

МЕМОРАНДУМ
об образовании Технологической платформы
«Национальная информационная спутниковая система»

г. Железногорск

22 ноября 2010 года

Общие положения

Технологическая платформа «Национальная информационная спутниковая система» является формой реализации частно-государственного партнерства, способом мобилизации возможностей заинтересованных сторон (государства, бизнеса, научного сообщества) и инструментом формирования научно-технической и инновационной политики для поддержания инновационного развития и технологической модернизации отечественной экономики в части решения социально-экономических задач повышения доступности и радикального расширения пользовательских свойств (услуг) российской орбитальной группировки.

Технологическая платформа «Национальная информационная спутниковая система» является объединением на основе принципов добровольности и равноправности участников, организаций и предприятий любой организационно-правовой формы и формы собственности, в том числе государственных учреждений, профессиональных объединений, ассоциаций негосударственных организаций, научных организаций и высших учебных заведений, разделяющих цели и задачи Технологической платформы и участвующих в их достижении.

Данный меморандум является стартовым документом, на основании которого будут сформированы основные документы, регламентирующие деятельность Технологической платформы, и определены ее основные участники.

Цель и задачи Технологической платформы

В современном мире возможность быстрого и экономичного получения организациями и отдельными людьми информации, которая генерируется и/или доставляется с использованием потенциала космических аппаратов, является одним из ключевых признаков современного развитого общества. Доступность космических услуг и широта охват ими пользователей - приоритетный государственный интерес, важнейшая общественная потребность и условие развития бизнеса. Россия – одна из немногих мировых космических держав, владеющая конкурентоспособными спутникостроительными технологиями. Однако показатели функциональной и экономической доступности и пригодности использования национальных спутниковых ресурсов для бизнеса и личных потребностей населения, остаются недопустимо низкими.

Стратегической целью технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система» является разработка совокупности «прорывных» технологий для:

- радикального повышения показателей пользовательских свойств космических аппаратов новых поколений и доступности персональных пакетных космических услуг;

- значительного расширения присутствия на мировых рынках высокотехнологичной продукции и услуг в космической, телекоммуникационной и в других некосмических отраслях экономики.

Основным результатом функционирования технологической платформы является повышение показателей доступности и пользовательских свойств космических аппаратов нового поколения не менее чем на порядок в течение ближайших 12-15 лет.

Повышение показателей доступности и пользовательских свойств космических аппаратов нового поколения направлено на решения двух разных по своему характеру задач – экономической и социальной.

Экономическая задача заключается в обеспечении расширения спектра космических услуг (навигация, связь, телевидение, дистанционное зондирование Земли, гидрометеорология, экологический мониторинг, контроль чрезвычайных ситуаций и др.), их комплексирования, снижения стоимости и, соответственно, повышение интенсивности обращения к этим услугам пользователей как из числа структур государственного, регионального и муниципального управления, так и со стороны бизнеса и индивидуальных пользователей. Что касается бизнеса, то это актуально, прежде всего, для инновационных секторов экономики, динамичное развитие которых требует оперативного получения информации самого различного характера из различных регионов нашей страны, что невозможно без использования космических технологий.

Социальная задача состоит в создании для населения страны возможности свободного расширенного доступа для населения, вне зависимости от региона проживания, к современным космическим информационным услугам.

Для решения экономической и социальной задач в рамках Технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система» предполагается, в частности:

- Развитие средств «Космического интернета»;
- Освоение Арктического региона;
- Создание единой информационной спутниковой системы, обеспечивающей предоставление персональных мобильных «пакетных услуг» (телевидение, видеосвязь, навигацию и космический мониторинг и др.).

Назначение технологической платформы

- стать постоянно действующей открытой межотраслевой коммуникационной площадкой для обсуждения, идентификации,

формирования спроса и реализации перспективных проектов в тех стратегически важных спутникостроительных сегментах, где рост конкурентоспособность и устойчивое развитие зависят от научно-технологических достижений в средне- и долгосрочной перспективе;

- разработать совокупность технологий, способных составить основу «прорыва» в части повышения для пользователей уровней доступности космических информационных услуг;

- сформировать рынки высокотехнологических секторов космических средств и технологий, реализуя механизмы частно-государственного партнерства в области технологической модернизации и подготовке кадров для спутникостроения и смежных производств приборов и комплектующих;

- сконцентрировать финансирование исследований и разработок в тех областях, которые являются наиболее значимыми или ключевыми для реализации целей на всех этапах развития проектов;

- обеспечить государственное регулирование инновационных процессов таким образом, чтобы ускорить выведение проектов (продуктов) на рынок за счет снятия бюрократических барьеров;

- гармонизировать научно-технологическое развитие секторов космической промышленности с европейским научным сообществом;

- сформировать ответы на стратегические технологические вызовы.

