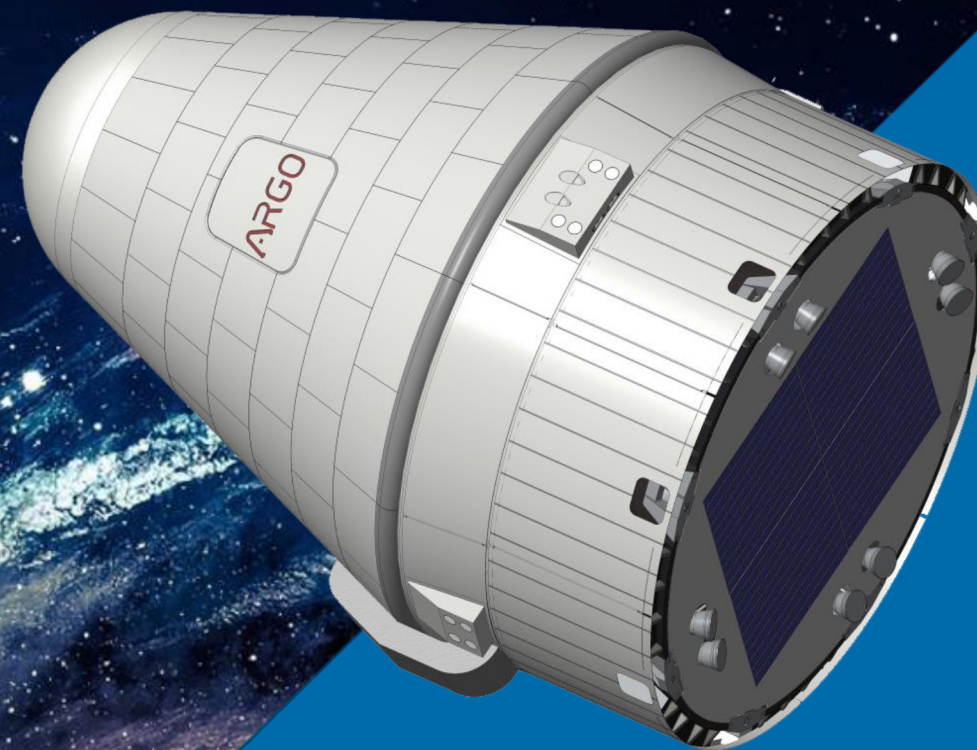


МТКС

Многоразовые
Транспортные
Космические
Системы



Парламентские слушания
«О коммерциализации космической
деятельности: проблемы и перспективы»

Создание и эксплуатация многоразовой транспортной космической системы с использованием механизма государственно-частного партнерства

Элементы МТКС:

- Многоразовый транспортный космический корабль
- Ракета-носитель с многоразовой первой ступенью
- Наземная космическая инфраструктура
- Производственные, сборочные и испытательные комплексы

Преимущества:

- Конкурентоспособность на международном рынке коммерческих запусков за счет использования существующей инфраструктуры и гибкости частного бизнеса;
- Привлечение внебюджетного финансирования за счет долгосрочного контракта на запуски и применение инструментов проектного финансирования;
- Привлечение технологий в условиях санкций, создание новых производственных, сборочных и испытательных комплексов;
- Передача рисков создания многоразовой транспортной космической системы на частную сторону при сохранении возможности использования в государственных задачах.



РОСКОСМОС



Многообразный транспортный космический корабль

Многообразные
Транспортные
Космические
Системы

ВК защищает элементы (конструкцию) корабля на участках выведения и спуска. Оснащена механизмом откидывания

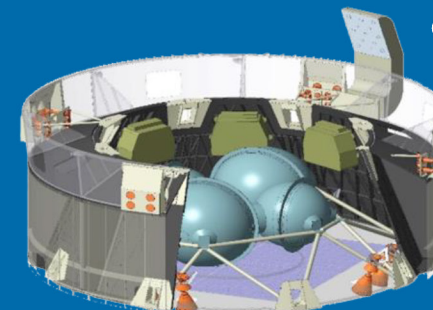
ВА предназначен для размещения полезного груза и оборудования корабля



ДО предназначен для размещения приборов и агрегатов бортовых систем корабля

Стартовая масса, т	11,5
Масса доставляемого груза, т	до 2,0
Масса доставляемого топлива, т	до 0,5
Масса возвращаемого груза, т	до 1,0
Объем отсека полезного груза, м ³	11

Автономность:	
В составе орбитальной станции	до 300 суток
В автономном полете	до 30 суток
Кратность использования	до 20 раз



Многообразный транспортный космический корабль

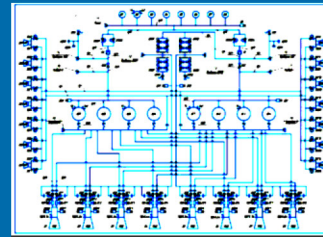
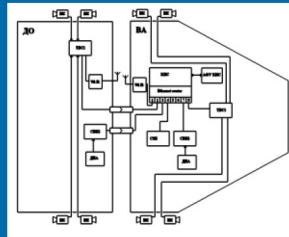
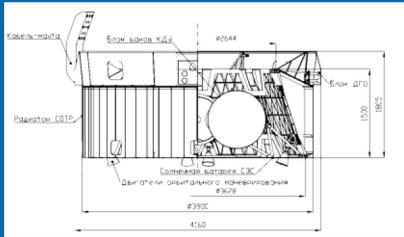
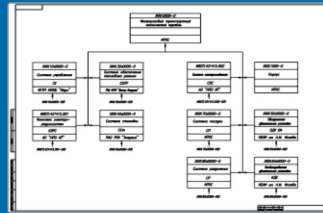
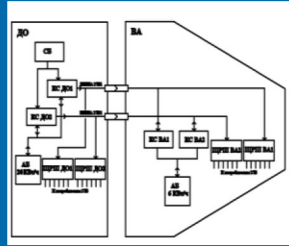
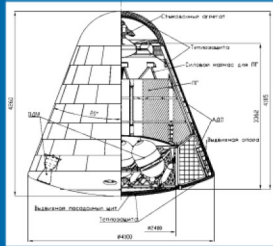
Орбитальное маневрирование корабля



