

КНТП «ГЛОБАЛЬНЫЕ СПУТНИКОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»



Проекты МАИ:

КПНИ «Разработка многофункционального МКА с РЛС на базе унифицированной платформы для обеспечения мониторинга ледовой обстановки в Арктике»

КПНИ «Разработка, создание и испытание демонстратора программно-аппаратного комплекса информационного обеспечения проводки судов по Северному морскому пути на базе комплексной обработки спутниковой и иной информации»

Совещание 15.10.2020

Повестка совещания

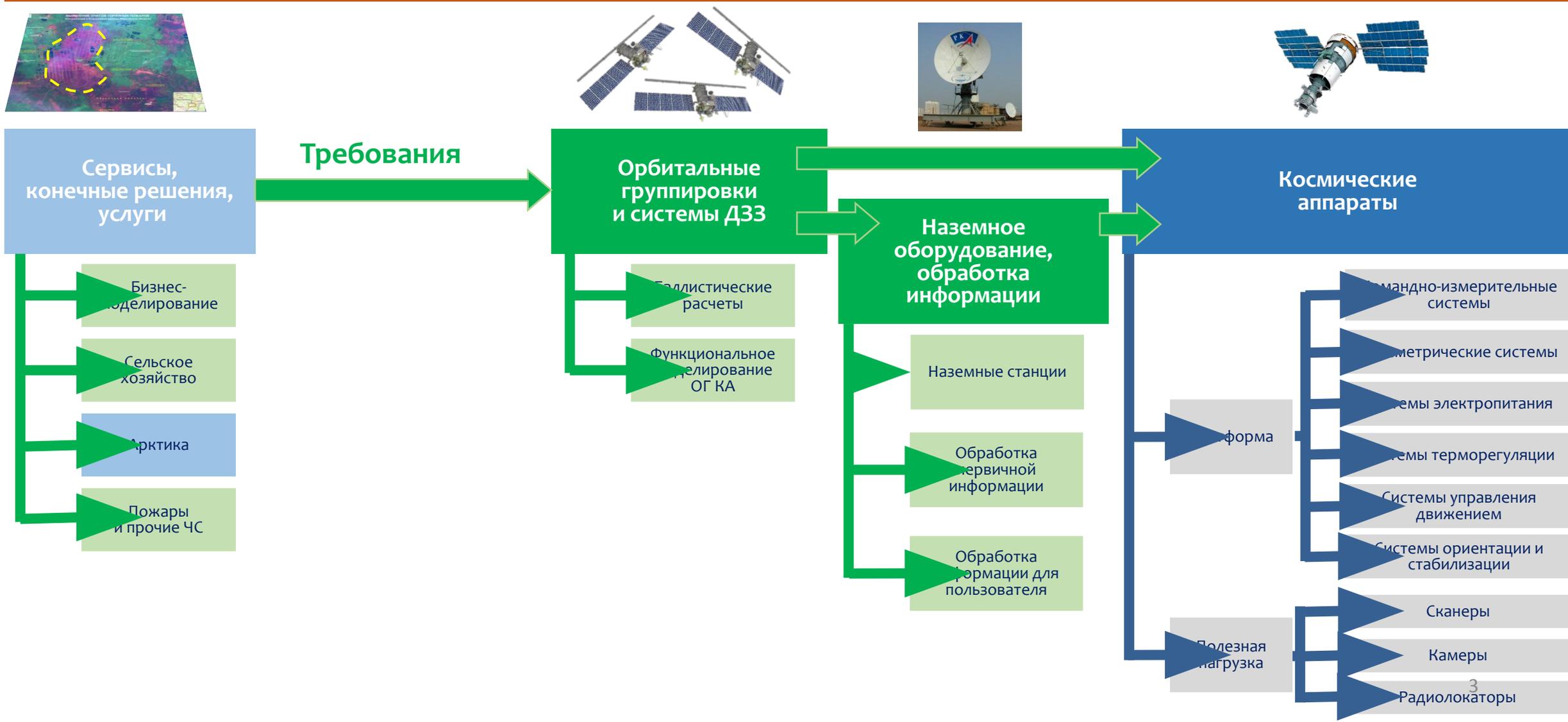
1. Представление общей схемы реализуемого проекта, составных частей. Связь и зависимость между его частями.
2. Представление общей структуры управления и взаимодействия участников проектов.
3. Обсуждение содержания и плана реализации подготовки Инженерных записок по каждому направлению в соответствии с общим планом.
4. Обсуждение форм представления (защиты) материалов Инженерных записок согласно общему плану.
5. Обсуждение технических вопросов.





