

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

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

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



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

Первый космический полет
длительностью 172 суток
совершил в 2016 году.



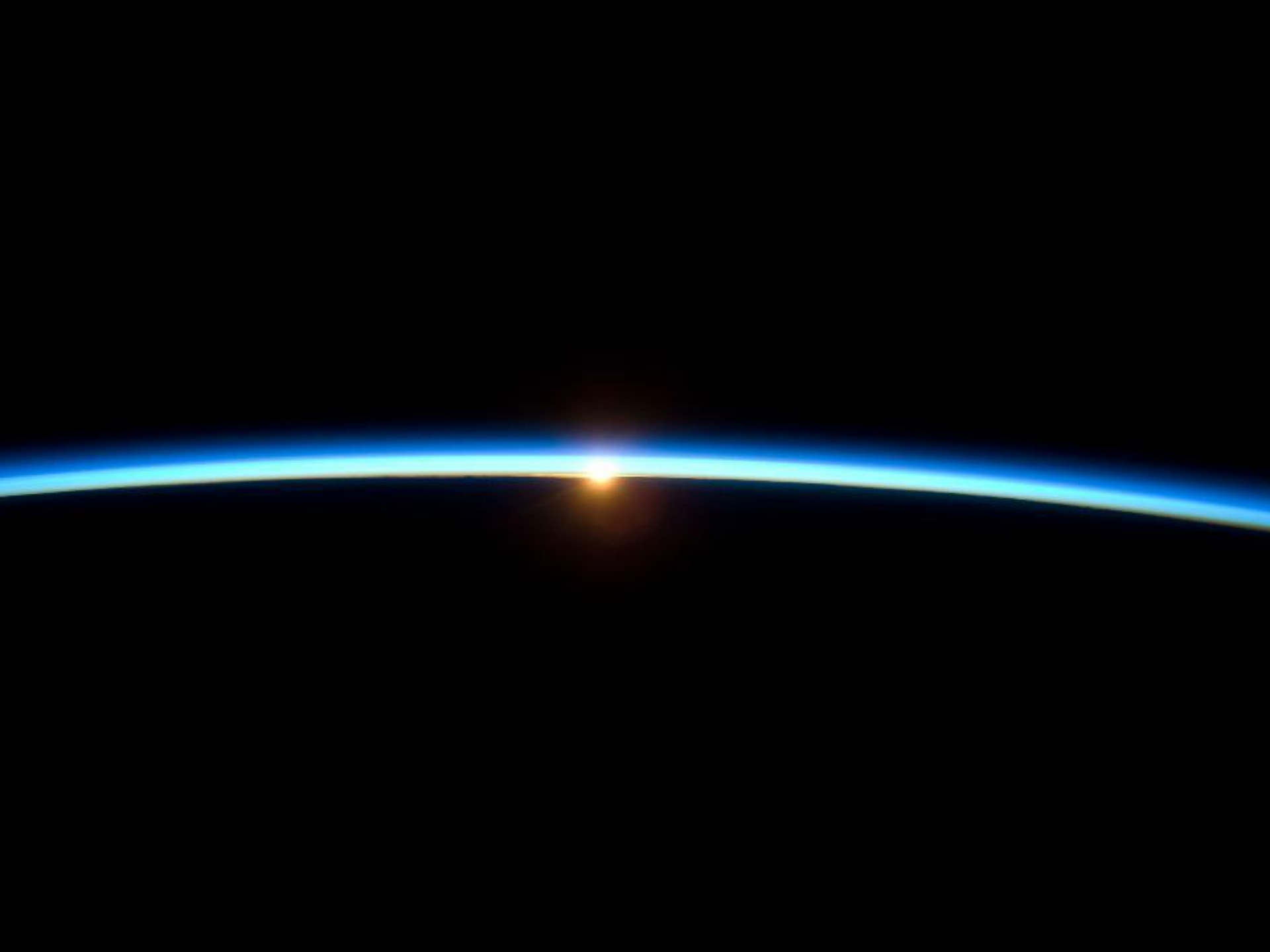
