Экспедиция МКС-59/60

ПОЛЕТ ТРАНСПОРТНОГО
ПИЛОТИРУЕМОГО КОРАБЛЯ «СОЮЗ МС-12»

РОСКОСМОС

ЭКИПАЖ ТПК «СОЮЗ МС-12»

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

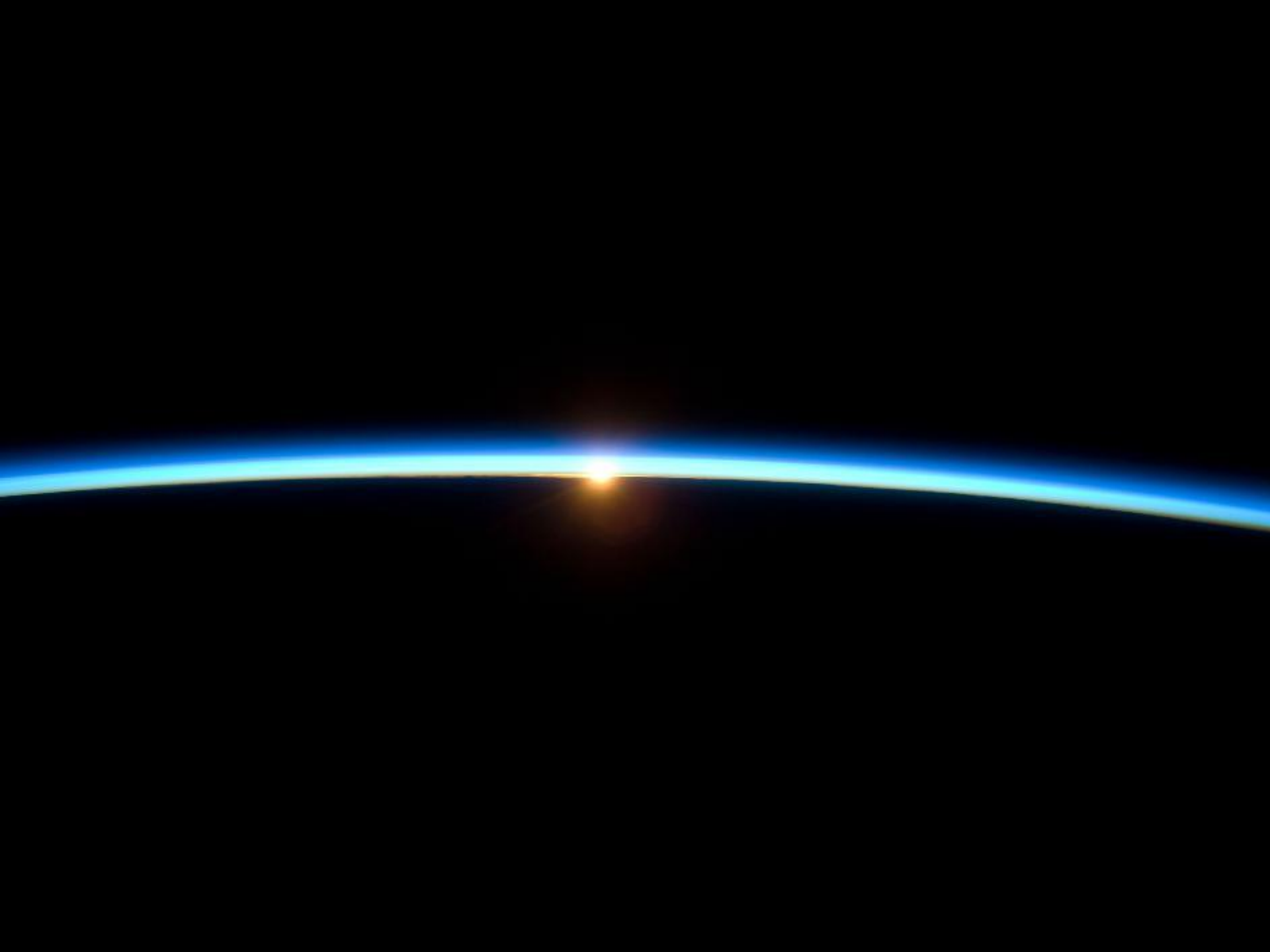
Первый космический полет длительностью 172 суток совершил в 2016 году .

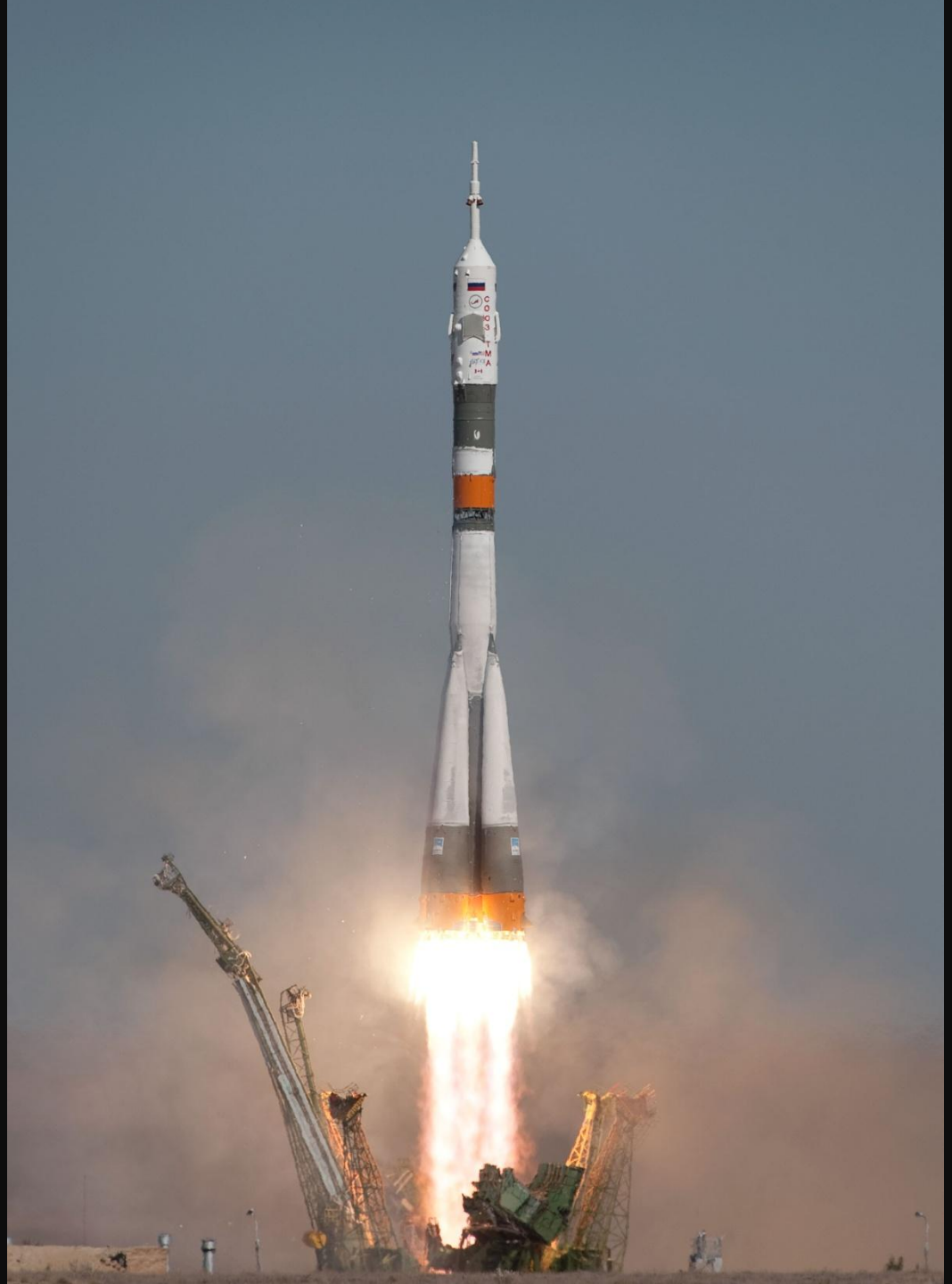
ТАЙЛЕР НИКОЛАС ХЕЙГ
АСТРОНАВТ NASA (США),
Подполковник ВВС США,
БОРТИНЖЕНЕР-1

