

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа инновационного развития ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» на 2016-2025 годы (далее по тексту – программа) разработана во исполнение пункта 8 перечня поручений председателя правительства Российской Федерации от 9 августа 2014 г. № ДМ-ПЗ6-6057, поручения Председателя Правительства Российской Федерации от 07.11.2015 г. № ДМ-ПЗ6-7563, указания первого заместителя руководителя Федерального космического агентства от 15.11.2014 г. № АИ-21-8722 и в соответствии с «Положением об осуществлении мониторинга разработки, корректировки и реализации программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций, государственных компаний и федеральных государственных унитарных предприятий» на основании методических указаний по разработке программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций, государственных компаний и федеральных государственных унитарных предприятий, а также перечня акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций и федеральных государственных унитарных предприятий, реализующих программы инновационного развития, одобренных решением президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России 17 апреля 2015 г. (раздел II, пункт I протокола).

Программа согласована с ОАО «ОРКК», Минэкономразвития России, Минобрнауки России и утверждена генеральным директором ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» 14 июля 2016 года.

1. ЦЕЛИ И КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Цель 1: Выпуск конкурентоспособной продукции, которая определяется ценой вывода полезной нагрузки, технико-тактическими характеристиками, сроком поставки пусковой услуги заказчику и показателем надёжности.

Цель 2: Обеспечение пусковых услуг в рамках выполнения федеральных программ и международных контрактов.

Цель 3: Обеспечение долгосрочного развития предприятия за счет разработки конкурентоспособных (в том числе инновационных) продуктов и технологий, применения новых технологий управления, проектирования и производства.

Цель 4: Обеспечение снижения себестоимости реализованной продукции.

Основным продуктом предприятия является пусковая услуга, предусматривающая вывод полезной нагрузки на различные околоземные орбиты и отлётные траектории.

Ключевые показатели эффективности программы инновационного развития предприятия:

Направление оценки	Наименование КПЭ, ед. изм.	Факт 2015	Значения КПЭ									
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Повышение производительности труда (за счет инноваций)	Выручка на одного работника предприятия, млн. руб./чел.	1,1	1,2	1,6	2,3	2,4	2,7	2,8	2,9	3,2	3,4	3,5
Создание высокопроизводительных рабочих мест (далее - ВПРМ)	Доля рабочих мест предприятия, на которых среднемесячная заработная плата работников равна или превышает пороговое значение, %.	33,0	33,5	34,0	34,5	36,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0
Повышение эффективности процессов производства, уменьшение себестоимости, снижение удельных издержек производства продукции, оказания услуг (за счет инноваций)	Отношение выручки от продажи продукции (работ, услуг) к себестоимости реализованной продукции, %.	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11
Существенное улучшение потребительских свойств производимой продукции, качества предоставляемых услуг (за счет инноваций)	Стоимость товаров собственного производства (работ и услуг), поставленных на экспорт, млрд. руб.	19,93	20,00	20,10	20,20	20,30	20,40	20,50	20,60	20,70	20,80	21,00

Направление оценки	Наименование КПЭ, ед. изм.	Факт 2015	Значения КПЭ									
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Повышение энергоэффективности и экологичности производства (за счет инноваций)	Удельная энергоемкость разработки и изготовления продукции, кВт·ч/тыс. руб.	10,6	10,6	10,5	10,5	10,4	10,4	10,3	10,3	10,2	10,2	10,1
	Доля затрат на повышение экологичности производства в общих затратах на реализацию процессных инноваций, %.	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1
Повышение наукоёмкости выпускаемой продукции	Доля объёма НИОКР в общем объёме производства продукции и выполненных работ, %.	26,6	26,7	27,0	27,4	27,8	28,0	28,2	28,4	28,5	28,5	28,5

2. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ, ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ

Инновационная деятельность предприятия включает четыре взаимосвязанных направления деятельности:

1. Создание новых инновационных продуктов, относящихся к КРК «Ангара» с семейством РН разных классов, комплексу кислородно-водородного РБ КВТК для РН «Ангара-А5», КРК тяжёлого класса на космодроме «Восточный» (КРК «Амур») и к другим перспективным образцам ракетно-космической техники.
2. Разработка и внедрение инновационных технологий и прогрессивных технологических процессов, обеспечивающих совершенствование существующих и создание новых продуктов предприятия.
3. Внедрение инноваций в управление бизнес-процессами.
4. Развитие системы управления инновациями и инновационной инфраструктуры, взаимодействие со сторонними организациями по вопросам инновационного развития предприятия.