ТАЙЛЕР НИКОЛАС ХЕЙГ
АСТРОНАВТ НАСА (США),
ПОДПОЛКОВНИК ВВС США,
БОРТИНЖЕНЕР-1

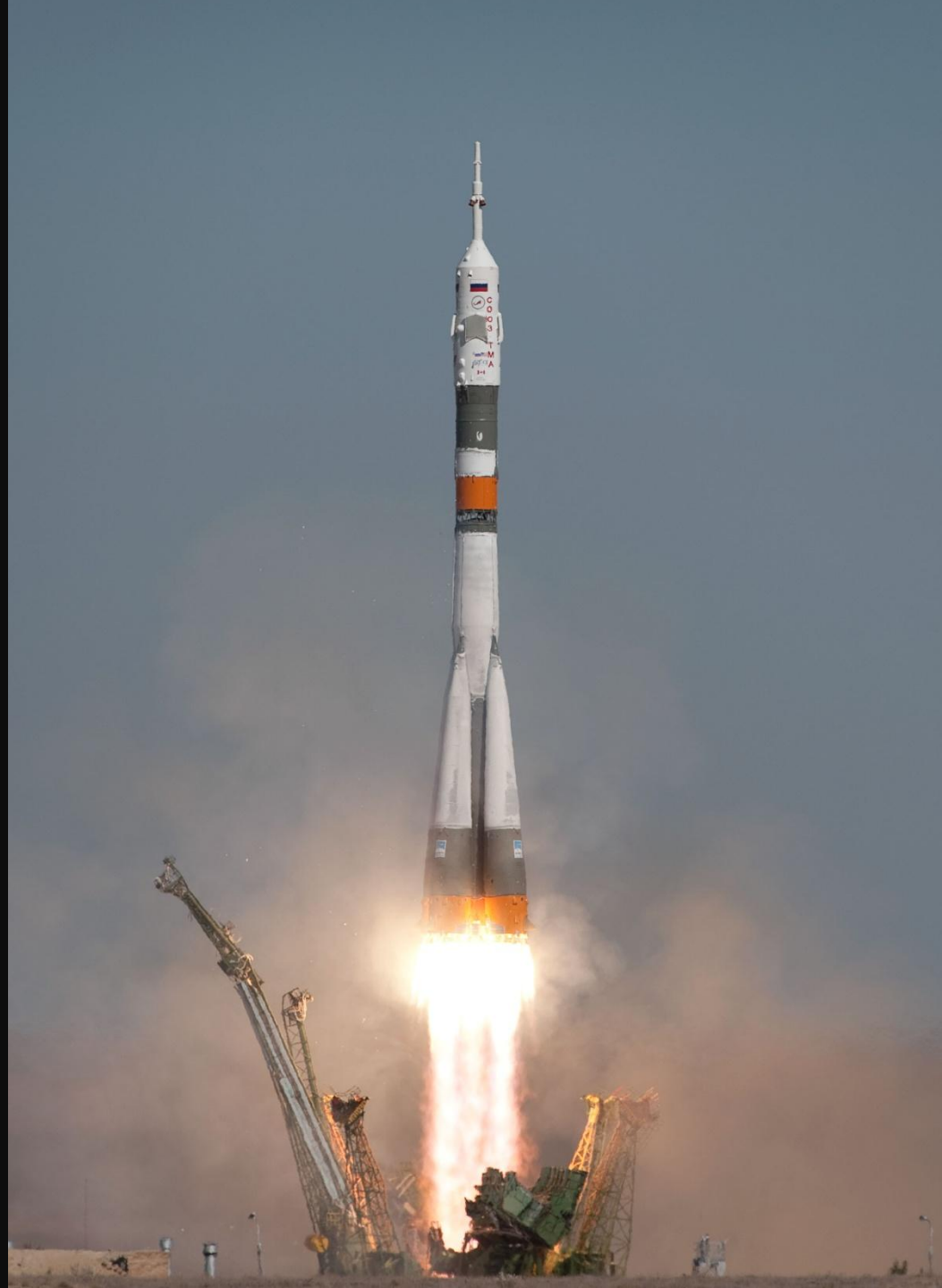
Опыта космических
полетов не имеет.



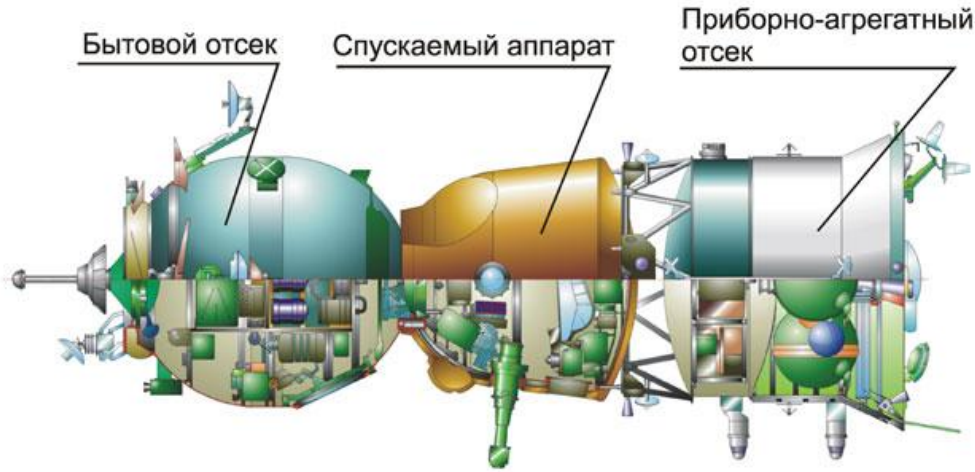
КРИСТИНА КУК
АСТРОНАВТ НАСА (США),
БОРТИНЖЕНЕР-2

Опыта космических
полетов не имеет.





Текущие характеристики КК «Союз-МС»