Опыта космических полетов не имеет.

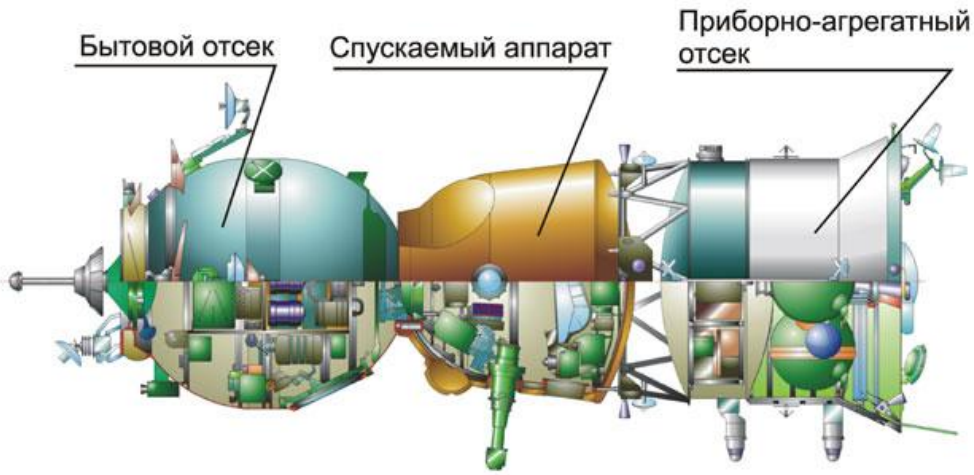
КРИСТИНА КУК
АСТРОНАВТ NASA (США),
БОРТИНЖЕНЕР-2

Опыта космических полетов не имеет.




СОЮЗ ТМА

Текущие характеристики КК «Союз-МС»



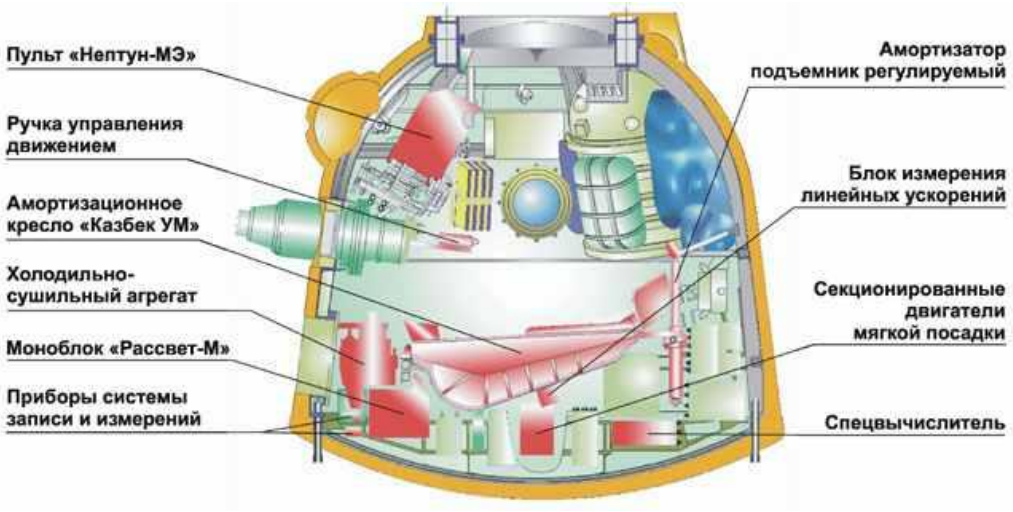
Масса **7.2 тонны**

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 м^3**

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



РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ КОРПОРАЦИЯ ЭНЕРГИЯ ИМЕНИ С.П. КОРОЛЁВА