Основные мероприятия в области выпуска инновационных продуктов (направление 1):

Создание перспективного космического ракетного комплекса «Ангара».

Создание комплекса кислородно-водородного блока (РБ КВТК).

Создание КРК тяжёлого класса на космодроме «Восточный» (КРК «Амур»).

Разработка ЖРДМТ тягой 600 Н, 1000 Н, 1600 Н с дефлекторно-центробежной схемой смесеобразования в дополнение к уже имеющемуся параметрическому ряду ЖРДМТ.

Разработка устройства с пьезоэлектрическим приводом для управления подачей компонентов топлива в ЖРДМТ.

Создание образцов бесконтактных опор, обладающих высоким ресурсом работы при обеспечении многоразовости запуска-останова ТНА.

Создание опытных образцов ЖРДМТ тягой 1 кгс и 5 кгс на «зеленом» топливе.

Разработка перспективных систем подачи топлива на основе насосов с электроприводом.

Проведение ресурсных испытаний двигателя-демонстратора с тягой на уровне 7,5 тс.

Создание стенда для климатических испытаний изделий под давлением.

Создание двигательной установки для перспективной пилотируемой транспортной системы.

Разработка и создание регенеративно-охлаждаемого блока сопла камеры сгорания (корпуса камеры у газогенератора) с помощью новых технологий для изделий – камера С5.175.1050-0, (Луна-Ресурс 1), газогенератор С5.175.1003-0 (Луна-Ресурс 1).

Создание эжекторной камеры на экологически чистых и дешевых компонентах топлива «керосин + сжатый воздух» для замены эжекторных камер на штатных компонентах топлива «АТ + НДМГ» с применением «новых» технологий.

Разработка двигательных установок РБ и КА нового поколения на жидких и газообразных компонентах топлива

(H₂+O₂, O₂+CH₄) с возможностью его газификации.

Создание системы заправки газообразным кислородом в рамках темы «Перспективная Пилотируемая Транспортная Система» (ППТС).

Создание пневмооборудования вакуумной установки в рамках темы «Перспективная Пилотируемая Транспортная Система» (ППТС).

Создание электроракетных двигателей нового поколения большой мощности «ЭДУ».

Адаптация ЖРД РД0150 под требования РН в рамках проекта по созданию космического ракетного комплекса сверхтяжелого класса.

Создание опытного образца ЖРД на компонентах топлива «кислород-СПГ» тягой около 70 тс для перспективной РН «Феникс».

Проведение комплекса работ по созданию демонстраторов технологий для маршевых двигательных установок перспективных средств выведения.

Участие в создании маршевого двигателя тягой 350-400 тс в рамках создания космического ракетного комплекса среднего класса нового поколения «Феникс».

Основные мероприятия в области освоения новых технологий, реконструкции и технического перевооружения производственных мощностей и испытательной базы (направление 2):

Осуществление реконструкции и технического перевооружения предприятия.

Создание комплекса селективного плавления гранул и разработка технологии получения сложнопрофильных заготовок деталей и сборочных единиц жидкостных ракетных двигателей методом селективного плавления гранул различных металлов и сплавов.

Разработка технологии и оборудования для изготовления заготовок и деталей агрегатов подачи жидкостных ракетных двигателей с повышенными эксплуатационными характеристиками и требованиями по герметичности, изготавливаемых из коррозионностойких жаропрочных сплавов с использованием гранул с дисперсностью 40÷80 мкм для изделий ракетно-космической техники.

