

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 ПИЛОТИРУЕМЫМ
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.



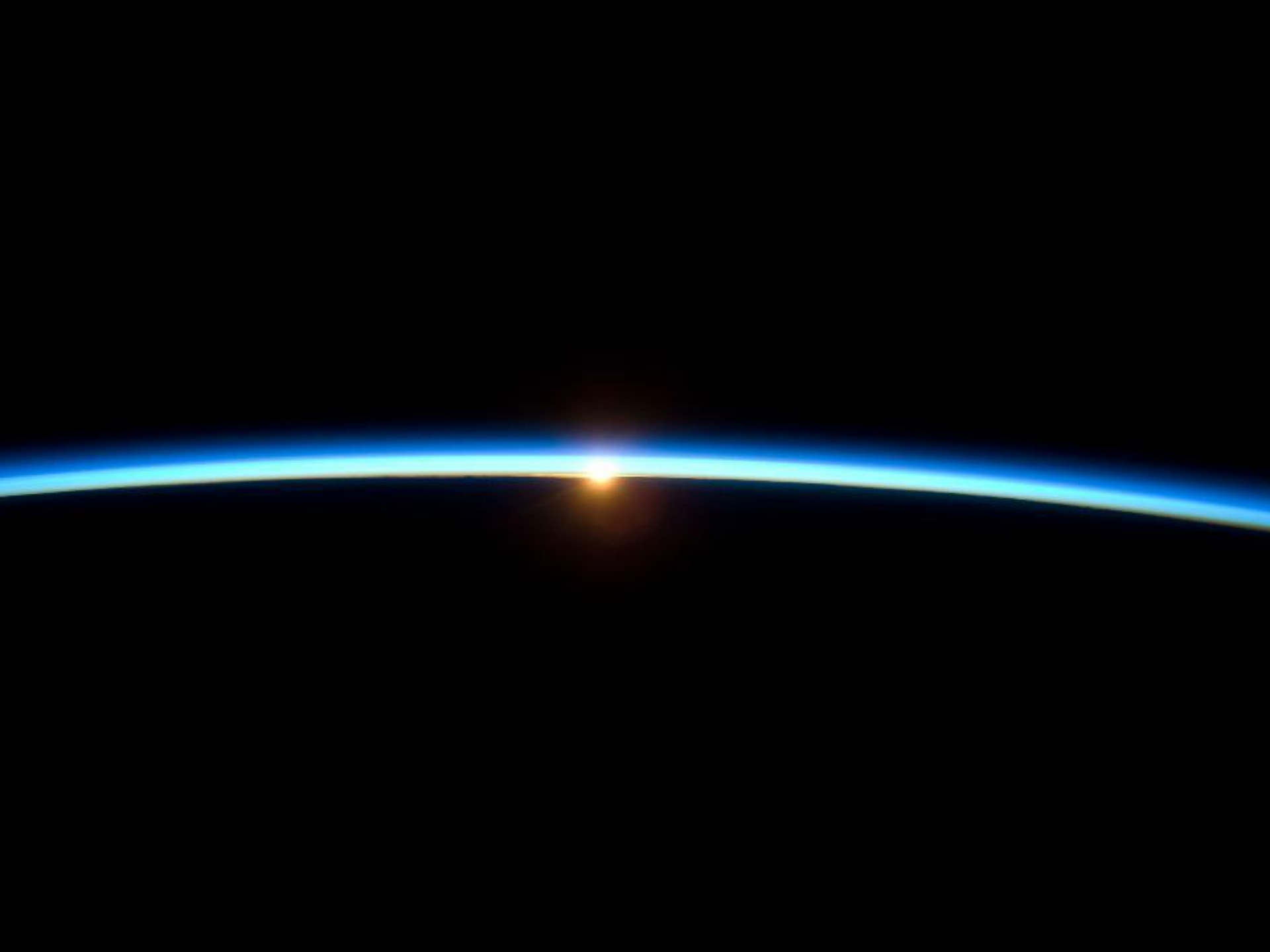
ТАЙЛЕР НИКОЛАС ХЕЙГ
АСТРОНАВТ НАСА (США),
Подполковник ВВС США,
БОРТИНЖЕНЕР-1