СОЮЗ

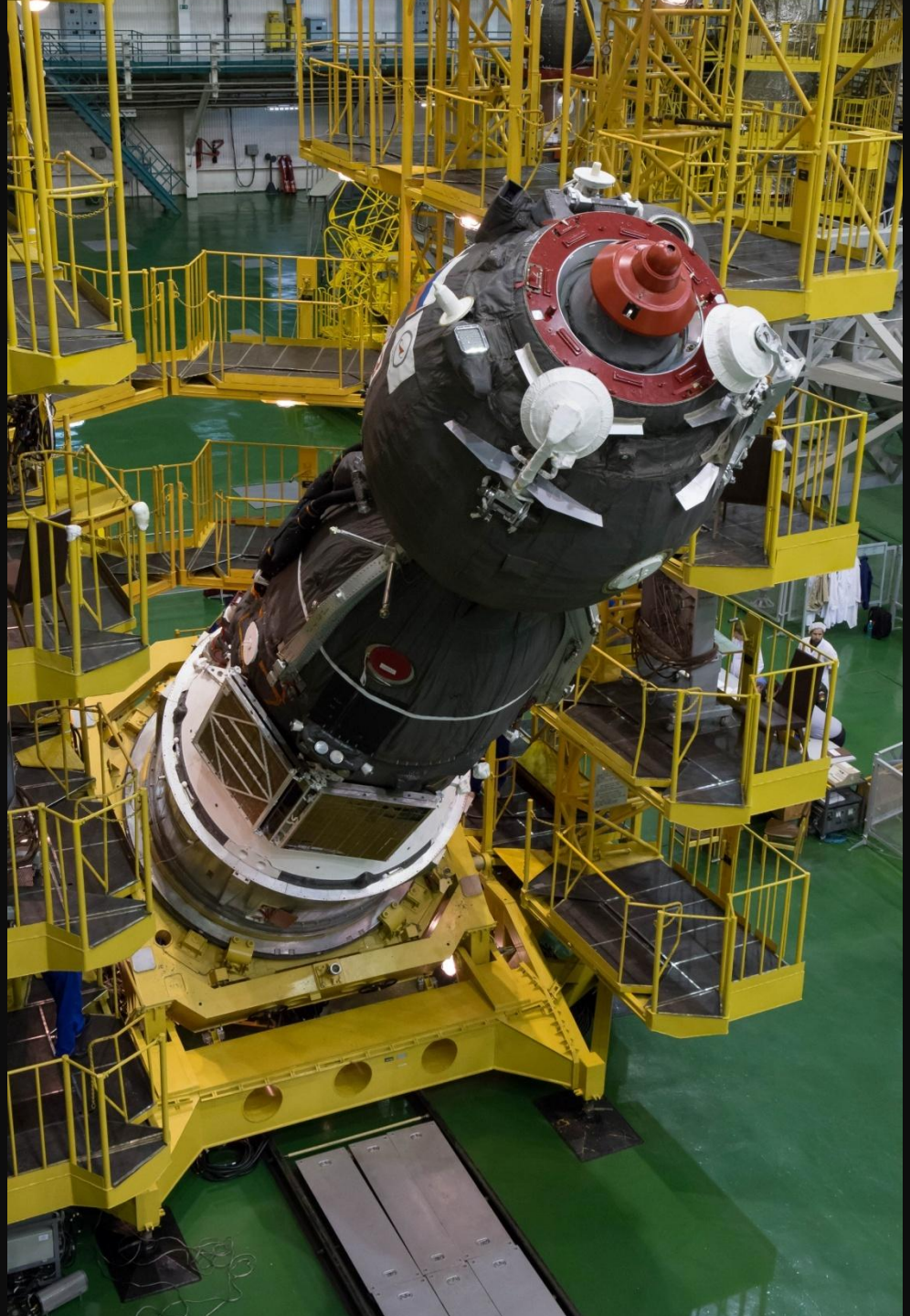
Ракета-носитель «Союз-ФГ»

Основные характеристики

Количество ступеней	3
Длина	51,3 м
Диаметр	10,3 м
Стартовая масса	305000 кг

„ДОРОГА К ЗВЕЗДАМ ОТКРЫТА"