Разработка технологии автоматизированного метрологического подтверждения соответствия характеристик и параметров жидкостных ракетных двигателей (ЖРД) заданным требованиям при их производстве и испытаниях.

Отработка технологии изготовления комбинированных пространственно расположенных микроотверстий методом объемного фрезерования на высокоточных восьмиосевых микро-эрозионных установках.

Получение отечественных мелкодисперсных металлических порошков фракцией 20-40 мкм идеальной сферической формы.

Создание перспективных изделий ЖРД МТ с применением азотного тетраоксида.

Создание сопловых насадков КС ЖРД из углерод-керамического композиционного материала (УККМ).

Разработка технологии изготовления штамповок-заготовок опытных образцов корпусов турбины из

труднодеформируемых жаропрочных сплавов типа ЭП666-ВД и их изготовление.

Разработка технологии нанесения толстослойного теплозащитного никелевого покрытия и пайки в глубоком вакууме блоков форсунок камер сгорания жидкостных ракетных двигателей.

Проведение комплекса мероприятий по повышению экологичности производства.

**Основные мероприятия в области совершенствования организации деятельности предприятия
и бизнес-процессов (направление 3):**

Создание и внедрение интегрированной информационной системы финансово-экономического управления хозяйственной деятельностью ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева».

Создание и внедрение по ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» системы транспортной логистики.

Реализация проекта «Техно-Школа».

Создание многофункционального центра прикладных квалификаций.

Проведение комплекса мероприятий по совершенствованию бизнес-процессов предприятия, включающих мероприятия быстрого улучшения (МБУ) процесса производства и анализ потока ценностей (АПЦ) в интересах внедрения методов и технологий «бережливого производства».

3. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для реализации Программы инновационного развития предприятие проводит кадровую работу по следующим направлениям:

- мониторинг рынка труда и подбор квалифицированных рабочих и специалистов для предприятия;
- омоложение кадрового состава;
- закрепление на предприятии молодёжи, создание условий для быстрого освоения профессий и специальностей;
- аттестация персонала предприятия;
- подготовка кадрового резерва;
- обучение и подготовка персонала;
- совершенствование программ мотивации персонала.

Перечень особо востребованных на предприятии профессий и специальностей представлен в таблице.

Рабочие специальности	Гальваник, дефектоскопист рентгеногаммаграфирования, жестянщик, заточник, зуборезчик, испытатель измерительных систем, испытатель кабелей и спецаппаратуры, наладчик автоматов и полуавтоматов, наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, наладчик станков и манипуляторов с программным управлением, наладчик холодноштамповочного оборудования, слесарь механосборочных работ, слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов, слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, слесарь по сборке металлоконструкций, слесарь-инструментальщик, слесарь-испытатель, слесарь-сборщик изделий, штамповщик на падающих молотах, электромеханик, электромонтажник специзделий.
Инженерно-технические специальности	Инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер-испытатель.

На предприятии действует «Комплексная программа по обучению и работе с молодежью», основными задачами которой являются подготовка, привлечение и закрепление на предприятии выпускников высших, средних учебных заведений и профессиональных училищ, создание для них условий повышения квалификации и профессионального роста.

В соответствии с «Положением о системе целевой подготовки специалистов с высшим образованием для ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» подготовка специалистов проводится в МАИ (национальном исследовательском университете), МГТУ им. Н. Э. Баумана, МГТУ МИРЭА, МГТУ «СТАНКИН», МГИУ, ПНИПУ, Омском государственном техническом университете, Воронежском государственном техническом университете, в других федеральных государственных учебных заведениях.

Производственную, преддипломную практику и дипломное проектирование студенты в рамках целевого набора проходят на предприятии.

Молодые специалисты, успешно завершившие обучение по целевым программам, могут продолжить обучение в аспирантуре ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» (образована в 2001 г.) по специальностям:

05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов;

05.07.06 – Наземные комплексы, стартовое оборудование, эксплуатация летательных аппаратов;

05.07.07 – Контроль и испытания летательных аппаратов и их систем;

05.07.09 – Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов.