- доставка и возвращение грузов;
- отработка технологий в интересах перспективной космической техники;
- проведение исследований, экспериментальной отработки, выполнение прикладных задач с возможностью возвращения результатов экспериментов и целевого оборудования Заказчика;



Многоазовые
Транспортные
Космические
Системы



Формирование проектного облика корабля

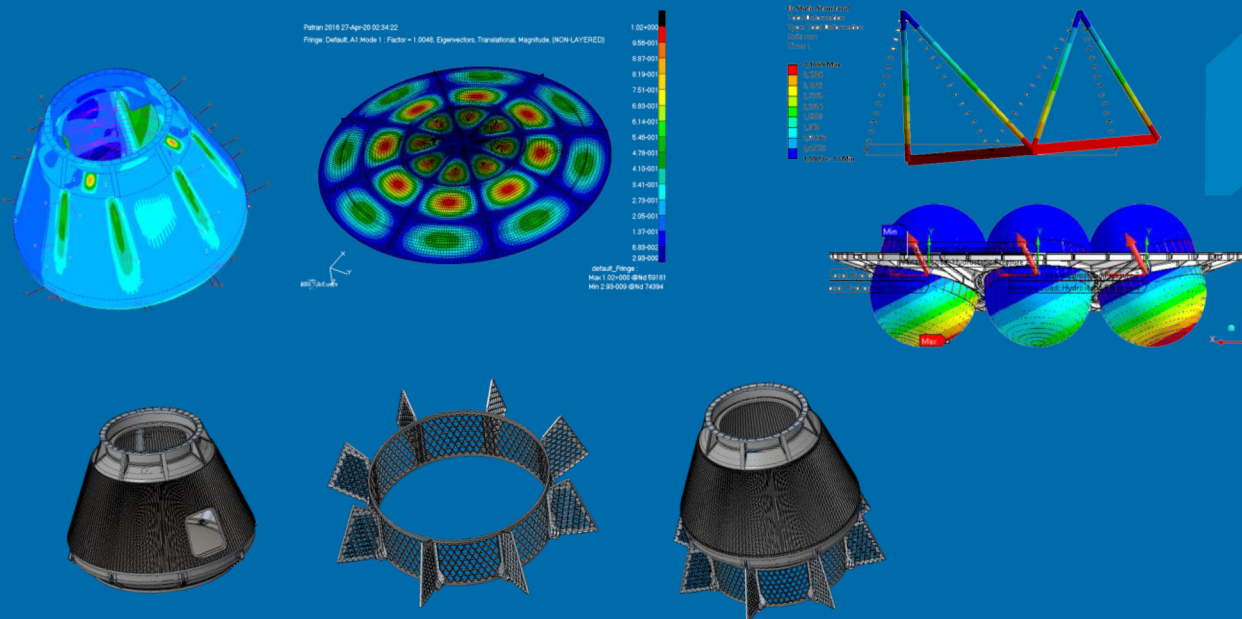
Разработана инженерная записка. Проведены проектные проработки компоновки, конструкции и состава бортовых систем корабля

Расчеты на прочность

Создана конечно-элементная модель герметичной капсулы, проводится прочностной анализ конструкции на различные случаи нагружения

Разработка конструкций из композиционных материалов

3D моделирование композитных составных частей корабля, таких как: интегральная герметичная капсула, многослойные аэроболочки и лобовой щит, анизотридные силовые элементы агрегатного отсека



Текущее состояние организации производства

Общество с ограниченной ответственностью
«Аэрокосмические Композитные Технологии»

Особая экономическая зона «Центр»,
Воронежская область



Продолжается строительство первой
очереди композитного кластера на
территории Особой экономической
зоны «Центр» в Воронежской области.

Осуществлены поставка и монтаж
оборудования для Производства.

Правовая среда реализации проекта и предложения по внесению изменений в действующее законодательство РФ

Проект планируется осуществить посредством заключения договора концессии сроком на 25 лет, предусматривающим создание инфраструктуры, с обязательным условием заключения контракта типа «take-or-pay» между ООО «МТКС» и Госкорпорацией «Роскосмос» на 115 запусков в течение 25-летнего периода

Правовые новеллы, призванные упростить и облегчить государственно-частное партнерство в аэрокосмической отрасли предлагается включить в следующие законодательные акты Российской Федерации

Федеральный Закон
от 20 августа 1993 года № 5663-1
«О космической деятельности»

Федеральный Закон
от 21 июля 2005 года № 115-ФЗ
«О концессионных соглашениях»



Многоразовые
Транспортные
Космические
Системы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью «МТКС» (ООО «МТКС»)
Адрес местонахождения:
Московская область, г. Королев, проспект Королева, 5д, БЦ «Статус»
Тел.: +7 (498) 505-47-35
E-mail: info@rtss.space

rtss.space

Коммуникационный партнёр

НЕФОРМАЛЬНО

neformalno.ru