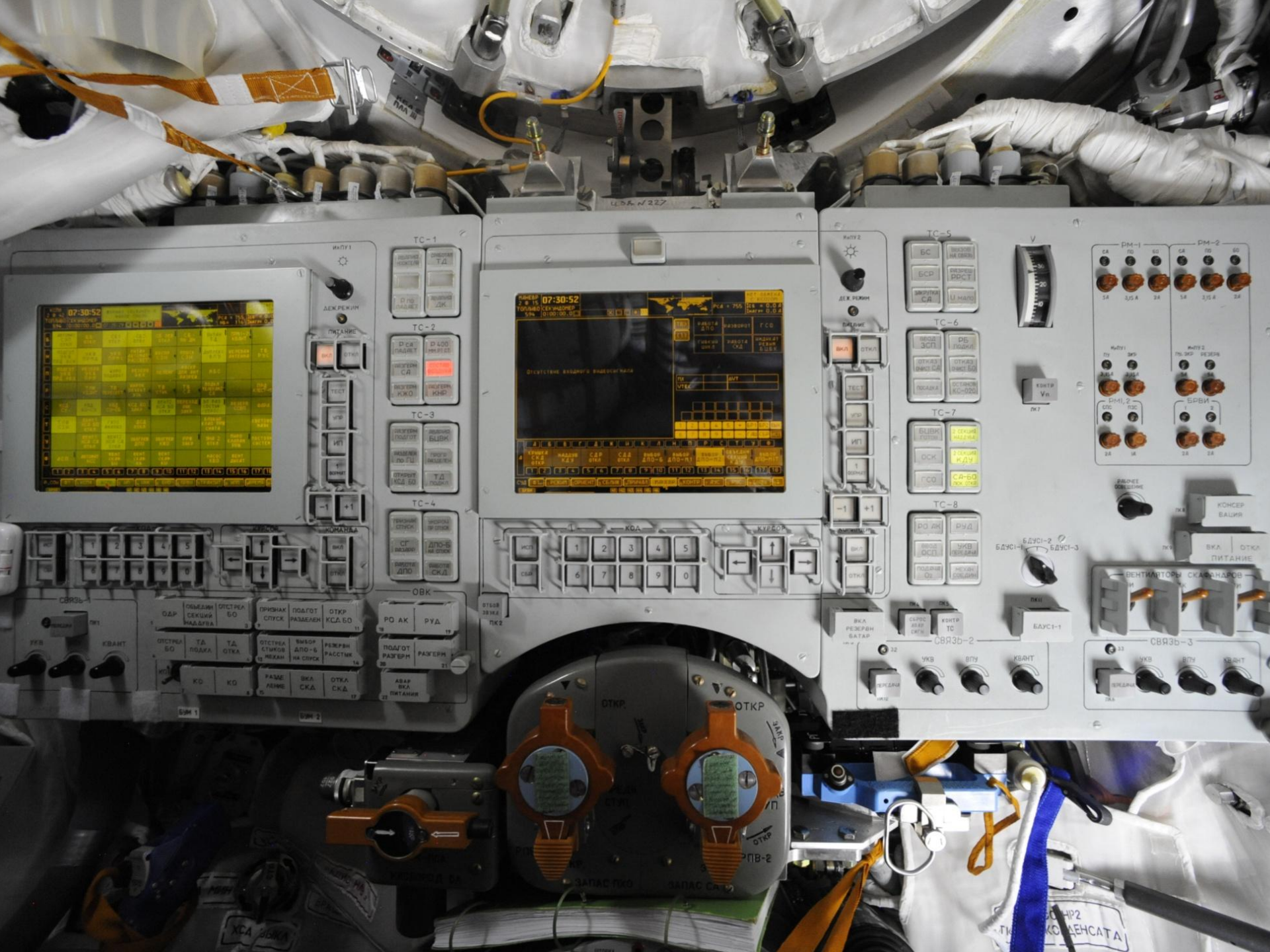
Приборно-агрегатный отсек











07:30:52
 ПОСЛЕДНИЙ СЛУЖЕБНЫЙ
 РАБОТАЕТ НА ПЛАТФОРМЕ
 № 113

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ

07:30:52
 ПОСЛЕДНИЙ СЛУЖЕБНЫЙ
 РАБОТАЕТ НА ПЛАТФОРМЕ
 № 113

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ИМЯ

СВЯЗЬ
 ПЕРВЫЙ КВАНТ
 ВТОРОЙ КВАНТ
 ТРЕТИЙ КВАНТ

ОДР	ОБЪЕДИН. СЕКЦИИ НАДЛЭВА	ОТСТРЕЛ БО	ОРИЕНТ. СПУСК	ПОДГОТ. РАЗМЕЛЕН	ОТПР. КСА БО
ОТСТРЕЛ БО	ТА ПОДАК	ТА ОТКА	ОТСТРЕЛ СТИЖОВ НА ПЛАНА	ВНЕШ. ДЛО-Б НА СПУСК	РЕЗЕРВ. РАСТЯЖЕ
КО	КО	РАЗМ. ЛЕНС	ВКЛ. СКА	ОТКА. СКА	АВАР. ВКЛ. ПИТАНИЕ