В аспирантуре преподают высококвалифицированные учёные предприятия, смежных организаций и ведущих вузов. Работой аспирантов руководят более 20 докторов и 30 кандидатов наук.

Работникам предприятия выплачивается надбавка за учёную степень.

Наиболее востребованные предприятием основные образовательные программы вузов приведены в таблице.

Коды	Квалификация	Наименование направления подготовки
10.05.03	Специалист	Информационная безопасность автоматизированных систем
15.05.01	Специалист	Проектирование технологических машин и комплексов
24.05.01	Специалист	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
24.05.02	Специалист	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
24.05.06	Специалист	Системы управления летательными аппаратами
15.04.01	Магистр	Машиностроение
09.03.01	Бакалавр	Информатика и вычислительная техника
15.03.01	Бакалавр	Машиностроение
15.03.02	Бакалавр	Технологические машины и оборудование
15.03.04	Бакалавр	Автоматизация технологических процессов и производств
15.03.05	Бакалавр	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
22.03.01	Бакалавр	Материаловедение и технологии материалов
24.03.01	Бакалавр	Ракетные комплексы и космонавтика
27.03.01	Бакалавр	Стандартизация и метрология

4. МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПАРТНЁРОВ С ПРЕДПРИЯТИЕМ

Целью взаимодействия предприятия со сторонними организациями в рамках реализации программы, включая инновационные компании малого и среднего бизнеса, является расширение доступа предприятия к инновационным ресурсам внешней среды - поиск идей и технологий на открытом рынке, формирование инновационной кооперации из различных заинтересованных в сотрудничестве организаций.

Основными направлениями этой деятельности являются следующие.

Развитие механизмов закупок инновационных решений и взаимодействия с поставщиками инновационных технологий и продукции, включая малые и средние предприятия:

- развитие сети поставщиков предприятия (оборудования, промежуточной продукции, комплектующих, материалов, услуг, сервисов и др.) за счет организации закупочной деятельности на принципах открытой конкуренции (при этом к закупкам предприятия обеспечивается доступ только российских организаций);

- заблаговременное привлечение широкого круга потенциальных поставщиков, удовлетворяющих требованиям предприятия;

- своевременное информирование потенциальных поставщиков инновационных решений о текущих и будущих потребностях предприятия в инновационных технологиях и продукции, в том числе с учётом планируемых крупных инвестиционных и (или) продуктовых проектов;

- обеспечение благоприятного режима доступа к закупкам для наиболее ответственных и квалифицированных поставщиков по оптимальным ценам;

- развитие механизмов, способствующих росту внедрения российских технологий в производство и

импортозамещению приобретаемой иностранной продукции (оборудования, комплектующих, материалов, программного обеспечения и др.);

- совершенствование регламентов и процедур закупок.

Развитие партнерства в сферах образования и науки:

Основными направлениями партнёрства в сфере образования являются:

- организация системы непрерывного образования в компании, развитие практико-ориентированных моделей обучения, в том числе на основе модели индивидуального обучения, развитие собственного образовательного комплекса и формирование корпоративных университетов;

- реализация проектов по работе с молодежью;

- развитие системы переподготовки и повышения квалификации персонала и стажировок специалистов предприятия;

- совместная разработка специализированных программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации персонала предприятия;

- участие в разработке образовательных и профессиональных стандартов;

- создание базовых кафедр целевой подготовки студентов в интересах предприятия на долгосрочный период (5 - 10 лет) с учетом территориального размещения предприятия, его структурных подразделений, филиалов и зависимых акционерных обществ, совершенствование образовательных программ таких кафедр, вовлечение в преподавательскую деятельность и разработку учебных планов сотрудников предприятия, привлечение студентов старших курсов к производственной практике и преддипломной работе в структурных подразделениях, филиалах и зависимых акционерных

обществах предприятия;

- развитие системы практик и стажировок обучающихся, студентов, аспирантов;
- использование информационно-справочной базы вузов для подготовки специалистов в аспирантуре предприятия;
- участие работников предприятия в национальных, региональных и отраслевых чемпионатах по методике

WorldSkills.