СОЮЗ



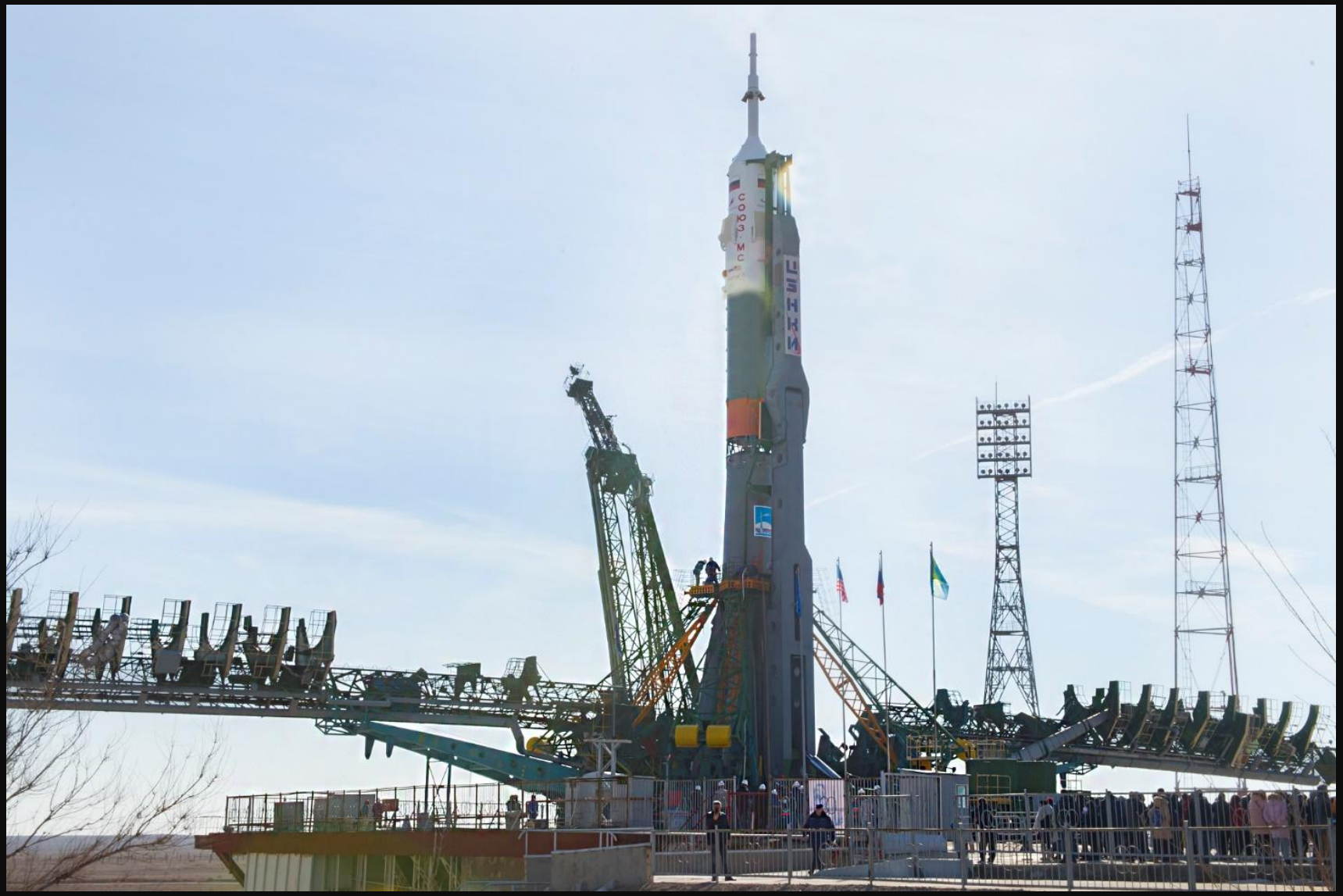
СОЮЗ

СОЮЗ

АЗТ.ФБОС

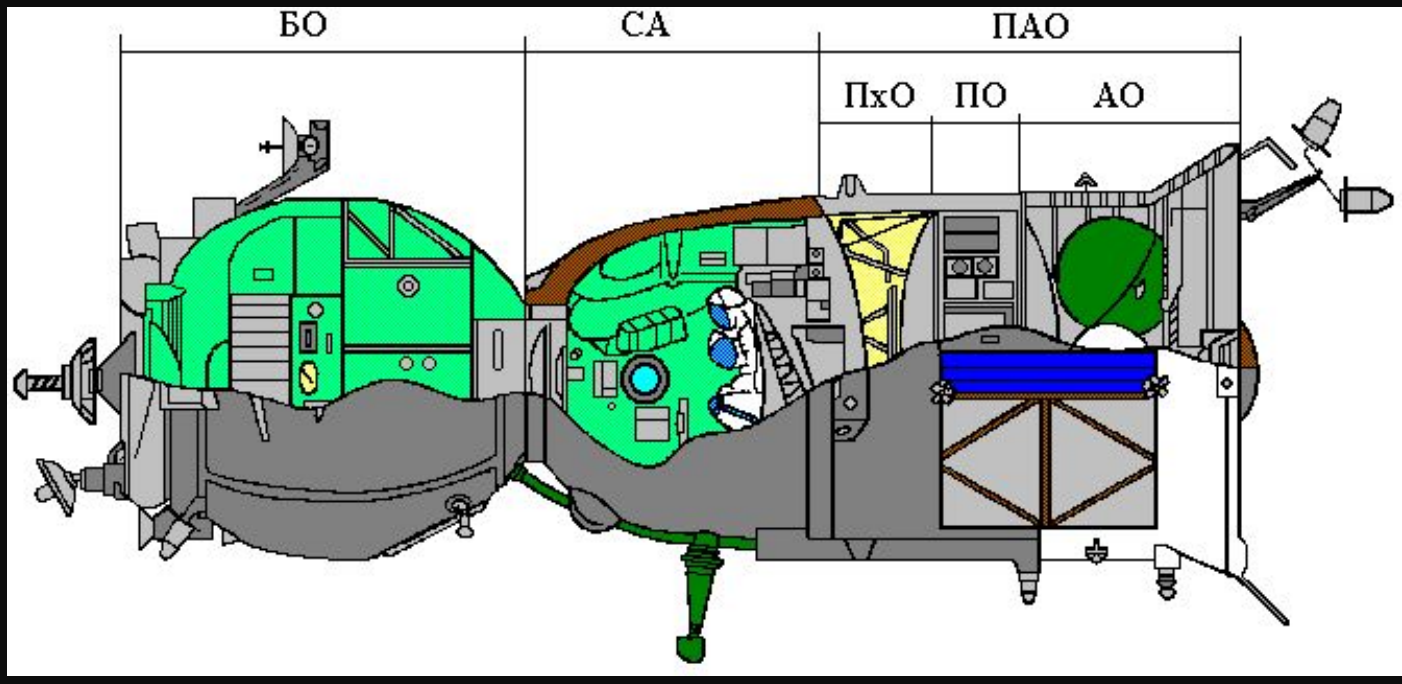
ЮЗ
ТМА
ЭНЕРГИЯ

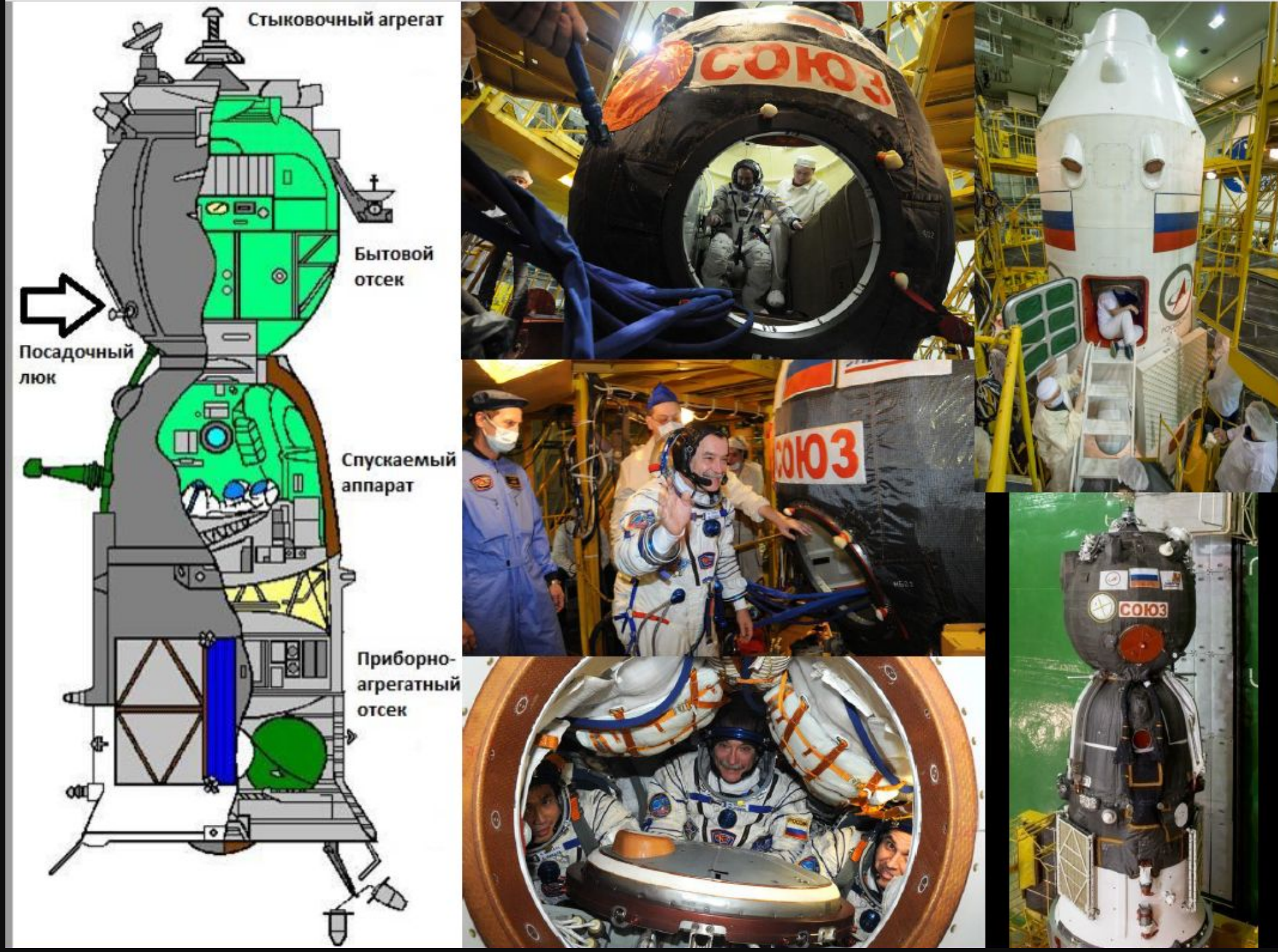
30
1


СОЮЗ-МС
ЕНКИ

Агрегат 11Т11П1
Зав. № 30692511
Рег. № 126/РК

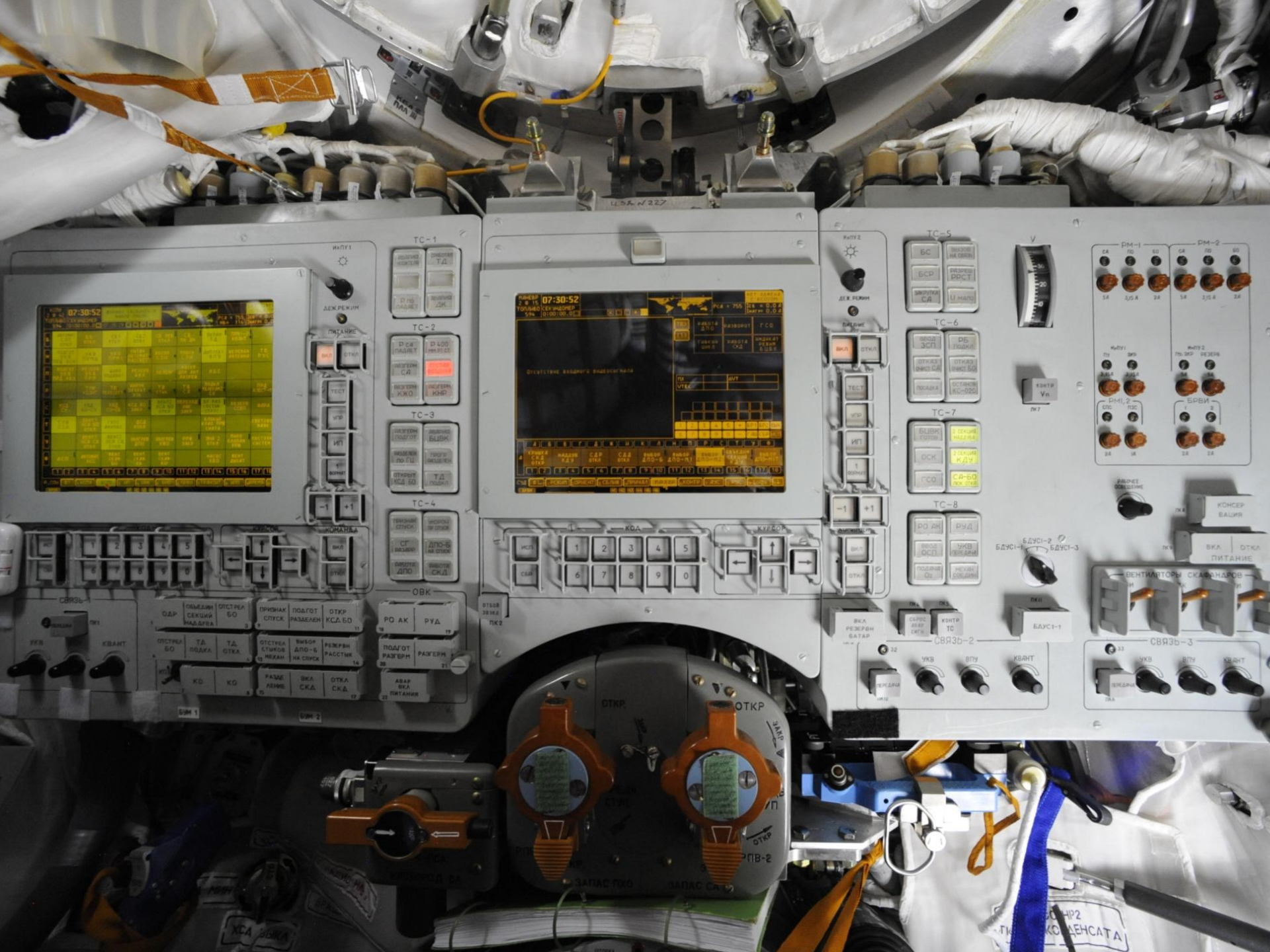