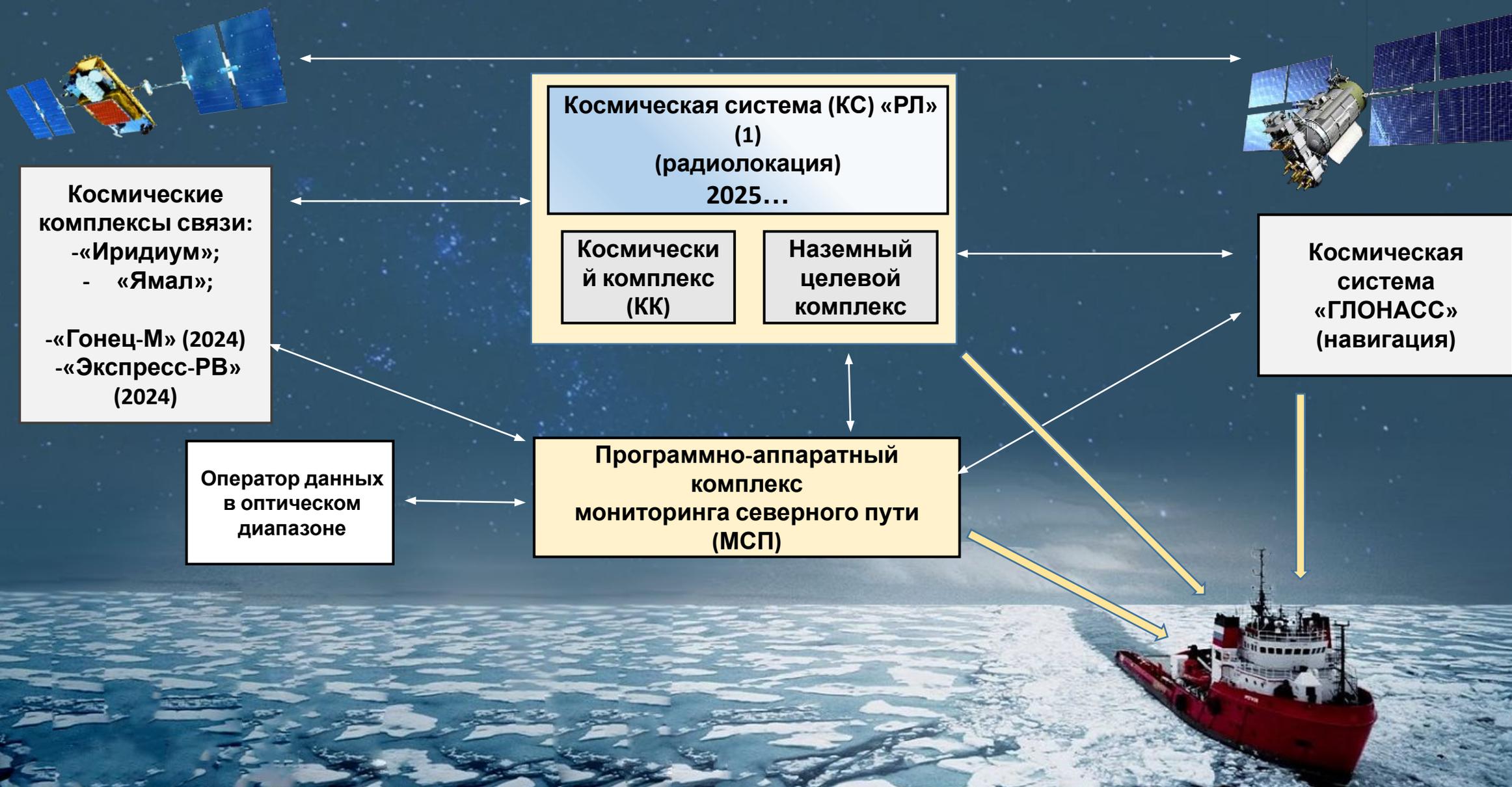
УСЛОВИЯ ПОСТРОЕНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА





ИНФРАСТРУКТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



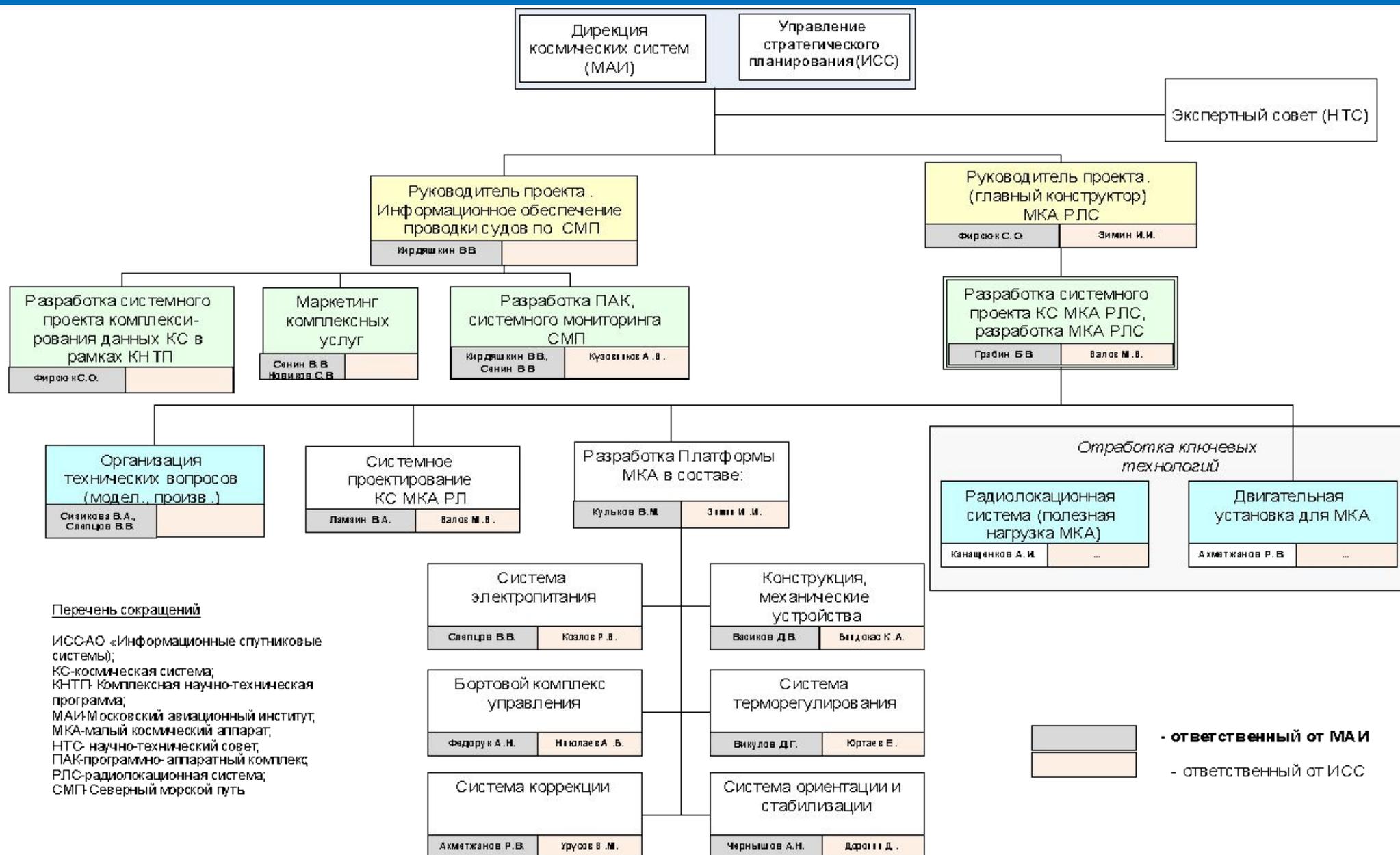
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «РЛ» И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫМ КОМПЛЕКСОМ МСП