Основными направлениями партнёрства в сфере науки являются:

- проведение системных исследований по разработке и совершенствованию базовых элементов ракетно-космической техники;
- проведение проектно-поисковых исследований в обеспечение перспективного развития объектов наземной космической инфраструктуры КРК тяжёлого класса;
- разработка учебно-тренировочных комплексов для перспективных образцов ракет-носителей;
- проведение сравнительных испытаний с силоизмерительным устройством различных типов жидкостных реактивных двигателей малой тяги;
- создание экспериментальных установок для исследования процессов, происходящих в системах ракет-носителей и разгонных блоков;
- разработка новых материалов и технологий их получения для использования в производстве РКТ;
- разработка технологических процессов испытаний конструкционных материалов, применяемых при изготовлении элементов РКТ;
- разработка и создание элементов ракетно-космической техники из композиционных материалов;
- разработка технологических процессов нанесения теплозащитных покрытий;

- разработка и создание автоматизированных программных комплексов для обеспечения разработки и испытаний изделий РКТ;
- разработка математических моделей и программно-математического обеспечения для расчёта процессов, происходящих в системах ракет-носителей и разгонных блоков;
- разработка электронных моделей деталей и сборочных единиц систем и агрегатов ракет-носителей и разгонных блоков;
- разработка программного обеспечения для автоматизированного расчёта данных и автоматизированного анализа результатов моделирования полёта в части управления системой управления реактивной тягой (СУРТ);
- проведение оценок динамики и точности управления процессами, происходящими в разгонных блоках, на основе статистического моделирования;
- разработка электронных справочников по эксплуатируемым элементам конструкции производимых ракет-носителей и разгонных блоков;
- информационно-аналитическое обеспечение исследований, связанных с перспективами развития РКТ.

Основными направлениями сотрудничества предприятия с вузами и научными организациями в области совместного создания и/или использования объектов инновационной инфраструктуры в программный период являются:

- создание и (или) использование инжиниринговых центров, создаваемых при вузах и научных организациях;
- создание с участием вузов и научных организаций центров компетенций по приоритетным направлениям инновационного развития предприятия;
- создание исследовательских центров, лабораторий с участием вузов и научных организаций с целью размещения долгосрочных заказов на исследования и разработки;

- создание с участием научных организаций и вузов отраслевых ресурсных центров коллективного пользования, региональных инжиниринговых консорциумов;
- открытие центров трансфера технологий совместно с вузами и научными организациями.

Развитие взаимодействия с технологическими платформами:

- формирование механизмов, позволяющих на регулярной основе целенаправленно информировать организации-участники Национальной космической технологической платформы и Технологической платформы «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем» о текущих и будущих потребностях предприятия в инновационных технологиях и продукции, а также прорабатывать возможности привлечения технологических платформ к выполнению соответствующих работ и проектов;
 - участие в деятельности технологических платформ по прогнозированию и мониторингу научно-технологического развития;
 - участие предприятия в разработке (актуализации) стратегических программ исследований технологических платформ, включая подготовку предприятием предложений по тематике работ и проектов в своих интересах к осуществлению в рамках реализации стратегических программ исследований;
 - участие предприятия в экспертизе проектов в сфере исследований и разработок, проводимых в рамках технологических платформ, в том числе через вхождение представителей предприятия в соответствующие совещательные органы технологических платформ (экспертные и научно-технические советы и др.);
 - участие предприятия в разработке и согласовании проектов технических регламентов и стандартов;
 - обеспечение рассмотрения предприятием инициативных предложений технологических платформ и их участников

по выполнению работ и проектов, прежде всего в сфере исследований и разработок, в интересах предприятия.