ОТКРЫТО


БО
СА
ПАО
ПхО
ПО
АО

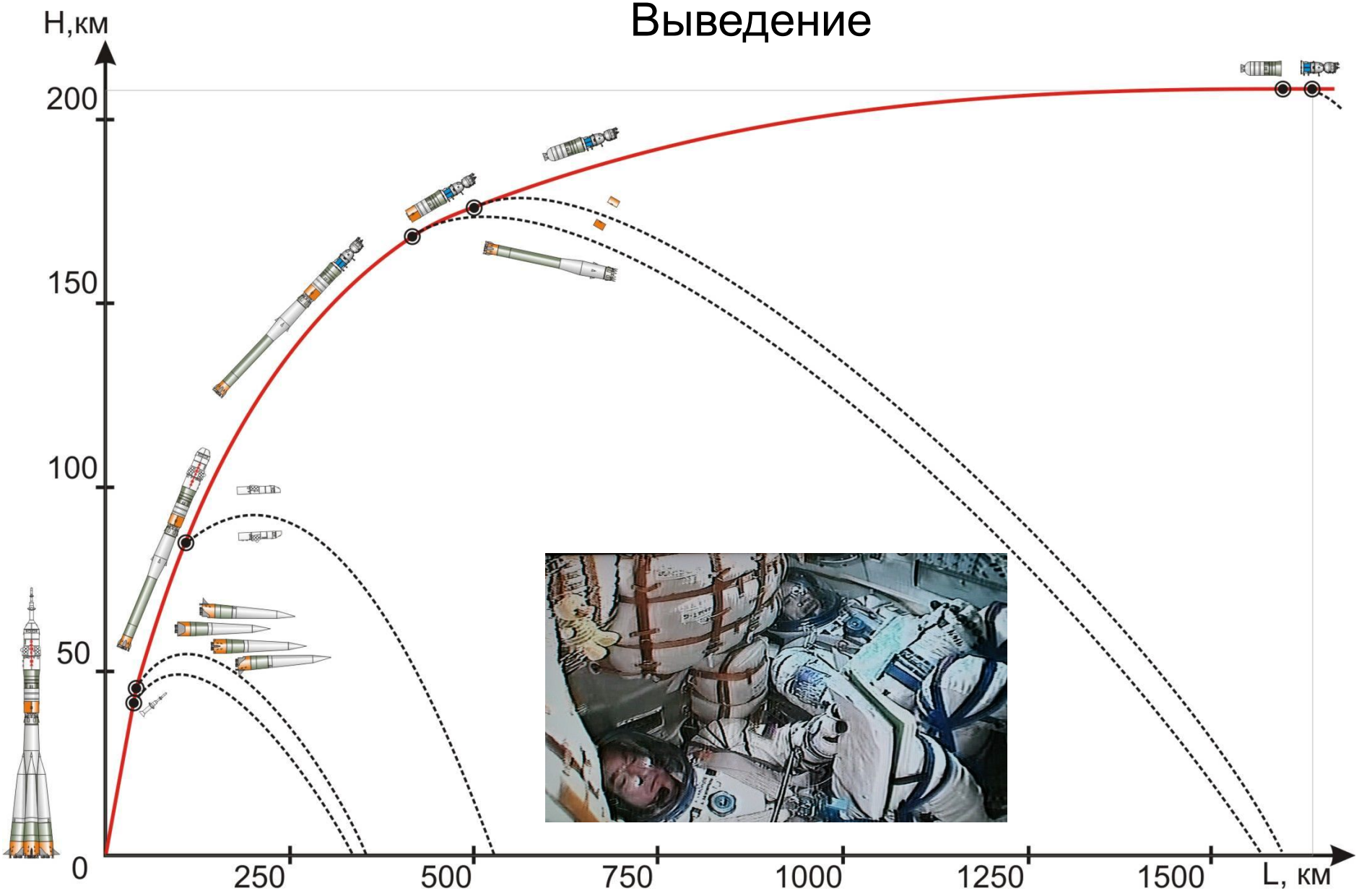

Стыковочный агрегат
Бытовой отсек
Посадочный люк
Спускаемый аппарат
Приборно-агрегатный отсек
СОЮЗ
СОЮЗ
СОЮЗ

РАСПРЕД ВОЗДУХА
В СКАФАНДРЫ
НАСОС НР2
ОТКАЧКИ КОНДЕНС

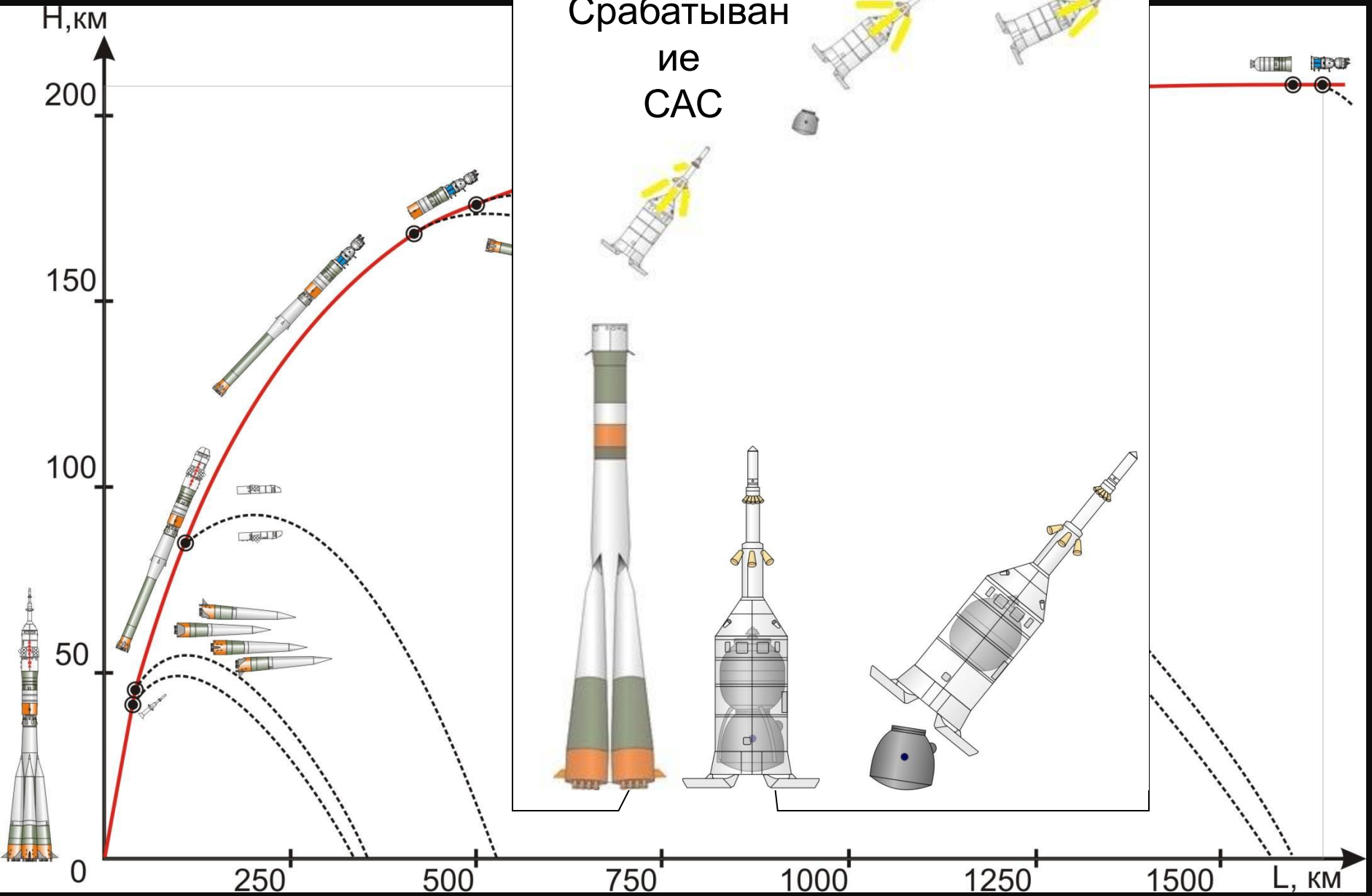
O. KOTOV
KOTOV


ТС-1
ТС-2
ТС-3
ТС-4
ТС-5
ТС-6
ТС-7
ТС-8
ДЕЖ РЕЖИМ
ПИТАНИЕ
КОМАНДА
КОД
КУРСОР
ОВК
СВЯЗЬ
РМ-1
РМ-2
БРВИ
ВЕНТИЛЯТОРЫ СКАФАНДРОВ
КОНСЕРВАЦИЯ
ВКЛ ОТКЛ ПИТАНИЕ
БДУСI-1
БДУСI-2
БДУСI-3
СВЯЗЬ-2
СВЯЗЬ-3
УКВ
ВПУ
КВАНТ
ОТКР
ЗАПАС ПХО
ЗАПАС СА