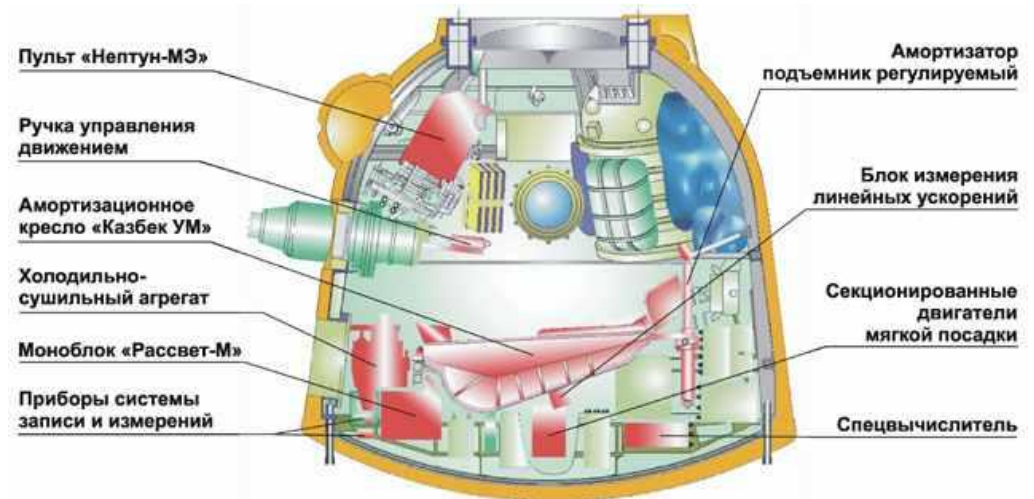
Масса 7.2 тонны

Экипаж 3 человека

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

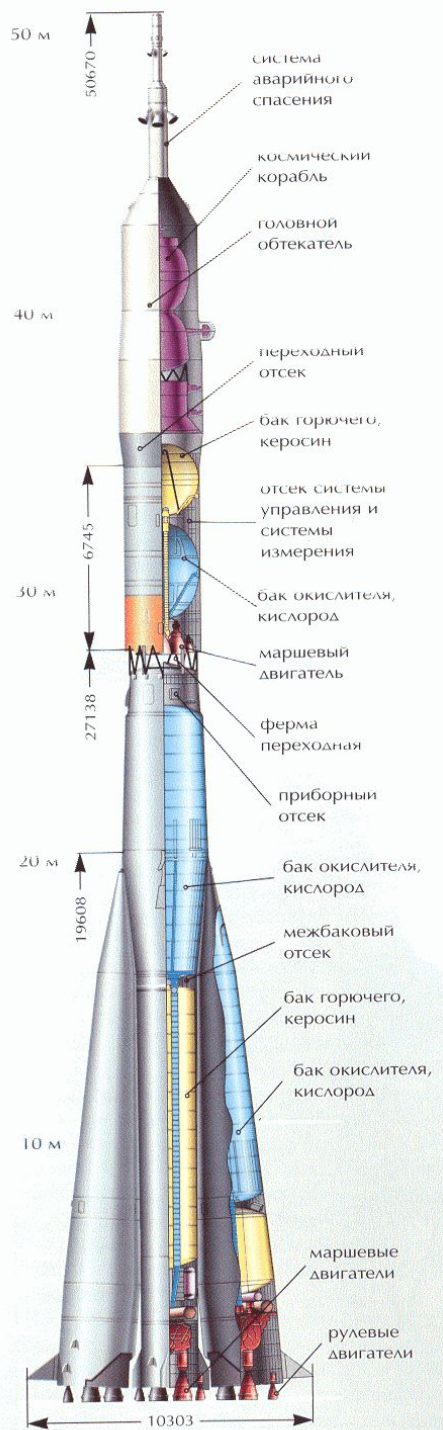
**Свободный объём в СА
на одного члена экипажа** 0.5 м³