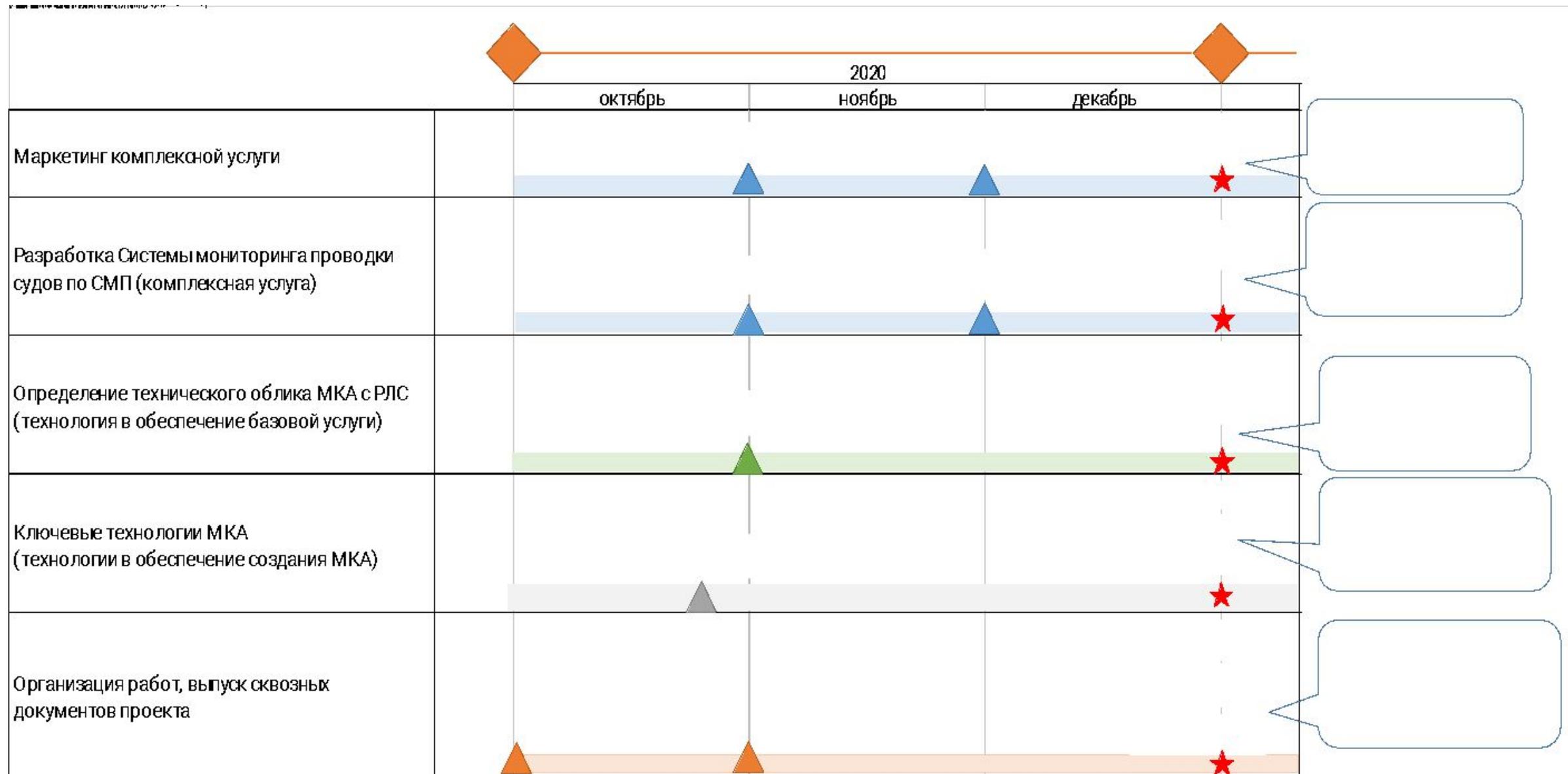
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА МСП В КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «РЛ»