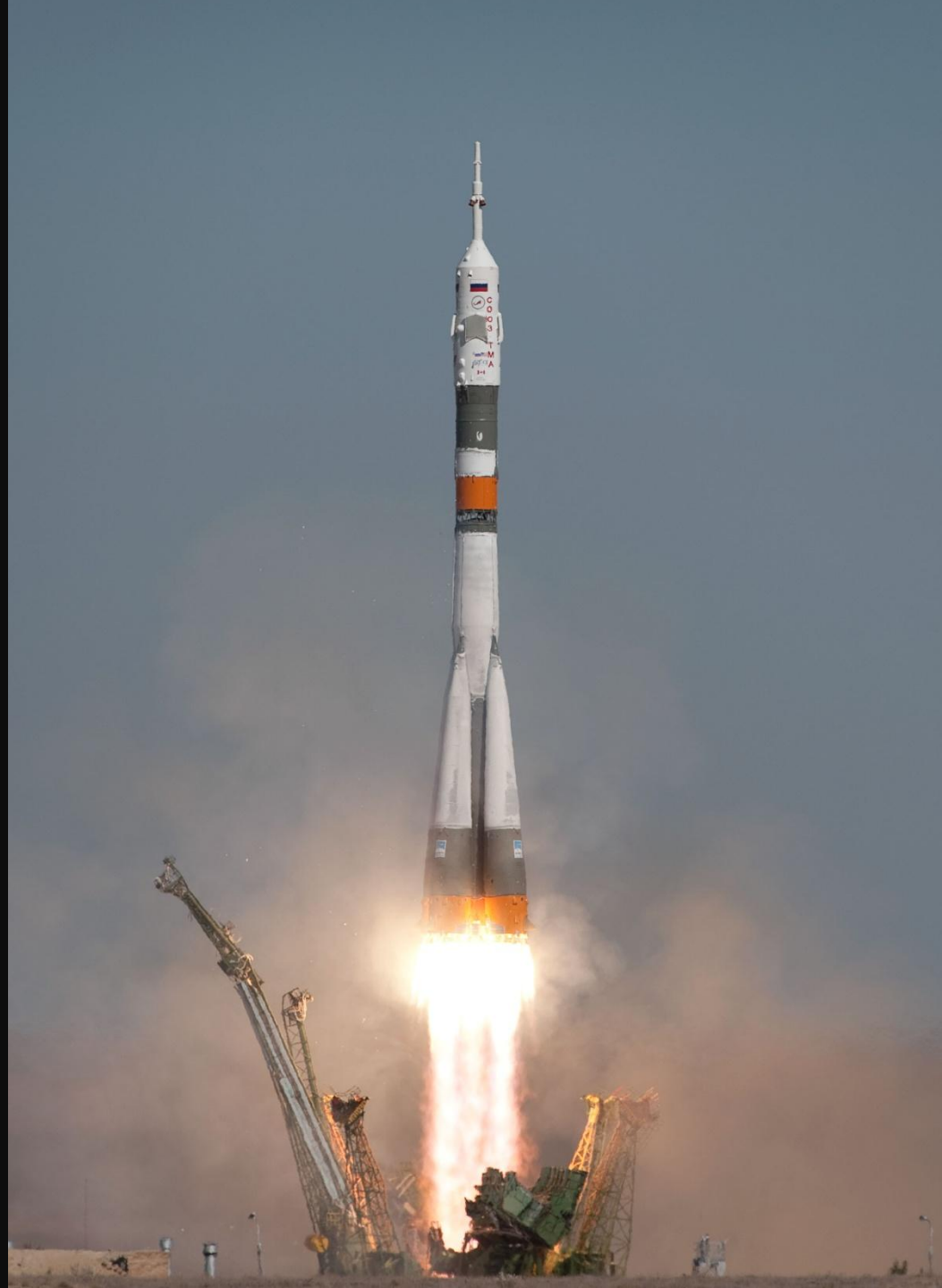
Опыта космических
полетов не имеет.



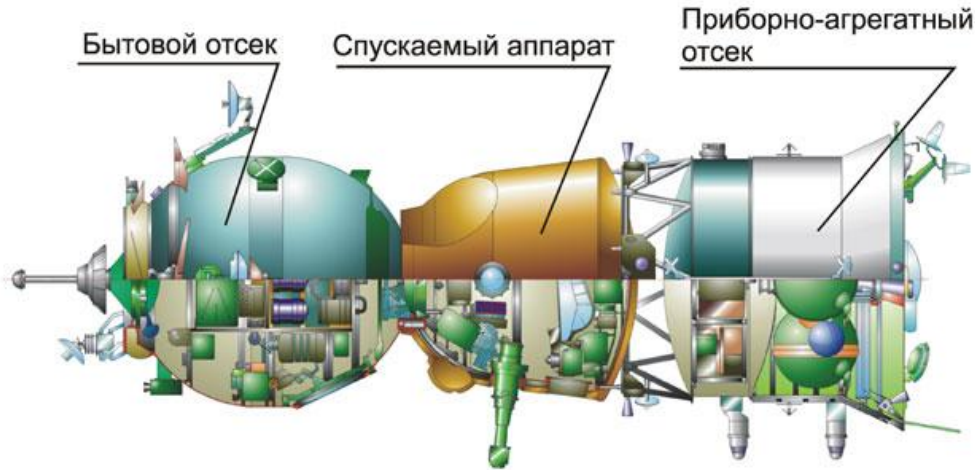
КРИСТИНА КУК
АСТРОНАВТ НАСА (США),
БОРТИНЖЕНЕР-2

Опыта космических
полетов не имеет.





Текущие характеристики КК «Союз-МС»