**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







СОЮЗ

1050763
HT 0000-070































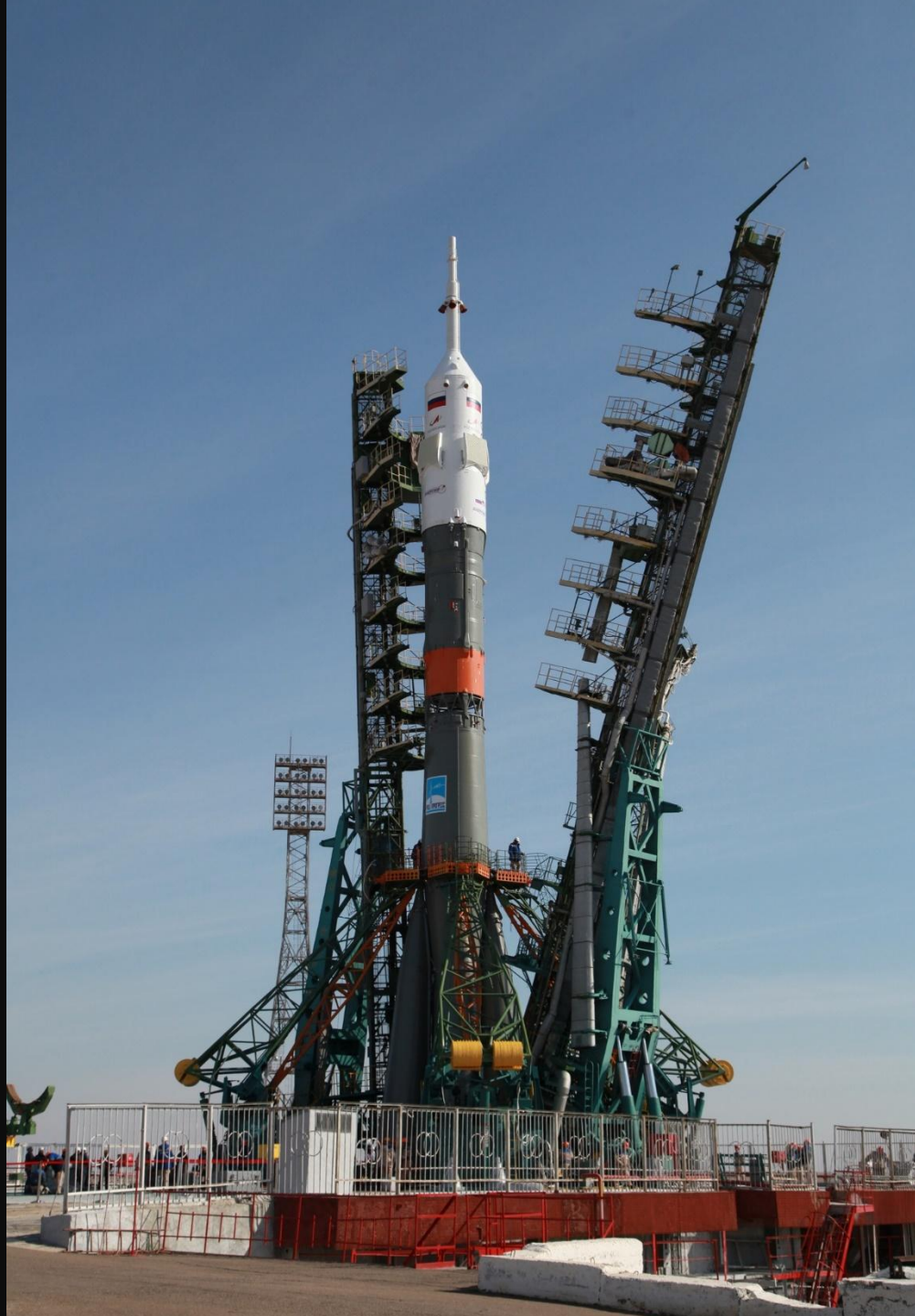




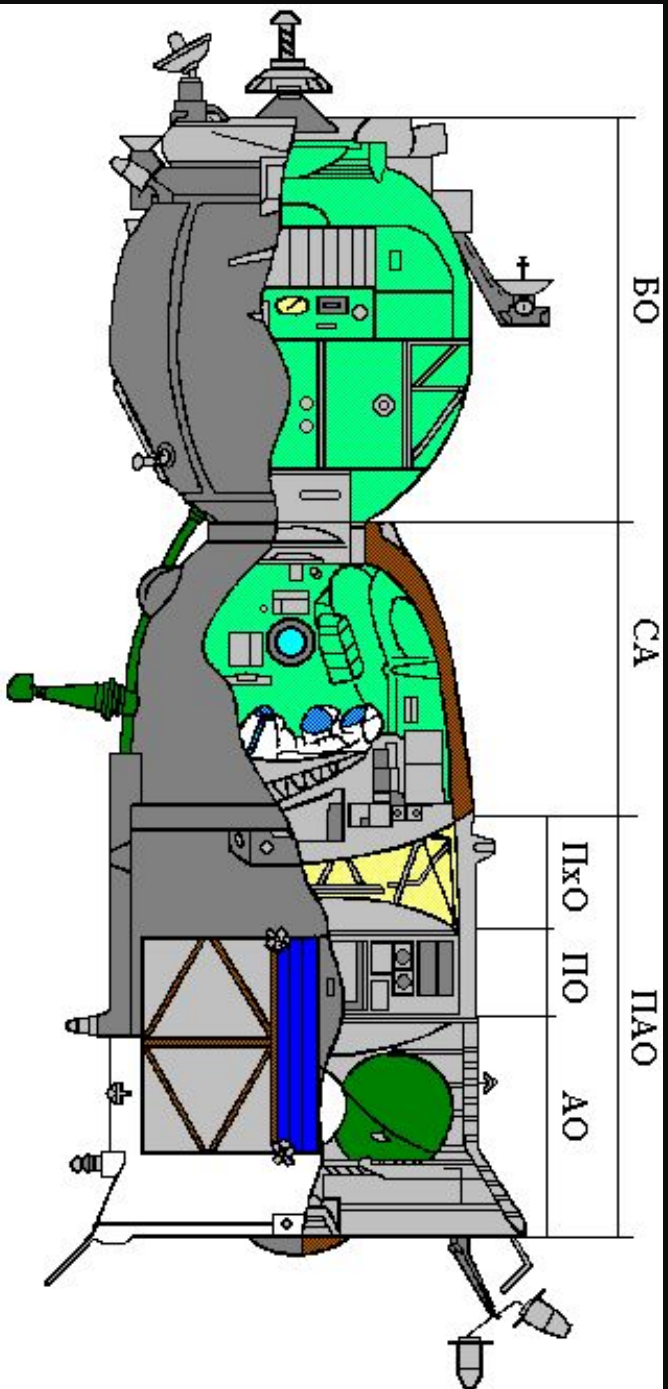


Аппарат 11Т11П1
Зав. № 30692511
Пер. № 126/ПК
ОТБ, Астана 02.02.

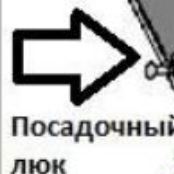








Стыковочный агрегат



Посадочный люк

Бытовой отсек

Спускаемый аппарат

Приборно-агрегатный отсек





Т-01 03:10
Т-02 03:10
Т-03 03:10
Т-04 03:10
Т-05 03:10
Т-06 03:10
Т-07 03:10
Т-08 03:10
Т-09 03:10
Т-10 03:10
Т-11 03:10
Т-12 03:10
Т-13 03:10
Т-14 03:10
Т-15 03:10
Т-16 03:10
Т-17 03:10
Т-18 03:10
Т-19 03:10
Т-20 03:10
Т-21 03:10
Т-22 03:10
Т-23 03:10
Т-24 03:10
Т-25 03:10
Т-26 03:10
Т-27 03:10
Т-28 03:10
Т-29 03:10
Т-30 03:10
Т-31 03:10
Т-32 03:10
Т-33 03:10
Т-34 03:10
Т-35 03:10
Т-36 03:10
Т-37 03:10
Т-38 03:10
Т-39 03:10
Т-40 03:10
Т-41 03:10
Т-42 03:10
Т-43 03:10
Т-44 03:10
Т-45 03:10
Т-46 03:10
Т-47 03:10
Т-48 03:10
Т-49 03:10
Т-50 03:10
Т-51 03:10
Т-52 03:10
Т-53 03:10
Т-54 03:10
Т-55 03:10
Т-56 03:10
Т-57 03:10
Т-58 03:10
Т-59 03:10
Т-60 03:10
Т-61 03:10
Т-62 03:10
Т-63 03:10
Т-64 03:10
Т-65 03:10
Т-66 03:10
Т-67 03:10
Т-68 03:10
Т-69 03:10
Т-70 03:10
Т-71 03:10
Т-72 03:10
Т-73 03:10
Т-74 03:10
Т-75 03:10
Т-76 03:10
Т-77 03:10
Т-78 03:10
Т-79 03:10
Т-80 03:10
Т-81 03:10
Т-82 03:10
Т-83 03:10
Т-84 03:10
Т-85 03:10
Т-86 03:10
Т-87 03:10
Т-88 03:10
Т-89 03:10
Т-90 03:10
Т-91 03:10
Т-92 03:10
Т-93 03:10
Т-94 03:10
Т-95 03:10
Т-96 03:10
Т-97 03:10
Т-98 03:10
Т-99 03:10
Т-100 03:10