Организационно-структурная схема реализации проекта



Общий план реализации в 2020 г.





НИР по МКА: РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Разработка МКА с радиолокационной системой (РЛС)
(экспериментальный образец)

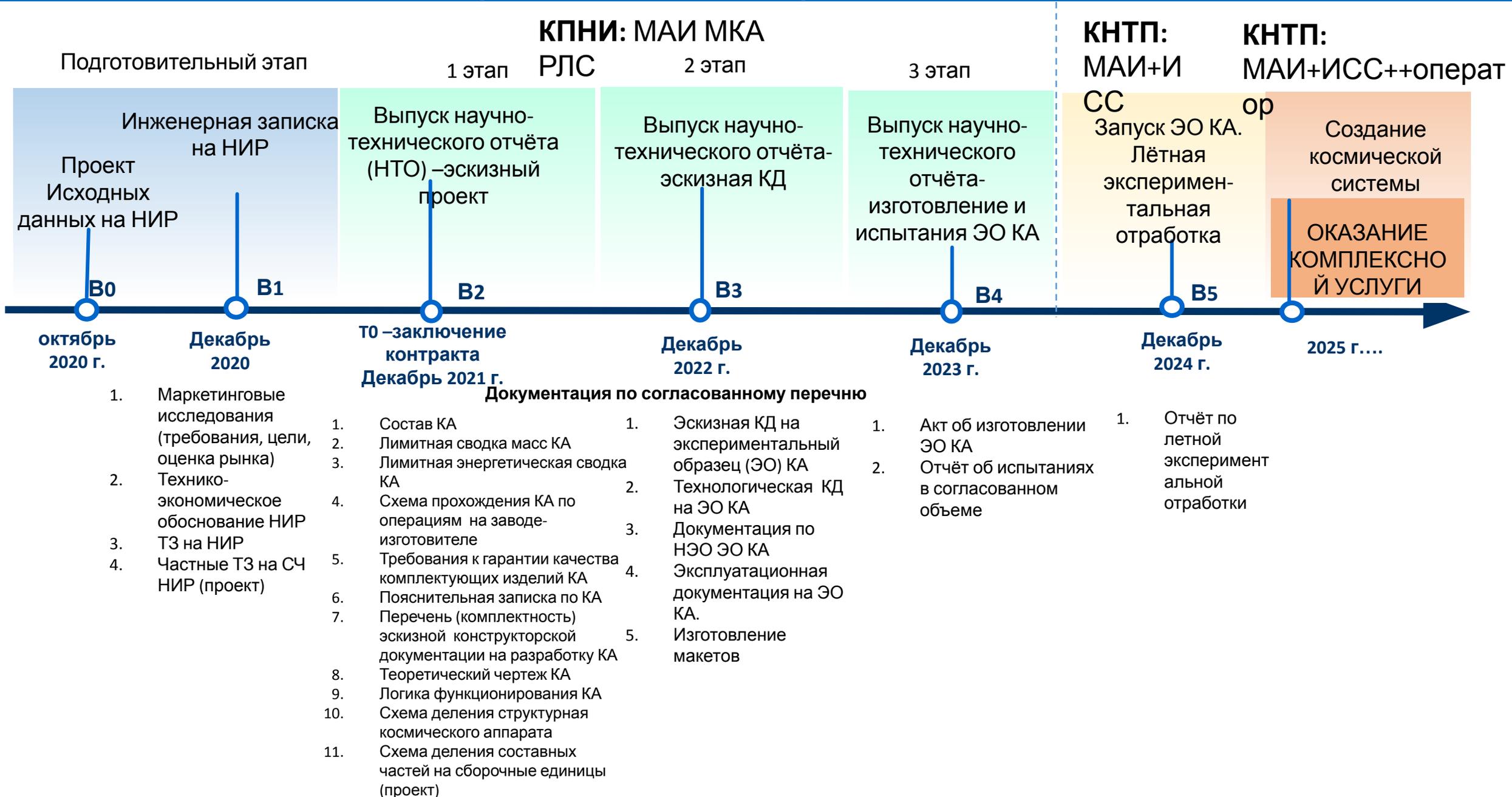
Разработка системного проекта космической системы
радиолокации