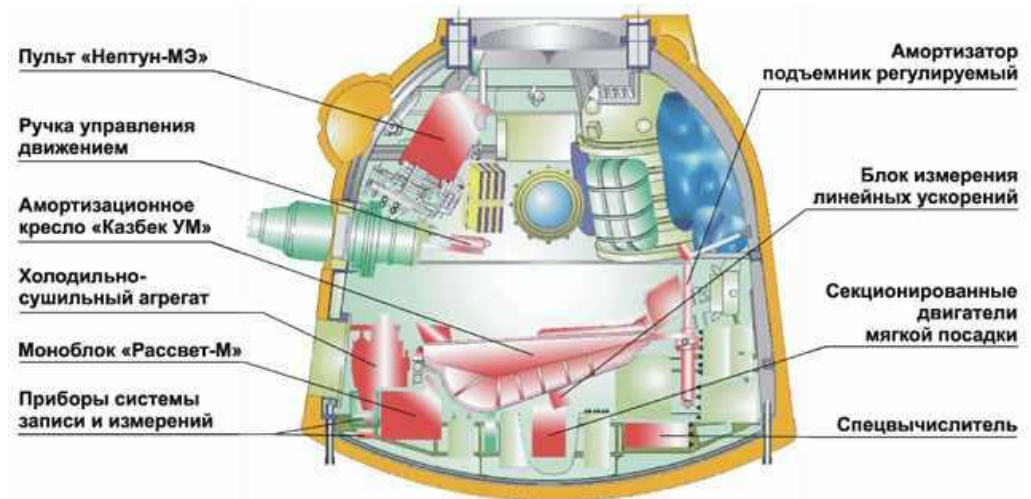
Масса 7.2 тонны

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»