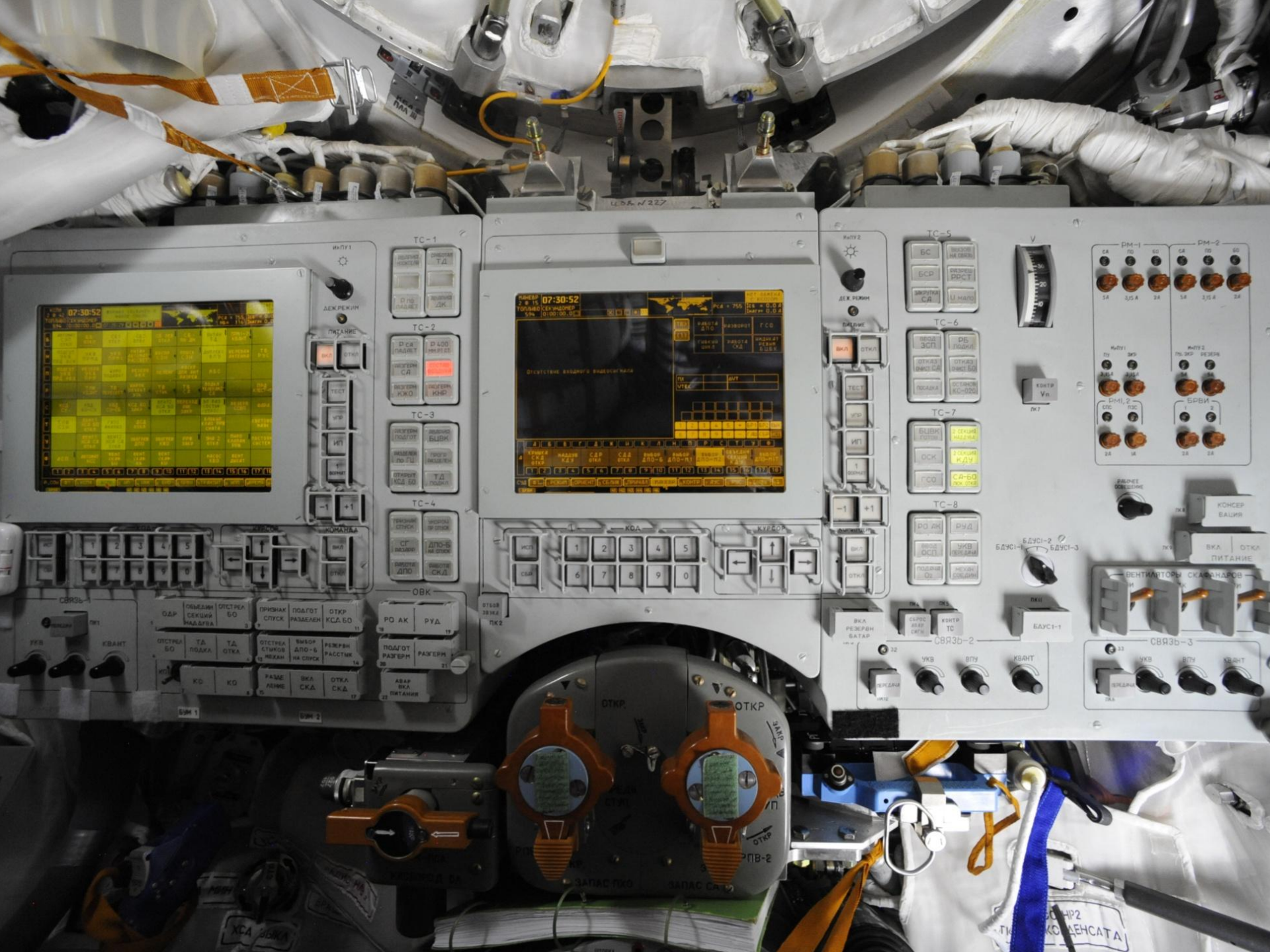
КАСОВ НР2
СТАВНИ КОНДЕНСАТ

КАСОВ НР2
СТАВНИ КОНДЕНСАТ









TC-1

ИСПУЛ
ДЕКРЕЛИН
ПИСАНИЕ

07:30:52
02.15
07:30:52
Терминал КСМ-00000000
5% 01:00:00:00

КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ

TC-2

ИСПУЛ
ДЕКРЕЛИН
ПИСАНИЕ

07:30:52
02.15
07:30:52
Терминал КСМ-00000000
5% 01:00:00:00

КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ

TC-3

ИСПУЛ
ДЕКРЕЛИН
ПИСАНИЕ

07:30:52
02.15
07:30:52
Терминал КСМ-00000000
5% 01:00:00:00

КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ

TC-4

ИСПУЛ
ДЕКРЕЛИН
ПИСАНИЕ

07:30:52
02.15
07:30:52
Терминал КСМ-00000000
5% 01:00:00:00

КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ

TC-5

ИСПУЛ
ДЕКРЕЛИН
ПИСАНИЕ

07:30:52
02.15
07:30:52
Терминал КСМ-00000000
5% 01:00:00:00

КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ

TC-6

ИСПУЛ
ДЕКРЕЛИН
ПИСАНИЕ

07:30:52
02.15
07:30:52
Терминал КСМ-00000000
5% 01:00:00:00

КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ

TC-7

ИСПУЛ
ДЕКРЕЛИН
ПИСАНИЕ

07:30:52
02.15
07:30:52
Терминал КСМ-00000000
5% 01:00:00:00

КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ

TC-8

ИСПУЛ
ДЕКРЕЛИН
ПИСАНИЕ

07:30:52
02.15
07:30:52
Терминал КСМ-00000000
5% 01:00:00:00

КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ
КОМАНДА	ИСПУЛ	КОМАНДА	ИСПУЛ