Выведение



СОЮЗ ТМА
ЭНЕРГИЯ
FINA WORLD CHAMPIONSHIPS
KAZAN
RUSSIA 2015


Срабатывание САС
H,км
200
150
100
50
0
250
500
750
1000
1250
1500
L, км

Ф1

09:48:26

ТОПЛИВО 1237

СЕКУНДОМЕР 0:00:00.0

00

ЖУРНАЛ НАЧАТ В ФАЙЛЕ 00009a.log

09:47:55 01

Pca =

НЕТ СВЯЗИ С БВС

Iсб = A

Iнагр = 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

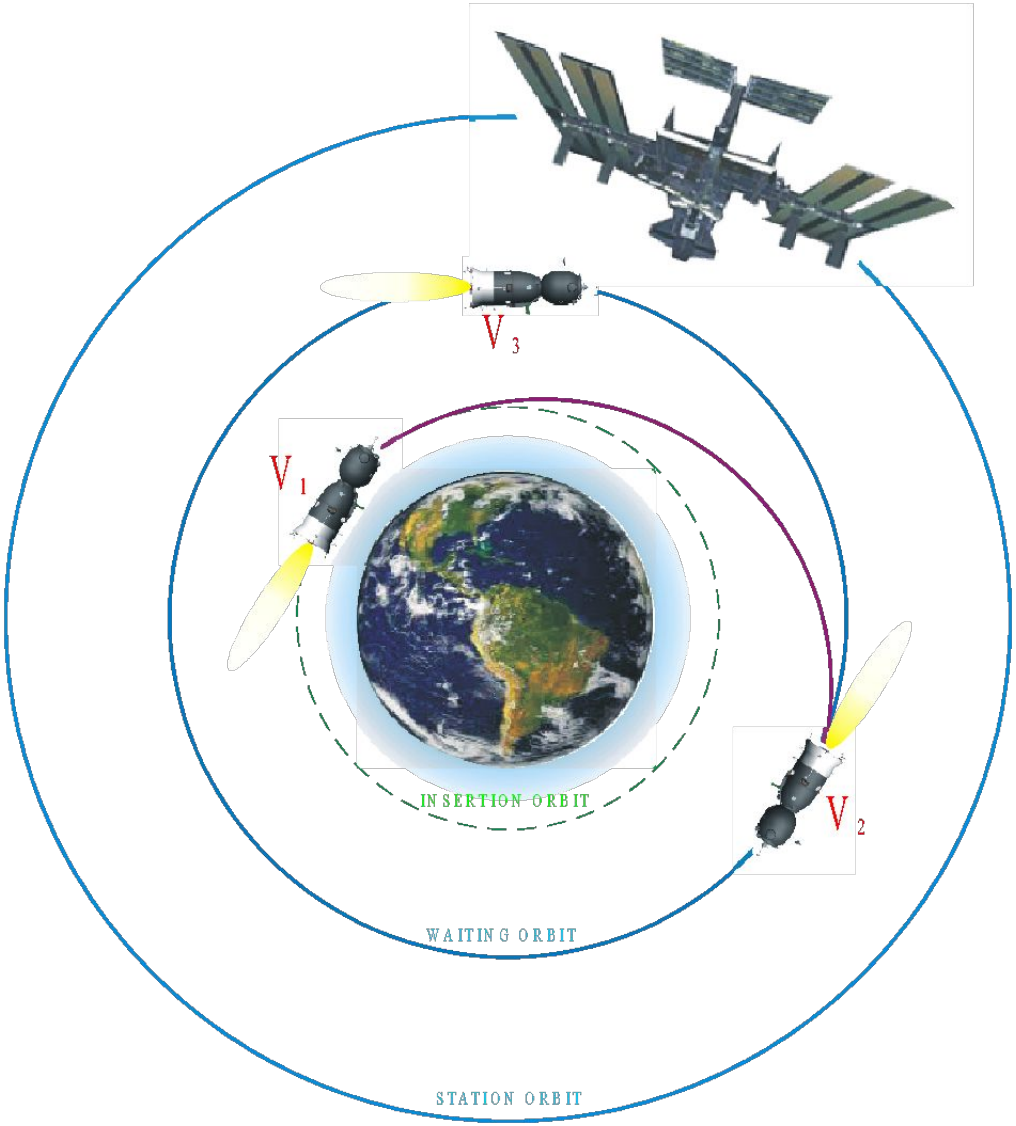
ТЕХН: ↓ ТЕСТ | ↓ СП | ↓ СЛУЖ | ДЕЖ 1 | ДЕЖ 2 | ЗАП ЖУР | ОТБОЙ ЗВУКА