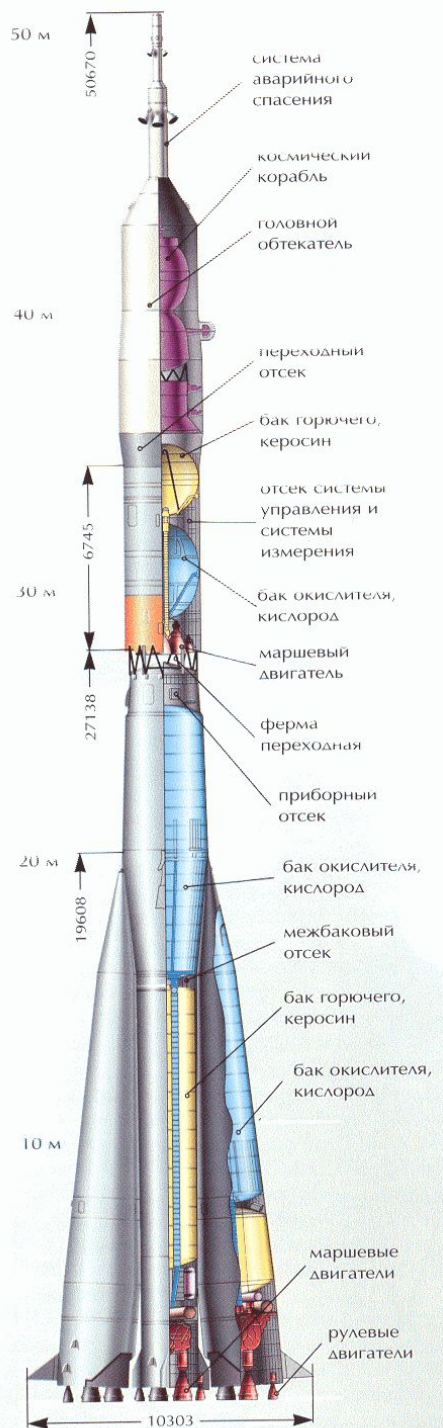
Основные характеристики

Количество ступеней 3

Длина 51,3 м

Диаметр 10,3 м

Стартовая масса 305000 кг



























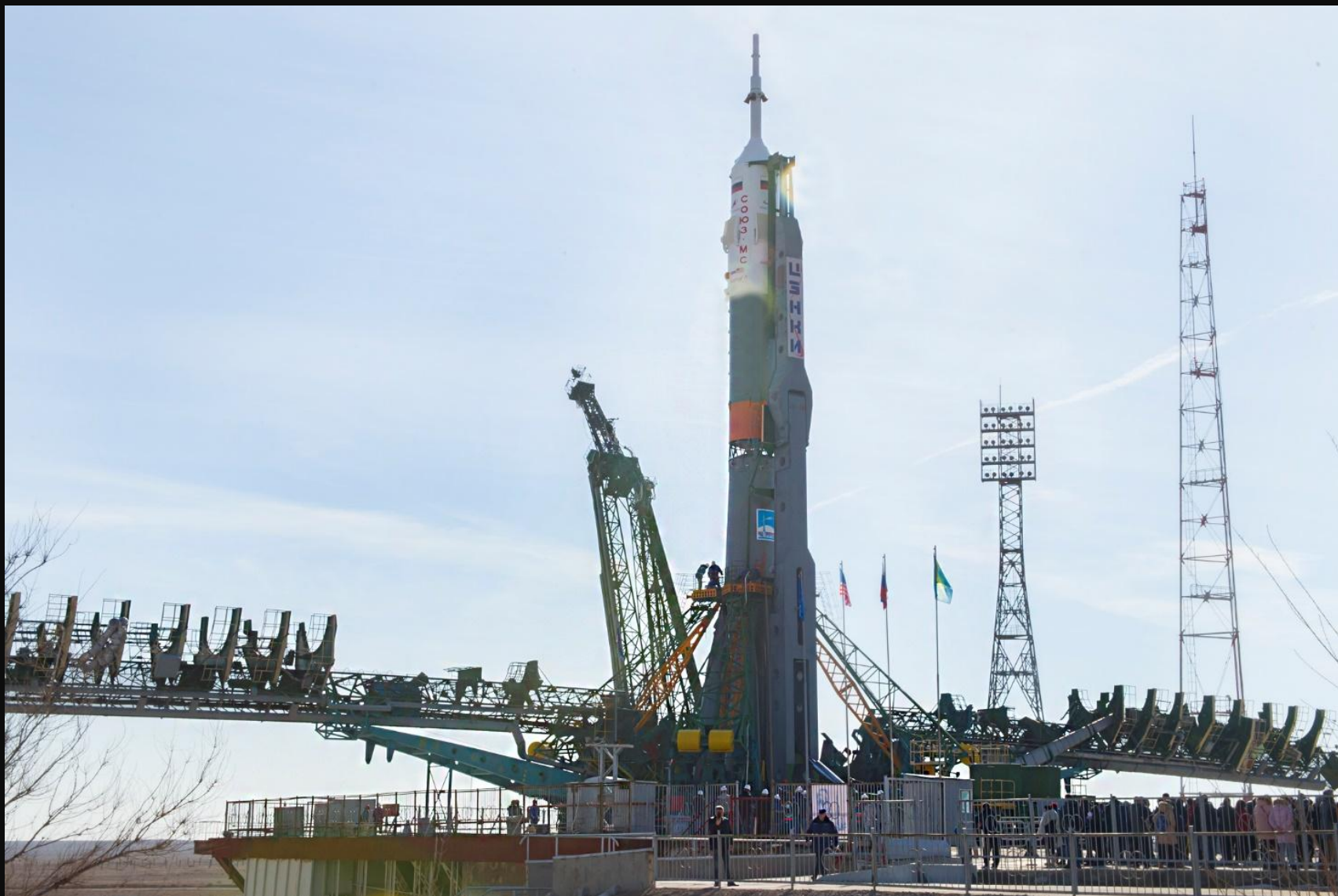














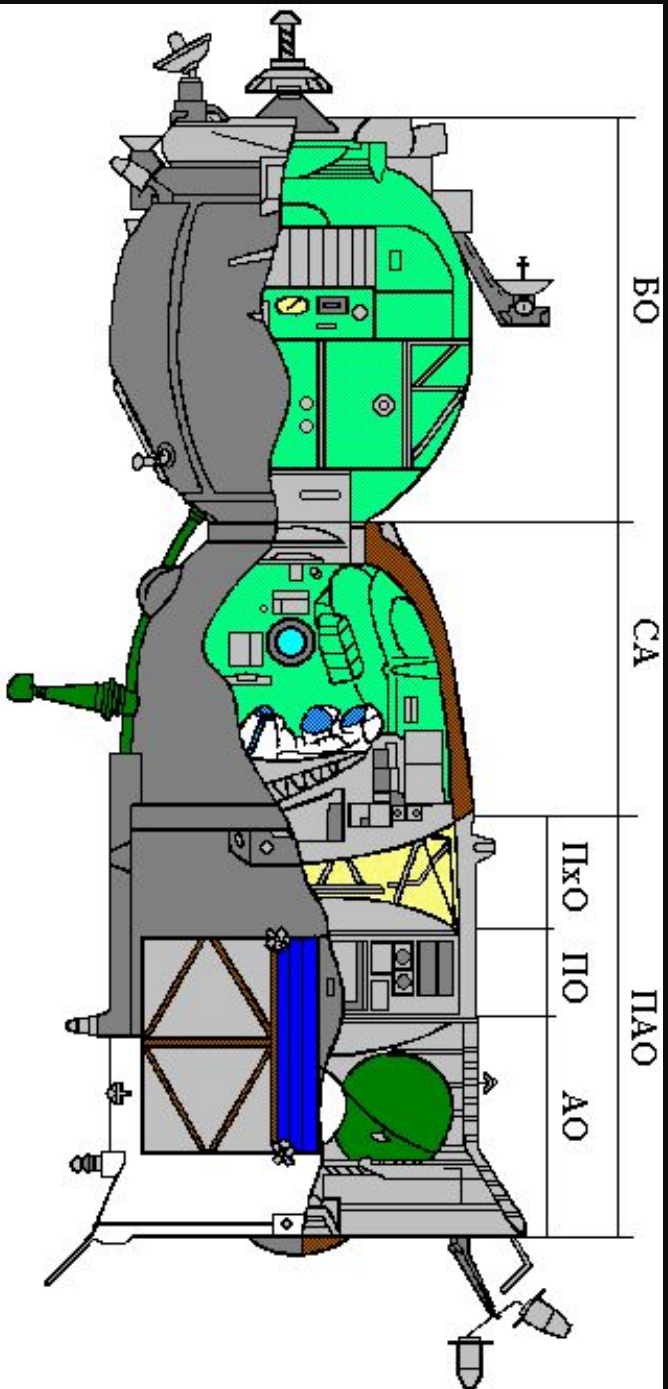


Аппарат 11Т11П1
Зав. № 30692511
Пер. № 126/ПК
ОТБ.Атмосфер. Д.С.