СВЯЗЬ

PPB КВАНТ

ОДР ОБЪЕДНИ СЕКЦИИ НАДПДА Б

ОТСТРЕА БО ОТСТРЕА БО ОТСТРЕА БО ОТСТРЕА БО ОТСТРЕА БО

ТА ПОДАКА ТА ОТКА ОТСТРЕА СТИКОВ НА ПЕШАН ВНЕШ ДПО-Б НА СЛУСК РЕЗЕРВ РАССТЫН

КО КО РАЗМ ЛЕНС ВКЛ СКД ОТКА СКД АВАР ВКЛ ПИТАНИЕ

ОБК

РО АК РУД

ПОДГОТ РАЗМЕРН

ПОДГОТ РАЗМЕРН

АВАР ВКЛ ПИТАНИЕ

КОНСЕР БАКИН

ВКЛ ОТКА ПИТАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ СКАФЕДРОВ

СВЯЗЬ-2

УКВ ВПУ КВАНТ

СВЯЗЬ-3

УКВ ВПУ КВАНТ

ОТПР

ОТПР

ЗАПАС ВОД ЗАПАС ВЪЗДУХА

ПВ-2

КОМПОНЕНТА









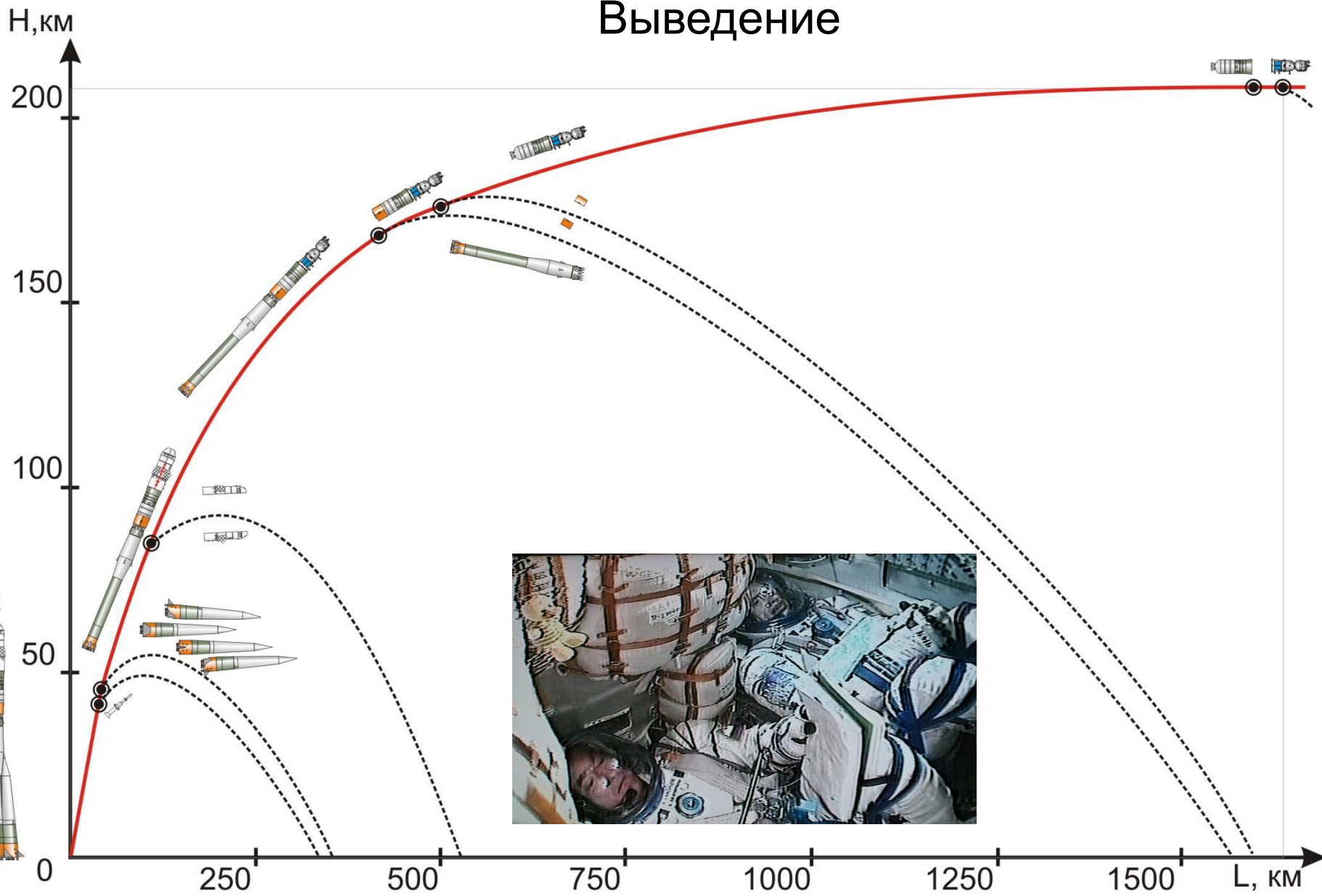




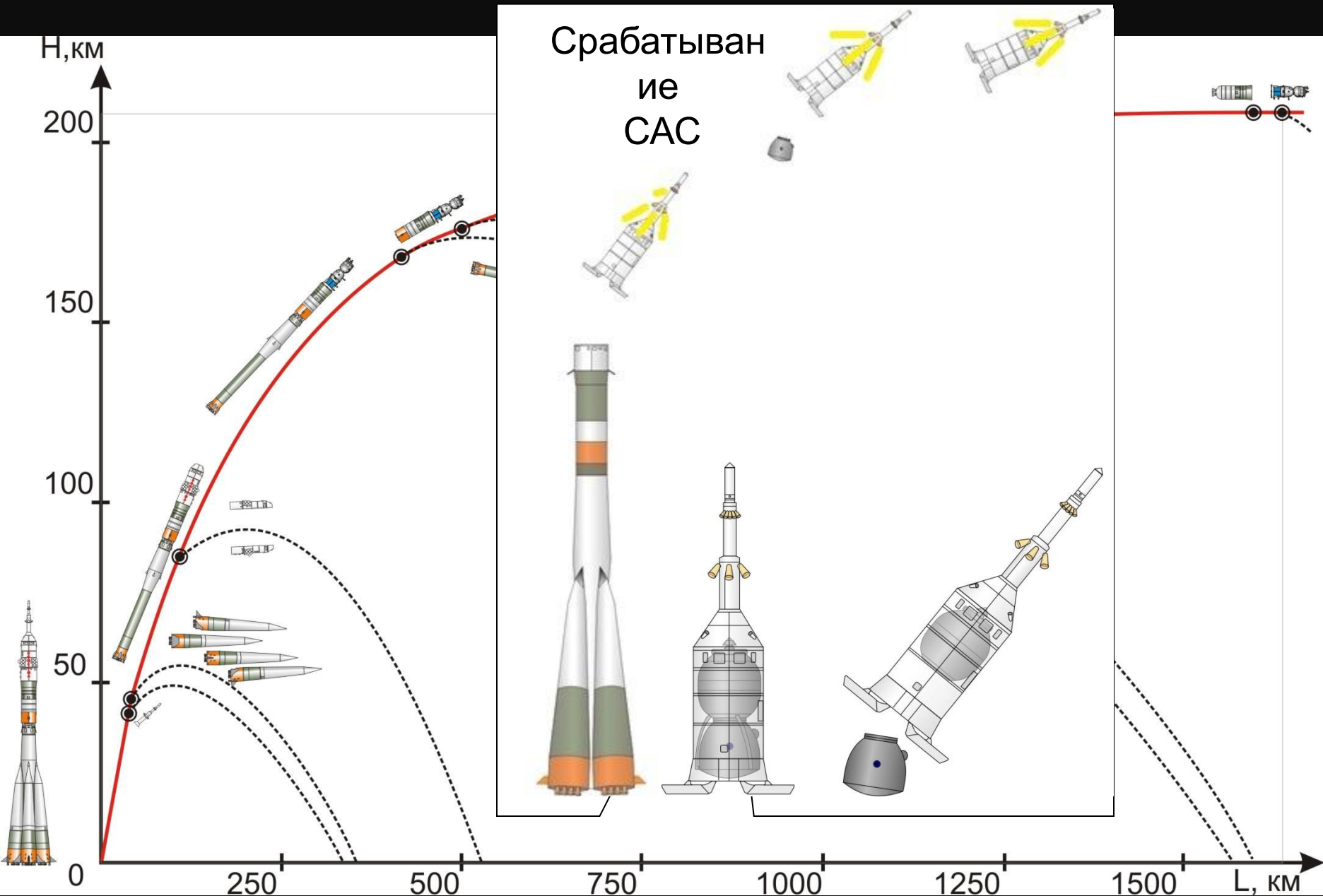




Выведение