Компетенции платформы

Деятельность Технологической платформы будет затрагивать следующие секторы экономики:

- Машиностроение и металлообработка
- Оборонно-промышленный комплекс
- Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство
- Транспорт
- Связь и телекоммуникации
- Химическая промышленность
- Радиоэлектронная промышленность
- Наука и образование
- Приборостроение
- Строительство
- Управление воздушным движением
- Топливо-энергетический комплекс, солнечная энергетика
- Текстильная промышленность
- Производство электронного и оптического оборудования
- Добыча полезных ископаемых
- Авиа-, судо- и автомобилестроение

Деятельность Технологической платформы ориентирована на развитие следующих критических технологий:

- Технологии создания ракетно-космической техники нового поколения
- Технологии информационных, управляющих, навигационных систем
- Технологии широкополосного доступа к мультимедийным услугам
- Технологии создания новых многофункциональных материалов
- Технологии создания устройств на базе микро- и нано-электромеханических систем
- Технологии создания радиационнотойкой электронной компонентной базы высокой надежности
- Технологии создания энергоэффективных двигателей и движителей для транспортных систем
- Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии
- Технологии создания высокоэффективных автономных энергетических систем
- Технологии создания программного и алгоритмического обеспечения
- Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды
- Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
- Технологии поиска и разведки месторождений полезных ископаемых
- Технологии мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы
- Технологии создания геоинформационных систем
- Космические технологии орбитального обслуживания

В рамках Технологической платформы будут создаваться следующие наукоемкие продукты:

- Автоматические космические аппараты и оборудование для их комплектации
- Транспортные модули для околоземных и межпланетных коммуникаций
- Антенно-фидерные устройства космического и наземного базирования
- Автономные энергетические системы
- Прецизионные электромеханические системы космического исполнения
- Наземные и бортовые комплексы управления автоматическими космическими аппаратами и техническими системами повышенной сложности
- Разработка и изготовление специализированных микросхем для космических и наземных приборов

Деятельность технологической платформы направлена на повышение конкурентоспособности следующих услуг:

- Фиксированная спутниковая связь
- Персональная мобильная спутниковая связь
- Спутниковое телевидение и широкополосный доступ к мультимедийному контенту
- Навигация
- Геодезия
- Дистанционное зондирование Земли из космоса
- Метеорология
- Научные исследования в космосе
- Сервисное обслуживание орбитальных объектов

Основные направления деятельности

- прогнозная и аналитическая деятельность, стратегическое планирование развития спутникостроительного направления в космической отрасли и смежных исследований и разработок, создание и реализация дорожных карт, выявление приоритетов развития, в том числе с использованием новых информационно-коммуникационных инструментов, экспертиза проектов разного уровня, консультирование федеральных органов государственного управления по профилю деятельности и компетенциям платформы;

- образовательная деятельность, доработка учебных планов и образовательных программ с учетом потребностей науки и бизнеса, подготовка и переподготовка кадров, закрепление талантливой молодежи;

- информационная деятельность, распространение информации по профилю деятельности платформы, информационная поддержка, связь с Российскими и Европейскими технологическими платформами, а также с иными родственными структурами, проведение конференций, совещаний, семинаров и прочих мероприятий;

- организационно-финансовая деятельность, привлечение частного и корпоративного капитала к реализации программ и проектов, формирование фондов для развития проектов, обеспечение устойчивого функционирования Технологической платформы.

Организационная структура

Технологическая платформа является добровольным, самофинансируемым, самоуправляемым объединением предприятий и организацией.

Основным документом, регламентирующим деятельность Технологической платформы, будет являться Технологический регламент, который будет принят через три месяца после институализации платформы.

Для координации деятельности планируется создать Наблюдательный совет, Экспертные советы по направлениям, а также органы оперативного управления Технологической платформой.

Для технической работы платформы на базе ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» (ОАО «ИСС») формируется Секретариат, включающий Информационный отдел, Научный отдел и Организационный отдел. В Секретариат входят координаторы по трем основным направлениям деятельности платформы:

- Спутникостроение;
- Космические системы и приборы;
- Персональные космические услуги.

Порядок присоединения к Технологической платформе

Формой присоединения к Технологической платформе «Национальная информационная спутниковая система» является:

- подписание данного Меморандума в форме Реестра участников-учредителей Технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система» на установочном совещании (Приложение 1). Меморандум подписывается полномочным представителем вступающей в платформу организации, которая тем самым признает настоящий Меморандум;

- подписание данного Меморандума в форме «Заявления о присоединении к Меморандуму об образовании Технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система» (Приложение 2). Меморандум подписывается лицом, имеющим легитимное право подписи от имени вступающей в платформу организации.

Физические лица могут быть ассоциированными членами Технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система».

В состав Технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система» могут входить зарубежные члены.