Стыковочный агрегат



Посадочный люк

Бытовой отсек

Спускаемый аппарат

Приборно-агрегатный отсек





Т-01:53:10
Т-02:58:50
Т-03:00:00
Т-04:00:00
Т-05:00:00
Т-06:00:00
Т-07:00:00
Т-08:00:00
Т-09:00:00
Т-10:00:00
Т-11:00:00
Т-12:00:00
Т-13:00:00
Т-14:00:00
Т-15:00:00
Т-16:00:00
Т-17:00:00
Т-18:00:00
Т-19:00:00
Т-20:00:00
Т-21:00:00
Т-22:00:00
Т-23:00:00
Т-24:00:00
Т-25:00:00
Т-26:00:00
Т-27:00:00
Т-28:00:00
Т-29:00:00
Т-30:00:00
Т-31:00:00
Т-32:00:00
Т-33:00:00
Т-34:00:00
Т-35:00:00
Т-36:00:00
Т-37:00:00
Т-38:00:00
Т-39:00:00
Т-40:00:00
Т-41:00:00
Т-42:00:00
Т-43:00:00
Т-44:00:00
Т-45:00:00
Т-46:00:00
Т-47:00:00
Т-48:00:00
Т-49:00:00
Т-50:00:00
Т-51:00:00
Т-52:00:00
Т-53:00:00
Т-54:00:00
Т-55:00:00
Т-56:00:00
Т-57:00:00
Т-58:00:00
Т-59:00:00
Т-60:00:00
Т-61:00:00
Т-62:00:00
Т-63:00:00
Т-64:00:00
Т-65:00:00
Т-66:00:00
Т-67:00:00
Т-68:00:00
Т-69:00:00
Т-70:00:00
Т-71:00:00
Т-72:00:00
Т-73:00:00
Т-74:00:00
Т-75:00:00
Т-76:00:00
Т-77:00:00
Т-78:00:00
Т-79:00:00
Т-80:00:00
Т-81:00:00
Т-82:00:00
Т-83:00:00
Т-84:00:00
Т-85:00:00
Т-86:00:00
Т-87:00:00
Т-88:00:00
Т-89:00:00
Т-90:00:00
Т-91:00:00
Т-92:00:00
Т-93:00:00
Т-94:00:00
Т-95:00:00
Т-96:00:00
Т-97:00:00
Т-98:00:00
Т-99:00:00
Т-100:00:00