Разработка РЛС (полезная нагрузка МКА) космического
назначения

Разработка двигательной установки для МКА

Разработка организационно-технических основ создания
много спутниковых группировок

План реализации проекта по МКА



Дорожная карта реализации подготовительного этапа (факт)

Направление работы, отв.	сентябрь 2020	08.10.2020	15.10.2020
Маркетинг комплексной услуги (отв. Сенин В.В., Новиков С.В.)	Для ИСС обозначен вопрос необходимости и первоочередности проведения маркетинговых исследований	Проведено организационно-техническое совещание с потенциальным исполнителем-Институт №5 МАИ	Определена рабочая группа. Представлена матрица проведения исследований.
Разработка Системы мониторинга проводки судов по СМП (отв. Кирдяшкин В.В., Сенин В.В.)	Совместно с ИСС рассмотрены общие принципы построения системы мониторинга с учётом космических систем их разработки	Проведено организационно-техническое совещание с потенциальным исполнителем-Институт №4 МАИ, руководителем проекта (Кирдяшкин В.В., Сенин В. В.)	Представлен план-проспект Инженерной записки.
Определение технического облика системы, МКА с РЛС платформа+РЛ+ДУ . Концепция построения производства. (отв. Фирсюк С.О., Канащенков А.И., Ахметжанов Р., Богатыи А., Сизикова В.А.)	Совместно с ИСС определены общие требования к результатам НИР-создание экспериментального образца МКА РЛС, обсуждены основные этапы выполнения	Проведено организационно-техническое совещание с потенциальным исполнителем-Институт №6 МАИ, руководителем проекта в части МКА-Фирсюком С.О., в части двигательной установки (ДУ)-НИИ ПМЭ МАИ-Поповым Г.А., в части радиолокатора-Канащенковым А.И.	Представлен план разработки Инженерной записки (разделов по подсистемам). Фирсюку С.О. выданы предварительные Исходные данные по полезной нагрузке Канащенковым А.И.
Организация работ, выпуск сквозных документов проекта (Дирекция космических систем)	Определена общая организационно-структурная схема команды проектов (со стороны МАИ и ИСС)	Определена структура общего плана работ	Проведено общее организационно-техническое совещание. Определены и выданы общие формы сквозных документов (план проекта, этапа; Перечни для определения ресурсного обеспечения (по

Дорожная карта реализации подготовительного этапа (план)