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

КУРС 1

γ 5.87

ψ 0.40

θ - 0.61

Ω Y 0.028

Ω Z 0.079

ρ 0.043

ρ̇ - 0.18

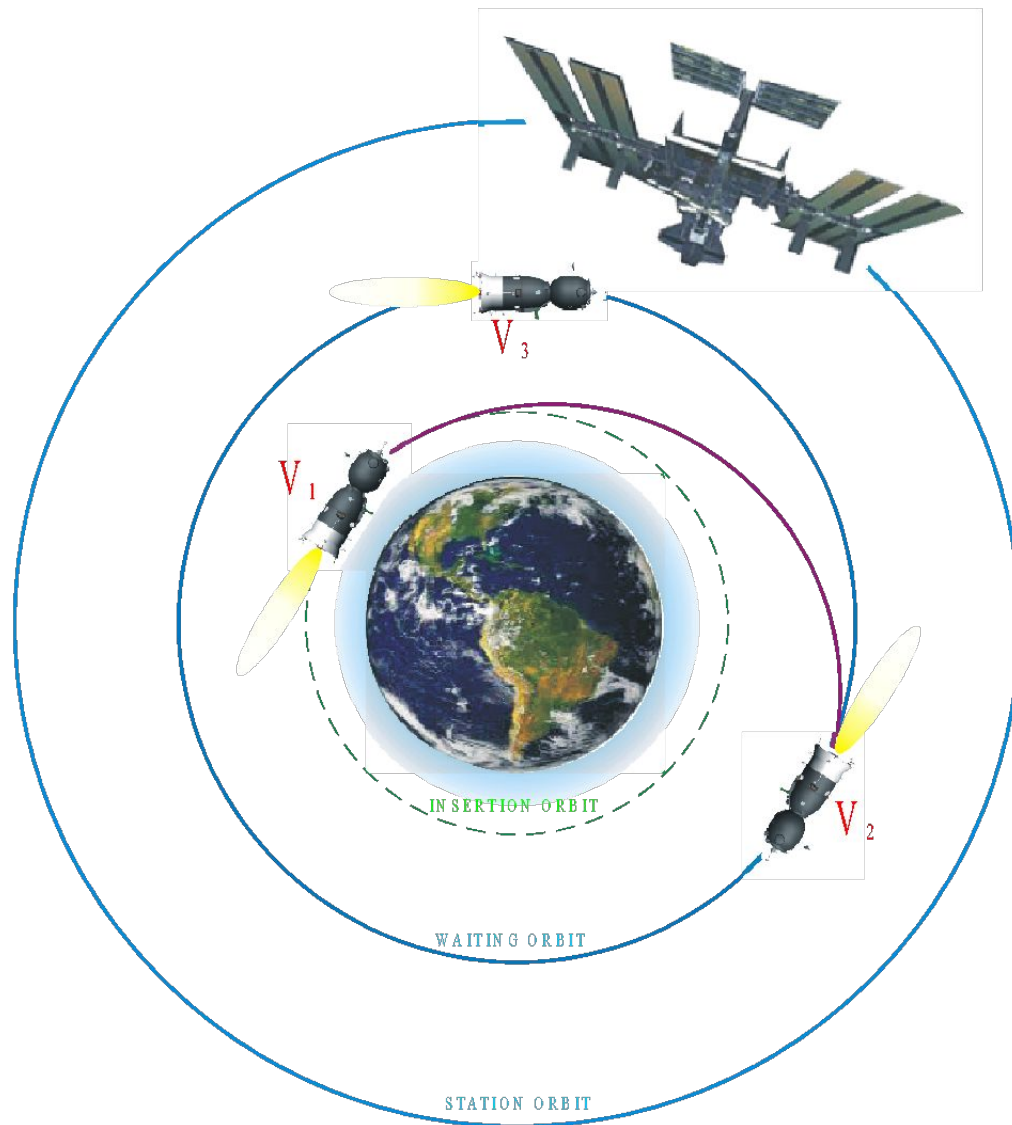
С1.76601

▶ | 🔊 2:42 / 15:36

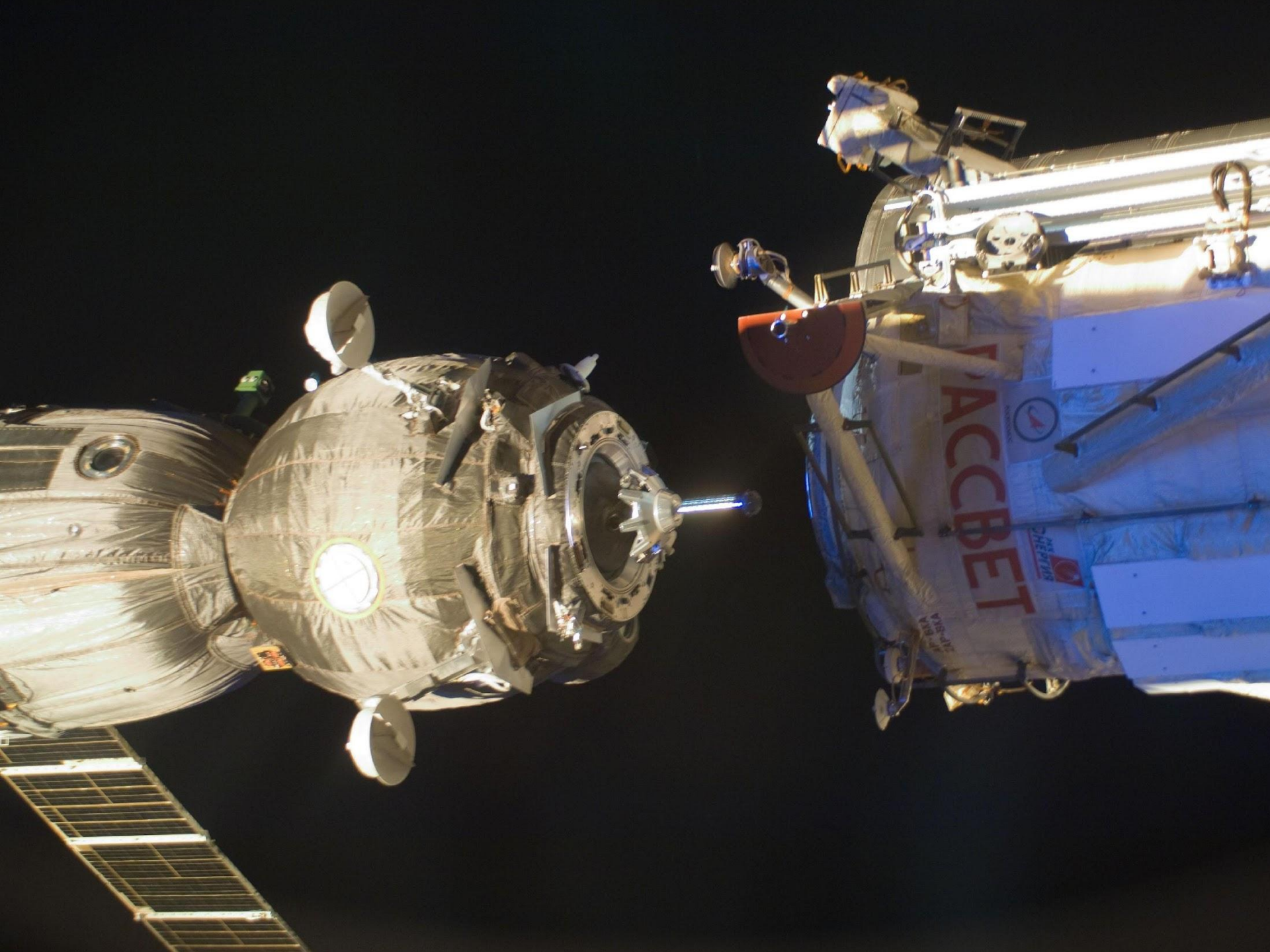
⚙️ 📏



Орбитальный полет







YACCBET



РОСКОСМОС

ISS-59