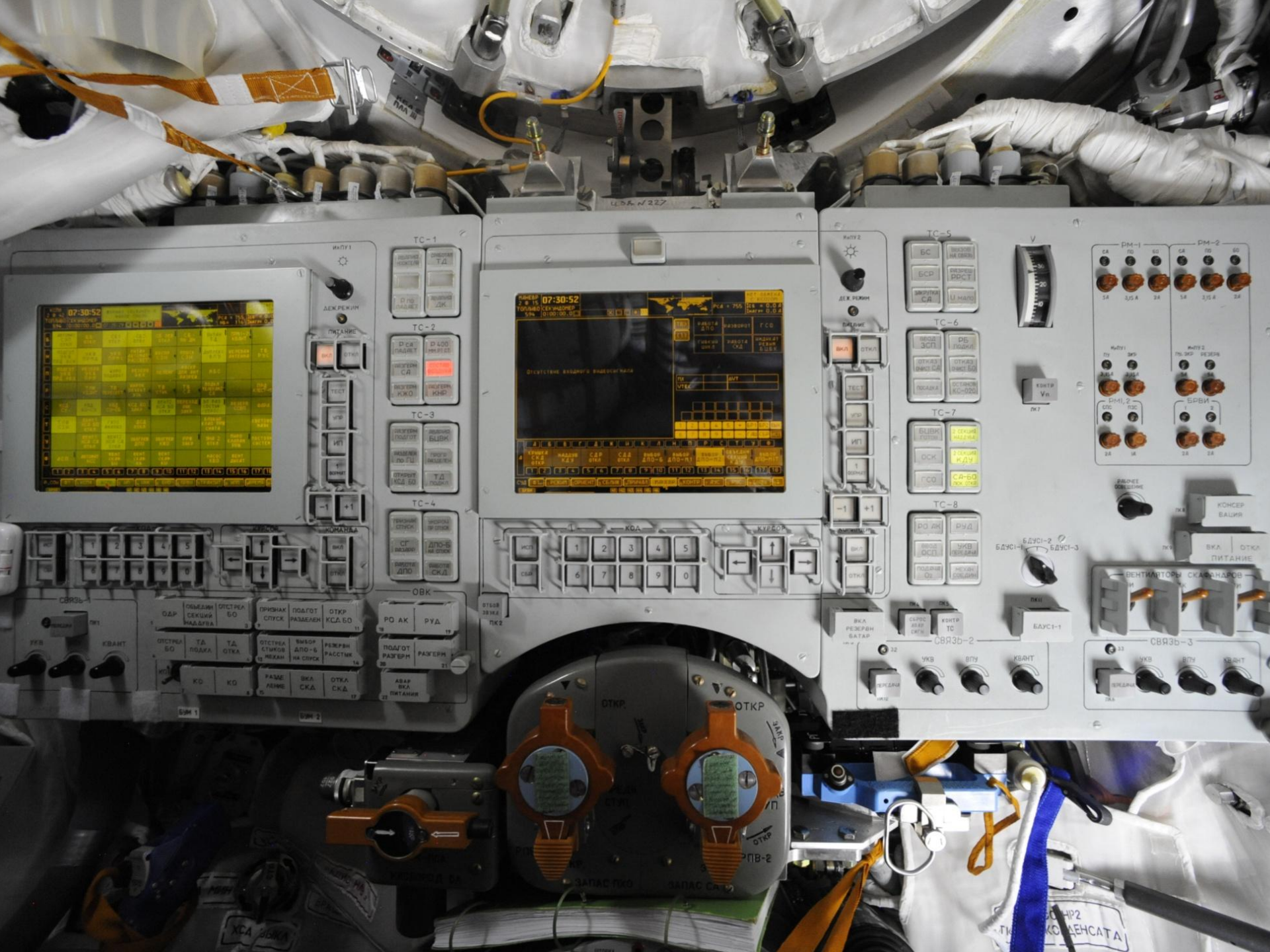
РАСТРЕД ВОЗДУХА
С. ФЕАНДРИ

КАСОС НР2
СТАВКА КОМАНДА









TC-1

ИСПУГ

ДЕКРЕЛИН

ПИСАНИЕ

TC-2

TC-3

TC-4

СВЯЗЬ

СВЯЗЬ-1

СВЯЗЬ-2

СВЯЗЬ-3

СВЯЗЬ-4

СВЯЗЬ-5

СВЯЗЬ-6

СВЯЗЬ-7

СВЯЗЬ-8

СВЯЗЬ-9

СВЯЗЬ-10

СВЯЗЬ-11

СВЯЗЬ-12

СВЯЗЬ-13

СВЯЗЬ-14

СВЯЗЬ-15

СВЯЗЬ-16

СВЯЗЬ-17

СВЯЗЬ-18

СВЯЗЬ-19

СВЯЗЬ-20

СВЯЗЬ-21

СВЯЗЬ-22

СВЯЗЬ-23

СВЯЗЬ-24

СВЯЗЬ-25

СВЯЗЬ-26

СВЯЗЬ-27

СВЯЗЬ-28

СВЯЗЬ-29

СВЯЗЬ-30

СВЯЗЬ-31

СВЯЗЬ-32

СВЯЗЬ-33

СВЯЗЬ-34

СВЯЗЬ-35

СВЯЗЬ-36

СВЯЗЬ-37

СВЯЗЬ-38

СВЯЗЬ-39

СВЯЗЬ-40

СВЯЗЬ-41

СВЯЗЬ-42

СВЯЗЬ-43

СВЯЗЬ-44

СВЯЗЬ-45

СВЯЗЬ-46

СВЯЗЬ-47

СВЯЗЬ-48

СВЯЗЬ-49

СВЯЗЬ-50

СВЯЗЬ-51

СВЯЗЬ-52

СВЯЗЬ-53

СВЯЗЬ-54

СВЯЗЬ-55

СВЯЗЬ-56

СВЯЗЬ-57

СВЯЗЬ-58

СВЯЗЬ-59

СВЯЗЬ-60

СВЯЗЬ-61

СВЯЗЬ-62

СВЯЗЬ-63

СВЯЗЬ-64

СВЯЗЬ-65

СВЯЗЬ-66

СВЯЗЬ-67

СВЯЗЬ-68

СВЯЗЬ-69

СВЯЗЬ-70

СВЯЗЬ-71

СВЯЗЬ-72

СВЯЗЬ-73

СВЯЗЬ-74

СВЯЗЬ-75

СВЯЗЬ-76

СВЯЗЬ-77

СВЯЗЬ-78

СВЯЗЬ-79

СВЯЗЬ-80

СВЯЗЬ-81

СВЯЗЬ-82

СВЯЗЬ-83

СВЯЗЬ-84

СВЯЗЬ-85

СВЯЗЬ-86

СВЯЗЬ-87