Направление работы, отв.	22.10.2020	29.10.2020	12.11.2020
Маркетинг комплексной услуги (отв. Сенин В.В., Новиков С.В.)	Согласован объём и результат маркетинговых исследований	Проведено организационно-техническое совещание с потенциальным исполнителем-Институт №5 МАИ	Определена рабочая группа. Представлена матрица проведения исследований.
Разработка Системы мониторинга проводки судов по СМП (отв. Кирдяшкин В.В., Сенин В.В.)	Совместно с ИСС рассмотрены общие принципы построения системы мониторинга с учётом космических систем их разработки	Проведено организационно-техническое совещание с потенциальным исполнителем-Институт №4 МАИ, руководителем проекта (Кирдяшкин В.В., Сенин В.В.)	Представлен план-проспект Инженерной записки).
Определение технического облика системы, МКА с РЛС платформа+РЛ+ДУ . Концепция построения производства. (отв. Фирсюк С.О., Канащенков А.И., Ахметжанов Г., Долгатыи А., Сизикова В.А.)	Совместно с ИСС определены общие требования к результатам НИР-создание экспериментального образца МКА РЛС, обсуждены основные этапы выполнения	Проведено организационно-техническое совещание с потенциальным исполнителем-Институт №6 МАИ, руководителем проекта в части МКА-Фирсюком С.О., в части двигательной установки (ДУ)-НИИ ПМЭ МАИ-Поповым Г.А., в части радиолокатора-Канащенковым А.И.	Представлен план разработки Инженерной записки (разделов по подсистемам). Фирсюку С.О. выданы предварительные Исходные данные по полезной нагрузке Канащенковым А.И.
Организация работ, выпуск сквозных документов проекта (Дирекция космических систем)	Определена общая организационно-структурная схема команды проектов (со стороны МАИ и ИСС)	Определена структура общего плана работ	Проведено общее организационно-техническое совещание. Определены и выданы общие формы сквозных документов (план проекта, этапа; Перечни для определения ресурсного обеспечения (по трудовым ресурсам, материальному

ПЛАН ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАПИСКИ

в рамках работ по теме:...

№ этапа	Наименование раздела	Краткое содержание	Объём (лист)	Ответственный исполнитель	Срок
1					
2					

Рекомендуемые формы

Форма 2

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОЕКТА

в рамках работ по теме:...

№ этапа	Наименование этапа	Содержание работ	Результат	Срок	Стоимость
1					

Форма 3

ПЛАН-ГРАФИК

этапа №

в рамках работ по теме:...

№	Наименование работы (задачи)	Начало	Окончание	Отв. за работу (задачу)	Результат	Отв. за ключевую точку контроля	Результат ключевой точки контроля
1							
2							
	...						

Рекомендуемые формы

Форма 4

ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРАГЕНТОВ (ПОСТАВЩИКОВ)

в рамках работ по теме:...

№	Наименование организации (полное, сокращенное)	ИНН	Место расположения	Срок (этап), привлечения организации	Цель привлечения (выполняемые работы, услуги)	Объём финансирования от общего объёма финансирования проекта (этапа)
1						

Рекомендуемые формы

Форма 5

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОСНАСТКИ, ПЛОЩАДЕЙ
в рамках работ по теме:...

№	Наименование оборудование	Кол-во	Наличие (место расположения)	Назначение	Способ поучения (использования) (в случае отсутствия)
	для научной и проектной деятельности				
1					
2					
	<i>итого:</i>				
	для производственной деятельности				
1					
2					
	<i>итого:</i>				
	для отработки и испытаний				
1					
2					
	<i>итого:</i>				

ПЕРЕЧЕНЬ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

в рамках работ по теме:...

№	Наименование должности (специальности)	Направление работы (трудовые функции)	Требования к ключевым компетенциям	ФИО (при наличии специалиста)	Место работы	Условия привлечения
1	Инженерно-технические, научные кадры					
1.1	...					
2	Специалисты					
2.1	...					
3	Рабочий и обслуживающий персонал					
3.1	...					
4	Топ-менеджмент					
4.1	...					
5	Студенты, аспиранты					
5.1	...					