Реализация инновационного потенциала регионов, развитие взаимодействия с инновационными территориальными кластерами:

- привлечение образовательных организаций высшего образования, профессиональных образовательных организаций, локализованных на территории субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, в которых расположены предприятие, его филиалы и зависимые акционерные общества, к обучению (повышению квалификации) их работников;

- привлечение образовательных организаций высшего образования, научных организаций, малых и средних инновационных предприятий, объектов инновационной инфраструктуры, локализованных на территории субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, в которых расположены предприятие, его структурные подразделения, филиалы и зависимые акционерные общества, в качестве поставщиков инновационных технологий и продукции, а также к выполнению НИОКР;

- проведение совместных коммуникативных мероприятий с находящимися на территориях расположения предприятия, его структурных подразделений, филиалов и зависимых акционерных обществ сторонними организациями.

Развитие внешнеэкономической деятельности и международного сотрудничества в инновационной сфере:

- участие в деятельности международной компании ILS, осуществляющей маркетинг ракет-носителей «Протон» и «Ангара» для коммерческих спутниковых операторов на международном рынке пусковых услуг и предоставляющей пусковые услуги международным спутниковым операторам;

- участие в деятельности совместного Казахстанско-Российского предприятия «Байтерек», учреждённого в целях

создания нового экологически безопасного космического ракетного комплекса «Байтерек» на базе объектов космической инфраструктуры космодрома «Байконур» и использования в дальнейшем РКК «Байтерек» для выполнения коммерческих космических программ и проектов, а также реализации национальных космических программ Республики Казахстан и Российской Федерации;

- заключение соглашений (контрактов) с другими странами или международными операторами на запуск принадлежащих им КА;

- приобретение необходимых инновационных технологий и продукции (которые не могут быть созданы в течение программного периода отечественными предприятиями) у зарубежных компаний;

- участие в деловых советах, рабочих группах по инновациям в рамках межправительственных комиссий по наиболее перспективным экспортным рынкам или направлениям развития инновационного сотрудничества в части коммерческих запусков КА;

- участие в информационных и выставочных мероприятиях.

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Информационное обеспечение программы включает:

1. Размещение на официальном интернет-сайте предприятия (www.khrunichev.ru) Паспорта программы инновационного развития предприятия, информации о предполагаемых закупках и другой информации (с учётом требований по обеспечению режима секретности и конфиденциальности) о планах, программах, возможностях и механизмах сотрудничества с инновационным бизнесом, сведений о перечне технологических приоритетов предприятия, программах НИОКР, имеющейся инновационной инфраструктуре.

2. Размещение (внесение изменений) на официальном сайте РФ www.zakupki.gov.ru в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации о закупках, включая:

- План закупки товаров, работ, услуг;
- Реестр недобросовестных поставщиков;
- Положение о закупке для нужд ГКНПЦ;
- извещения, документацию, протоколы и др. документы о закупках;

Предложения по сотрудничеству в области инновационной деятельности, а также предложения по тематике работ и проектов в сфере исследований и разработок необходимо направлять руководителю филиала ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» в городе Королёв - директору НИИ космических систем имени А. А. Максимова **Макарову Михаилу Ивановичу** (для переписки по электронной почте использовать адрес: pir@niiks.com).

6. СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ФИЛИАЛЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЗАВИСИМЫЕ АКЦИОНЕРНЫЕ ОБЩЕСТВА, УЧАСТВУЮЩИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

- Головной офис ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»;
- Научно-исследовательский институт космических систем им. А. А. Максимова – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» (г. Королёв Московской обл.);
- Конструкторское бюро «Салют» (г. Москва);
- Ракетно-космический завод (г. Москва);
- Завод по эксплуатации ракетно-космической техники (г. Москва, космодромы «Байконур» и «Плесецк»);
- Производственное объединение «Полёт» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» (г. Омск);
- Конструкторское бюро «Арматура» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» (г. Ковров Владимирской обл.);
- Конструкторское бюро химического машиностроения им. А. М. Исаева – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» (г. Королёв Московской обл.);
- Воронежский механический завод – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» (г. Воронеж);
- Усть-Катавский вагоностроительный завод им. С.М. Кирова» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» (г. Усть-Катав Челябинской области);
- АО «Конструкторское бюро химавтоматики» (г. Воронеж);
- ПАО «Протон – Пермские моторы» (г. Пермь).