СВЯЗЬ-88

СВЯЗЬ-89

СВЯЗЬ-90

СВЯЗЬ-91

СВЯЗЬ-92

СВЯЗЬ-93

СВЯЗЬ-94

СВЯЗЬ-95

СВЯЗЬ-96

СВЯЗЬ-97

СВЯЗЬ-98

СВЯЗЬ-99

СВЯЗЬ-100

TC-1

TC-2

TC-3

TC-4

КДА

КВЗ-20

КВЗ-21

КВЗ-22

КВЗ-23

КВЗ-24

КВЗ-25

КВЗ-26

КВЗ-27

КВЗ-28

КВЗ-29

КВЗ-30

КВЗ-31

КВЗ-32

КВЗ-33

КВЗ-34

КВЗ-35

КВЗ-36

КВЗ-37

КВЗ-38

КВЗ-39

КВЗ-40

КВЗ-41

КВЗ-42

КВЗ-43

КВЗ-44

КВЗ-45

КВЗ-46

КВЗ-47

КВЗ-48

КВЗ-49

КВЗ-50

КВЗ-51

КВЗ-52

КВЗ-53

КВЗ-54

КВЗ-55

КВЗ-56

КВЗ-57

КВЗ-58

КВЗ-59

КВЗ-60

КВЗ-61

КВЗ-62

КВЗ-63

КВЗ-64

КВЗ-65

КВЗ-66

КВЗ-67

КВЗ-68

КВЗ-69

КВЗ-70

КВЗ-71

КВЗ-72

КВЗ-73

КВЗ-74

КВЗ-75

КВЗ-76

КВЗ-77

КВЗ-78

КВЗ-79

КВЗ-80

КВЗ-81

КВЗ-82

КВЗ-83

КВЗ-84

КВЗ-85

КВЗ-86

КВЗ-87

КВЗ-88

КВЗ-89

КВЗ-90

КВЗ-91

КВЗ-92

КВЗ-93

КВЗ-94

КВЗ-95

КВЗ-96

КВЗ-97

КВЗ-98

КВЗ-99

КВЗ-100

TC-5

TC-6

TC-7

TC-8

СВЯЗЬ-2

СВЯЗЬ-3

СВЯЗЬ-4

СВЯЗЬ-5

СВЯЗЬ-6

СВЯЗЬ-7

СВЯЗЬ-8

СВЯЗЬ-9

СВЯЗЬ-10

СВЯЗЬ-11

СВЯЗЬ-12

СВЯЗЬ-13

СВЯЗЬ-14

СВЯЗЬ-15

СВЯЗЬ-16

СВЯЗЬ-17

СВЯЗЬ-18

СВЯЗЬ-19

СВЯЗЬ-20