СУДН: Ф1 | РЕЖИМ | РО ДК | СБЛИЖ | МАНЕВР | КОНТР | СПУСК | К.СУС | ↓

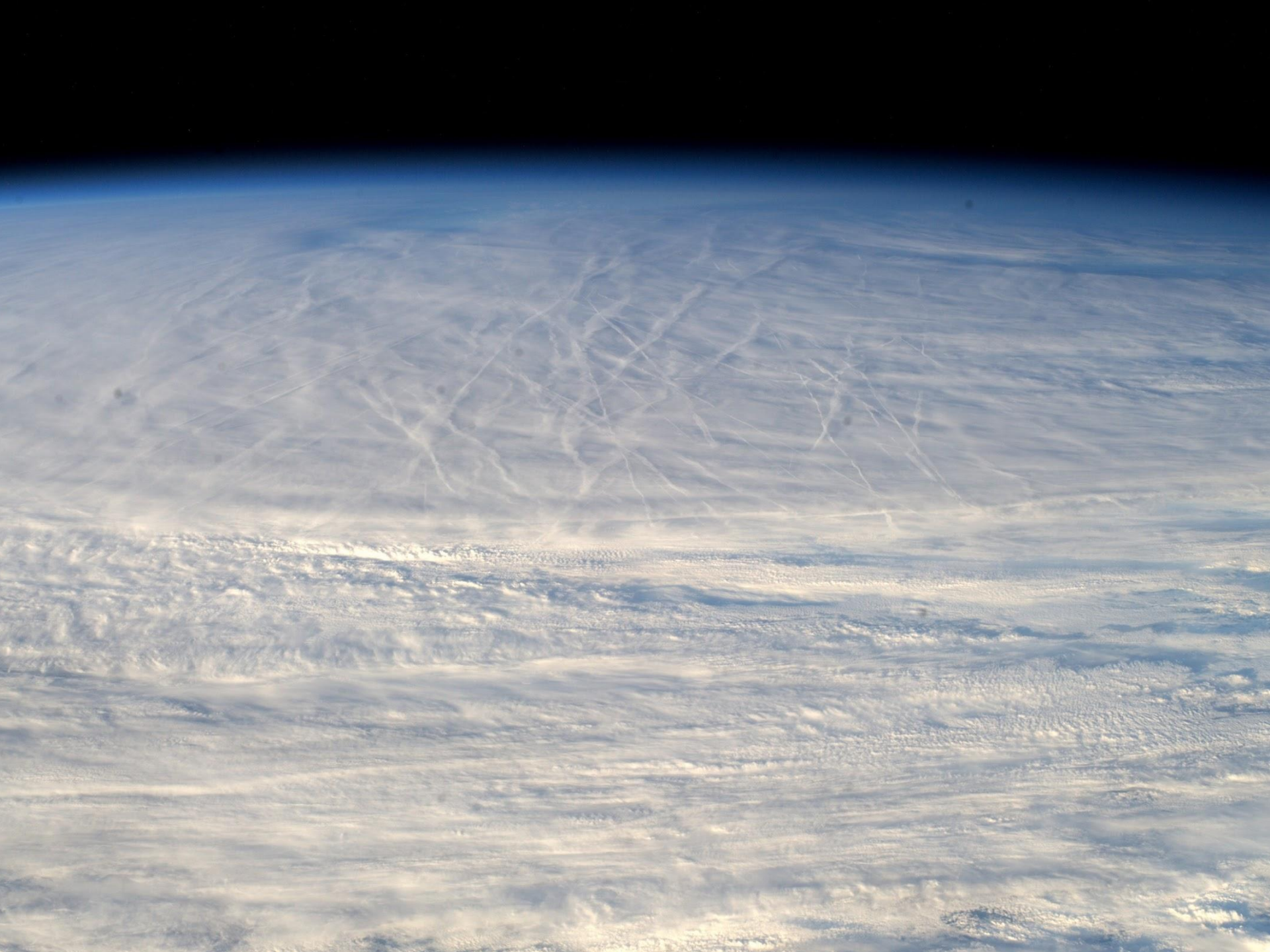
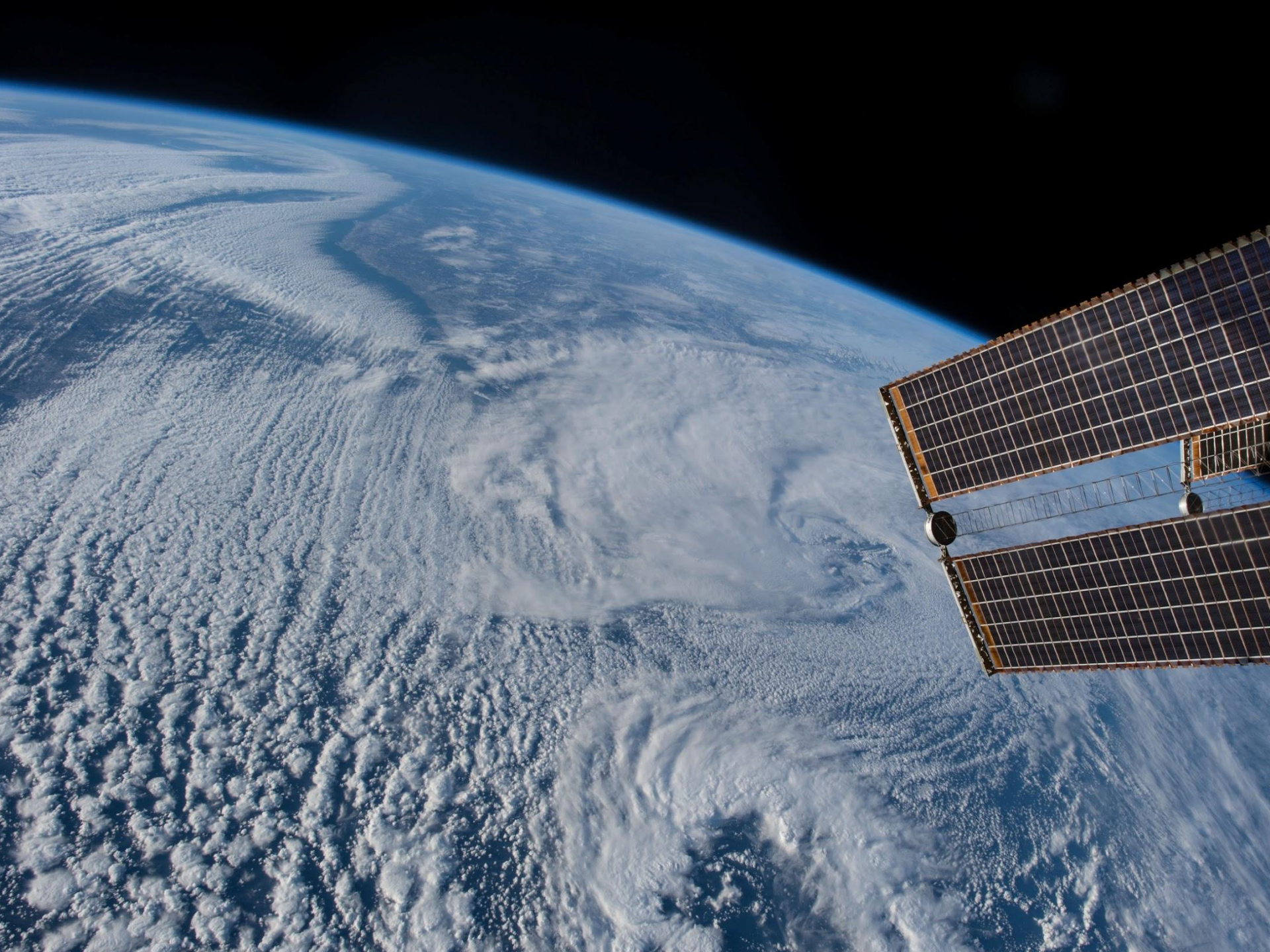
Полёт: СПС

Стыковка корабля "Союз МС-11" с МКС
РИА НОВОСТИ
РОССИЯ СЕГОДНЯ
РОСКОСМОС
ПРИЧАЛ
ГСО 1234
ДУС123 1
ωX 0.017
ωY -0.026
ωZ 0.069
АСН1 КСВ
К1 Б12
ПРИЧАЛ КУРС 1
Р 170.7
ССБП ГТ
γ 5.87
ψП -0.39
ψ 0.40
θП -0.18
θ -0.61
ΩY 0.025
ΩY 0.028
ΩZ 0.074
ΩZ 0.079
Φ
ρ 0.046КМ
ρ 0.043
ρ̇ -0.17М
ρ̇ -0.18
С1.76601
2:42 / 15:36

Орбитальный полет



ACCBET

СОЮЗ
ПРОГРЕСС

7500
km/h
4006