



**Технологическая платформа
«Национальная информационная спутниковая система»
(Ассоциация «ТП «НИСС»)**

662972, Российская Федерация, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 52
Тел.: (3919) 762268, 764110, Факс: (3919) 764611, e-mail: esv@iss-reshetnev.ru, www.tp.iss-reshetnev.ru
ОГРН 1122468058349, ИНН 2452195158, КПП 245201001

Перечень проектов-победителей конкурсов ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации и поддержанных Технологической платформой «Национальная информационная спутниковая система» в 2017 г.

№	Тема проекта	Исполнитель (участник конкурса)	Индустриальный партнер	Уникальный системный номер заявки
1.	Разработка и исследование конструктивно-технологических способов создания миниатюрных накопителей оперативного хранения информации бортовой аппаратуры космических аппаратов с повышенной устойчивостью к воздействиям ионизирующих излучений космического пространства	НПК «Технологический центр»	АО «Научно-исследовательский институт «Субмикрон»	2017-14-576-0053-9882
2.	Разработка технологии изготовления высокостабильного к действию факторов космического пространства терморегулирующего покрытия для космических аппаратов класса «Оптический солнечный отражатель» на основе пигмента сульфата бария и кремнийорганического связующего, модифицированных наночастицами	ТУСУР	ОАО «Композит»	2017-14-576-0053-3568
3.	Разработка концепции и конструкционной схемы малых активных космических аппаратов, образующих группировку для решения задач совместного наблюдения и отработки распределённых технологических экспериментов	МГТУ им. Н. Э. Баумана	АО «ВПК «НПО машиностроения»	2017-14-579-0042-0852
4.	Анализ технической реализуемости способов увода крупных объектов космического мусора с околоземных орбит и определение проектного облика космического аппарата, обеспечивающего их сведение с орбиты	МГТУ им. Н. Э. Баумана	АО «ВПК «НПО машиностроения»	2017-14-576-0041-8105
5.	Разработка функциональных основ и концепции создания активных малых космических аппаратов с электрическими ракетными двигателями и средств их доставки на целевые орбиты	МАИ	АО «ВПК «НПО машиностроения»	2017-14-579-0042-8888
6.	Интеллектуальный инерциальный модуль на основе микроэлектромеханических датчиков с функциями гироскопа, акселерометра и магнитометра для систем ориентации и навигации транспортных средств с автоматизированным управлением	ТПУ	АО «НИИПП»	2017-14-579-0001-0692
7.	Разработка миниатюрных высокоселективных полосно-пропускающих СВЧ-фильтров различных диапазонов длин волн	СФУ	АО «НПП «Радиосвязь»	2017-14-576-0053-3531
8.	Разработка и изготовление широкополосной активной магнитной антенны для систем ближнепольной магнитной связи	ФИЦ КНЦ СО РАН	АО «НПП «Радиосвязь»	2017-14-576-0053-7655

9.	Разработка перспективных однокристалльных передающих СВЧ модулей миллиметрового диапазона на основе полупроводников типа АЗВ5 для применения в современных информационно-коммуникационных системах нового поколения (5G)	ТУСУР	АО «Научно-производственная фирма «Микран»	2017-14-579-0045-0060
10.	Исследование и разработка технологии изготовления сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем на основе гетероструктур InAlN/GaN для изделий космического применения	ТГУ	АО «Научно-производственная фирма «Микран»	2017-14-579-0057- 9115
11.	Разработка платформы сверхмалых космических аппаратов для создания группировки спутников с поддержкой оптических каналов связи и распределенным наземным сегментом управления	НГУ	ООО «Сибирские сети»	2017-14-576-0053-2570
12.	Разработка методов экспресс-анализа распыления плазменным потоком объектов космического мусора и последствий загрязнения продуктами распыления поверхностей сервисного космического аппарата	МАИ	АО «ИСС»	2017-14-576-0041-5594
13.	Разработка концепции сервисного космического аппарата для очистки области геостационарной орбиты от объектов космического мусора техногенной природы	ООО «НПЦ «МКА»	АО «ИСС»	2017-14-576-0041-3644
14.	Разработка и экспериментальные исследования сетевого взаимодействия наземных пунктов управления университетскими малыми космическими аппаратами	СибГУ	АО «ИСС»	2017-14-579-0041-3009
15.	Разработка системы поддержки проектирования и испытаний широкополосных бортовых ретрансляционных комплексов в существующих и перспективных диапазонах частот спутниковых систем связи для обеспечения связности северных и Арктических территорий Российской Федерации	СФУ	АО «ИСС»	2017-14-579-0057-0084
16.	Разработка новых концепций, конструктивно-силовых схем и цифровых моделей несущих композитных конструкций и гибких трансформируемых ободных антенн для перспективных информационных спутниковых систем	ТГУ	АО «ИСС»	2017-14-576-0053-8865
17.	Теоретические и экспериментальные исследования по синтезу оптимальной сети высоковольтного электропитания для космических аппаратов	ТУСУР	АО «ИСС»	2017-14-576-0053-2315
18.	Разработка систем мониторинга и диагностики устройств исполнительной автоматики, обеспечивающих длительное автономное функционирование перспективных космических платформ связи для освоения труднодоступных территорий Российской Федерации, удаленных районов мирового океана и Арктики	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	АО «ИСС»	2017-14-579-0057-9717
19.	Разработка беспроводной системы управления формой крупногабаритных трансформируемых наземных и космических конструкций с применением прецизионных приводов	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	АО «ИСС»	2017-14-576-0053-9805
20.	Разработка нового типа прецизионных приводов для систем регулировки формы отражающей поверхности трансформируемого рефлектора космического аппарата нового поколения	ТГУ	АО «ИСС»	2017-14-579-0057-3433
21.	Проведение прикладных научных исследований в области материаловедения, конструкторско-технологического проектирования и создание упруго-трансформируемых пространственных крупногабаритных конструкций из композитов с бесприводным развертыванием в условиях космического пространства	КНИТУ-КАИ	АО «ИСС»	2017-14-579-0057-0695