СВЯЗЬ-21

СВЯЗЬ-22

СВЯЗЬ-23

СВЯЗЬ-24

СВЯЗЬ-25

СВЯЗЬ-26

СВЯЗЬ-27

СВЯЗЬ-28

СВЯЗЬ-29

СВЯЗЬ-30

СВЯЗЬ-31

СВЯЗЬ-32

СВЯЗЬ-33

СВЯЗЬ-34

СВЯЗЬ-35

СВЯЗЬ-36

СВЯЗЬ-37

СВЯЗЬ-38

СВЯЗЬ-39

СВЯЗЬ-40

СВЯЗЬ-41

СВЯЗЬ-42

СВЯЗЬ-43

СВЯЗЬ-44

СВЯЗЬ-45

СВЯЗЬ-46

СВЯЗЬ-47

СВЯЗЬ-48

СВЯЗЬ-49

СВЯЗЬ-50

СВЯЗЬ-51

СВЯЗЬ-52

СВЯЗЬ-53

СВЯЗЬ-54

СВЯЗЬ-55

СВЯЗЬ-56

СВЯЗЬ-57

СВЯЗЬ-58

СВЯЗЬ-59

СВЯЗЬ-60

СВЯЗЬ-61

СВЯЗЬ-62

СВЯЗЬ-63

СВЯЗЬ-64

СВЯЗЬ-65

СВЯЗЬ-66

СВЯЗЬ-67

СВЯЗЬ-68

СВЯЗЬ-69

СВЯЗЬ-70

СВЯЗЬ-71

СВЯЗЬ-72

СВЯЗЬ-73

СВЯЗЬ-74

СВЯЗЬ-75

СВЯЗЬ-76

СВЯЗЬ-77

СВЯЗЬ-78

СВЯЗЬ-79

СВЯЗЬ-80

СВЯЗЬ-81

СВЯЗЬ-82

СВЯЗЬ-83

СВЯЗЬ-84

СВЯЗЬ-85

СВЯЗЬ-86

СВЯЗЬ-87

СВЯЗЬ-88

СВЯЗЬ-89

СВЯЗЬ-90

СВЯЗЬ-91

СВЯЗЬ-92

СВЯЗЬ-93

СВЯЗЬ-94

СВЯЗЬ-95

СВЯЗЬ-96

СВЯЗЬ-97

СВЯЗЬ-98

СВЯЗЬ-99

СВЯЗЬ-100









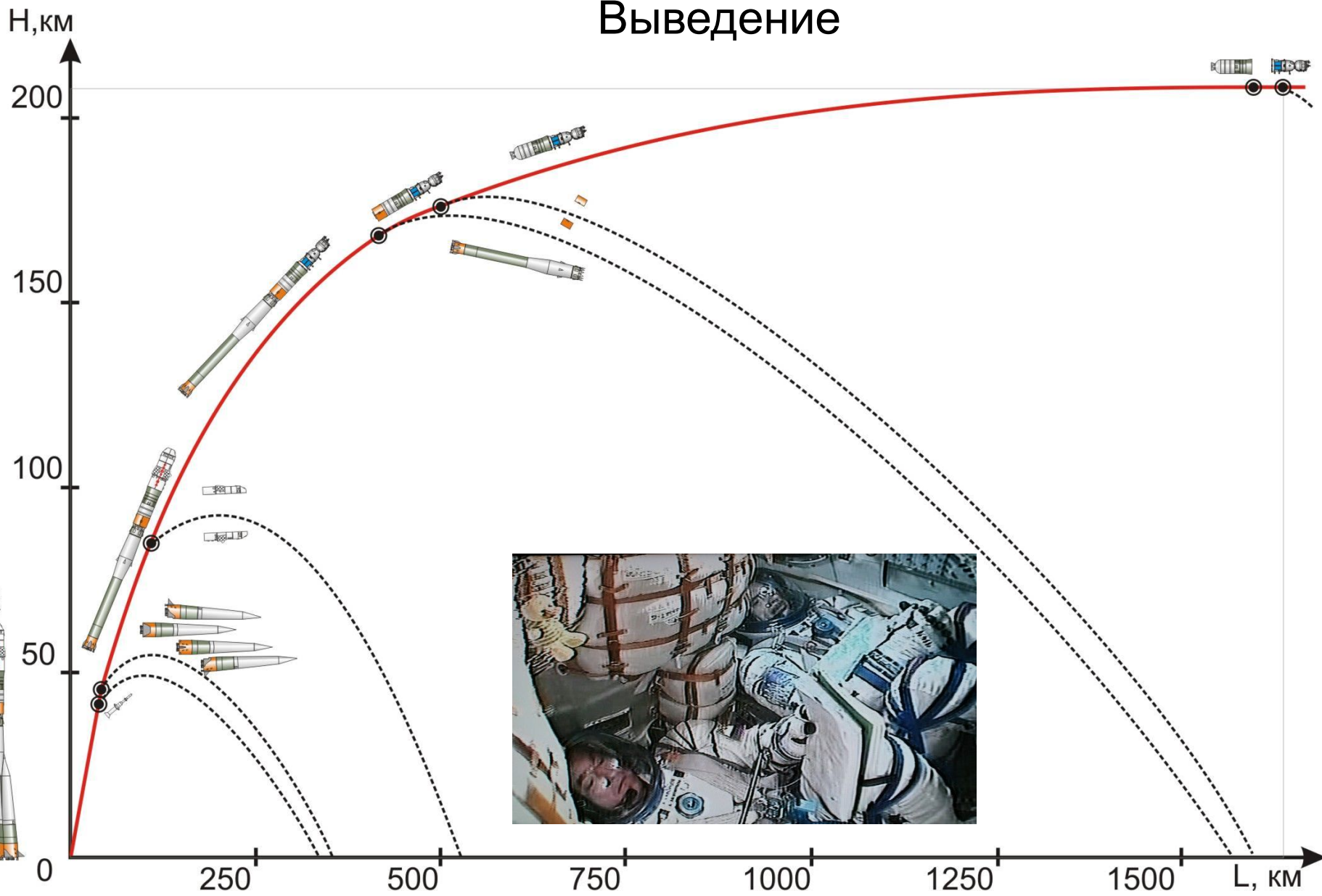




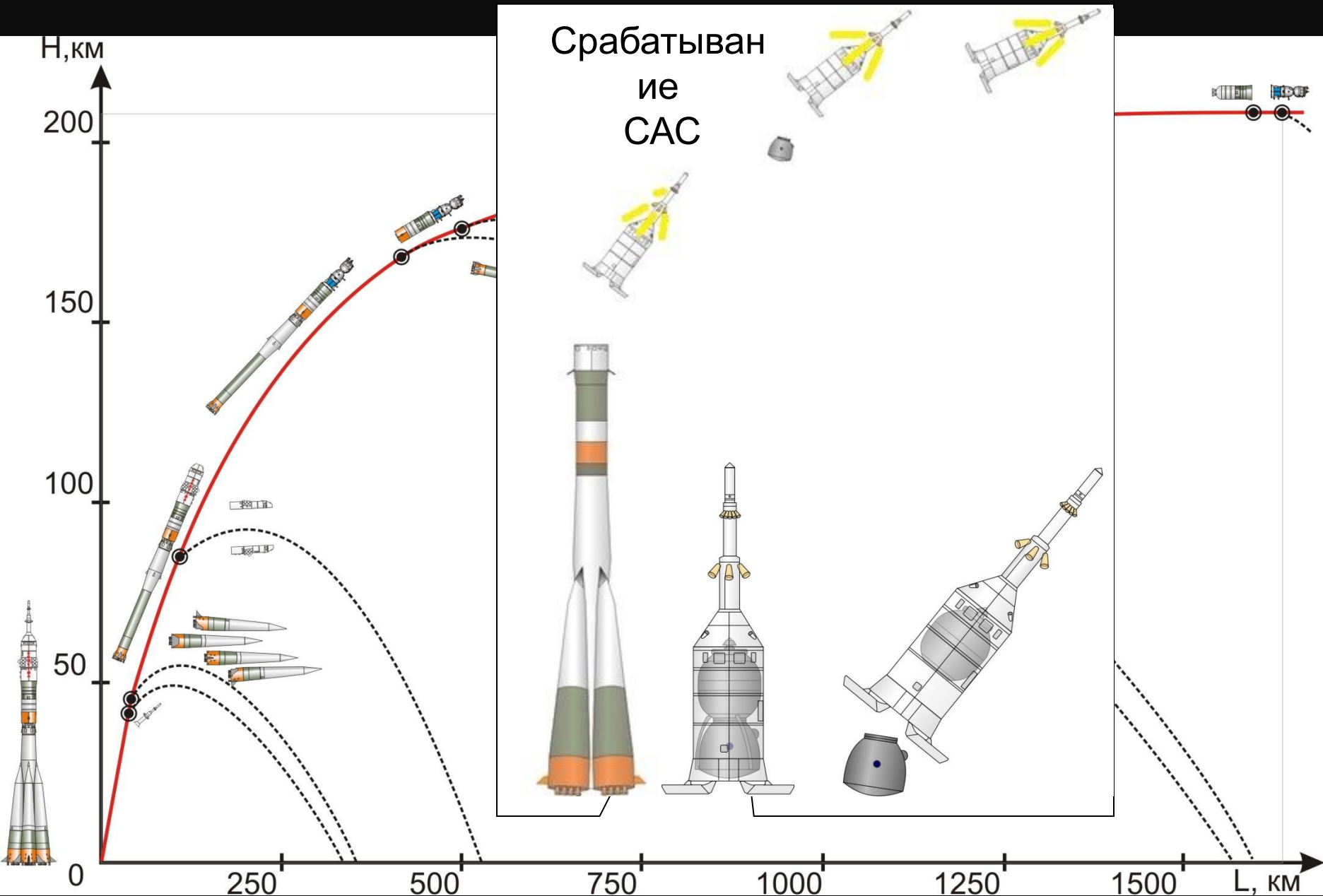




Выведение







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

▶ | 🔊 2:42 / 15:36

⚙️ 📏



Орбитальный полет