ОВК
 ПО АК
 РУД
 ПОДГОТ. РАЗГЕРМ
 РАЗГЕРМ
 АВАР. ВКЛ. ПИТАНИЕ

КЛАВИШНЫЙ КОМПЛЕКТ

ИСТ	1	2	3	4	5
СВА	6	7	8	9	0

TC-5
 БС
 БС
 БС

TC-6
 МОДЕ. ЗСП
 МОДЕ. ЗСП
 МОДЕ. ЗСП

TC-7
 БУВЕР. КОМП.
 БУВЕР. КОМП.
 БУВЕР. КОМП.

TC-8
 ПО АК
 РУД
 ПОДГОТ. РАЗГЕРМ
 РАЗГЕРМ

КОНТР. Вн
 КНТ

СВЯЗЬ-2
 УКВ
 ВТУ
 КВАНТ

СВЯЗЬ-3
 УКВ
 ВТУ
 КВАНТ

КОНСП. БАЛОН
 ВКЛ. ОТКА. ПИТАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ СКАФЭНДРОВ
 ВКЛ. ОТКА. ПИТАНИЕ

ОТПР.
 ЗАПАС ПОВ
 ЗАПАС БО

ОП2
 КОДЕНСАТА









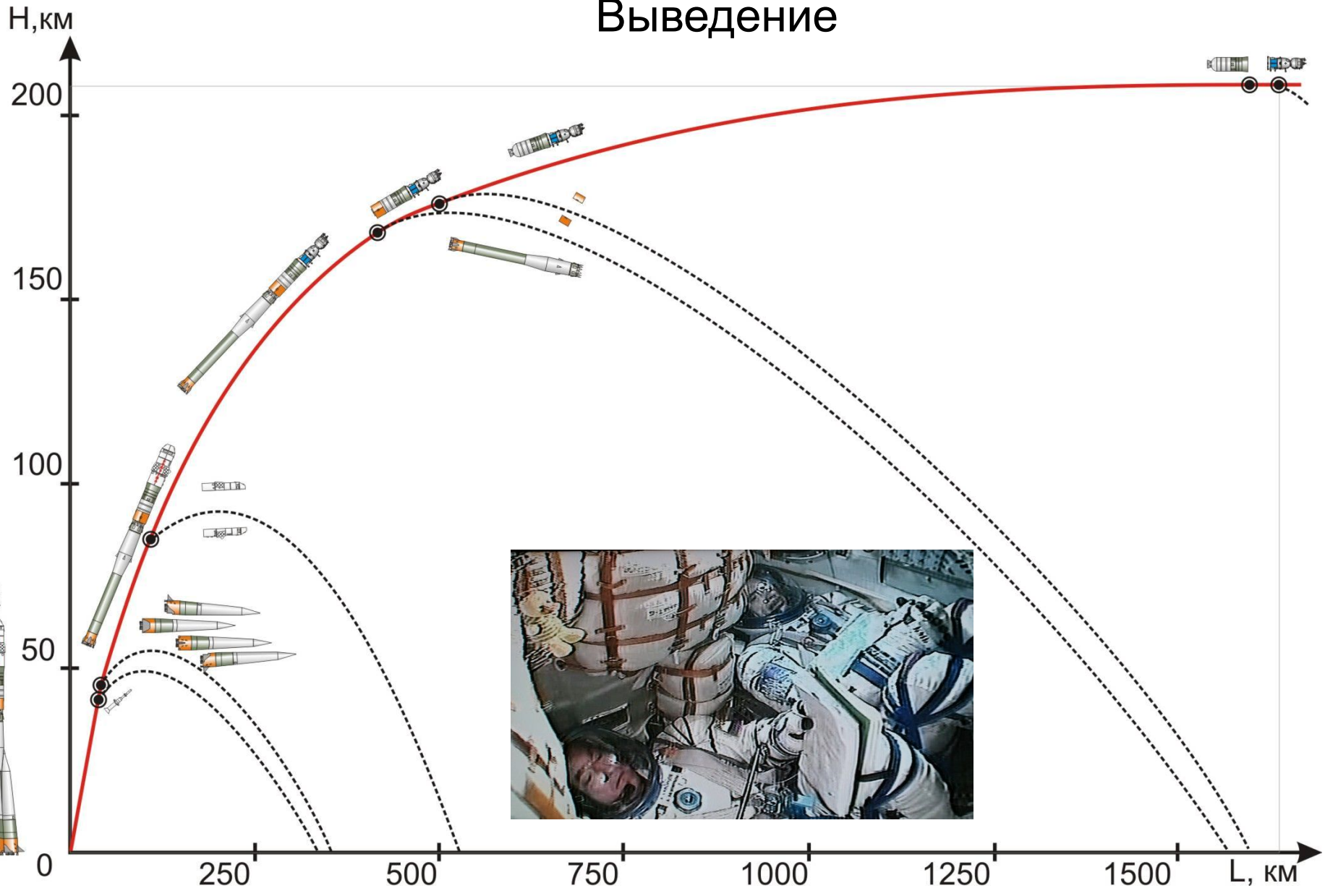




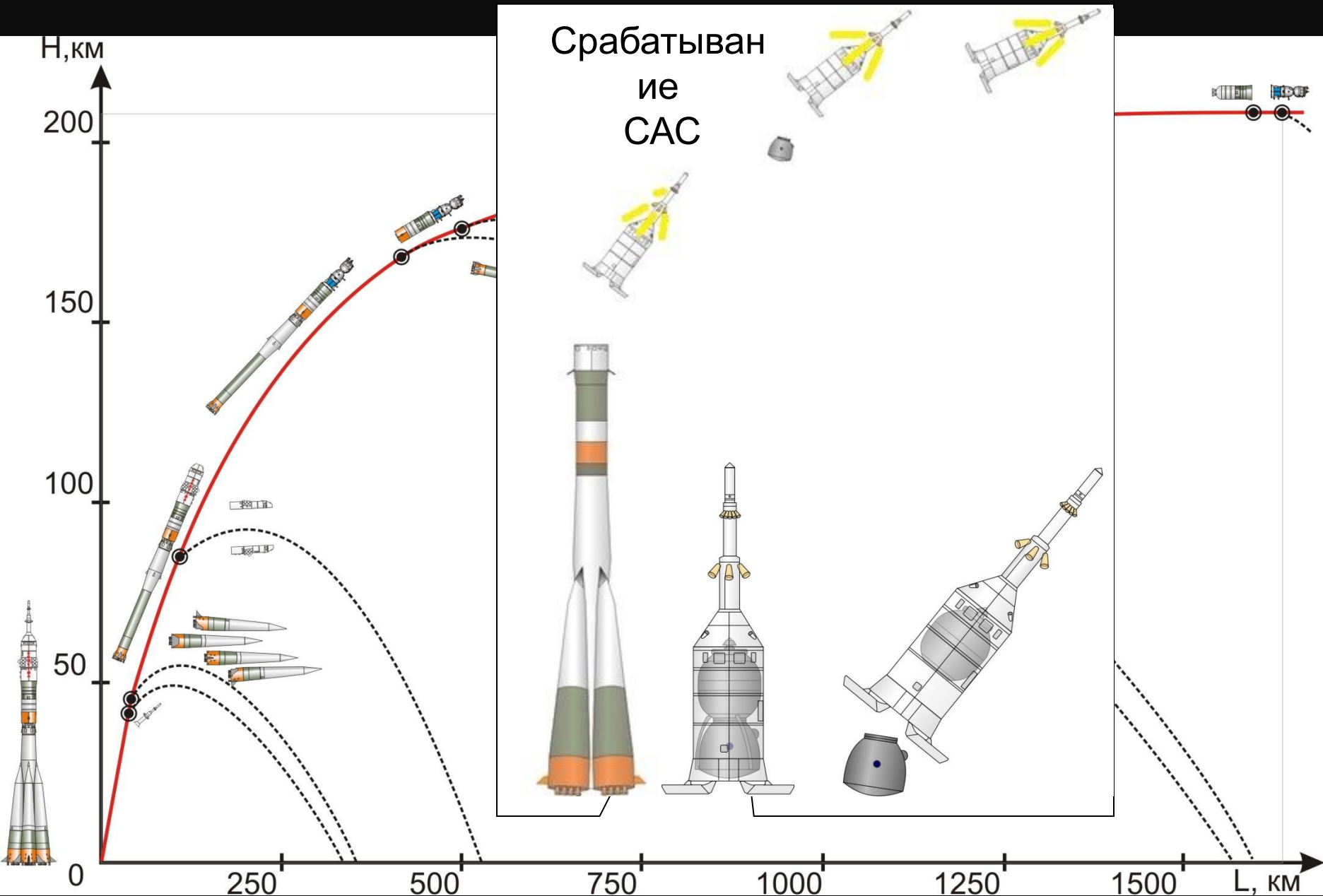




Выведение







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 = A Inaгр = A

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 НОВОСТИ | РОССИЯ 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 КМ

ρ̇ - 0.17 М/С

ПРИЧАЛ

ССВП

ГТ

ш X 0.017

ш Y - 0.026

ш Z 0.069

γ 5.87

ψ 0.40

θ - 0.61

Ω Y 0.028

Ω Z 0.079

ρ 0.043

ρ̇ - 0.18

С1.76601

КУРС 1



Орбитальный полет

