

**Проект СРЕДНЕСРОЧНОГО ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИВЕРСИФИКАЦИИ КОРПОРАЦИИ
НА ПЕРИОД ДО 2025 г.**

<p align="center">Мероприятия подпрограммы (наименование НИР, ОКР, работ или услуг)</p>	<p align="center">Результат выполнения мероприятия Программы диверсификации (пояснения, ссылки)</p>	<p align="center">Головной исполнитель</p>
<p align="center">1. Формирование и регулярное уточнение целей, задач, направлений и мероприятий, важных для достижения основных показателей Программы диверсификации Корпорации.</p>		<p align="center">АО «НПК «СПП», отдел перспективных разработок и диверсификации (ОПРиД)</p>
<p>1.1 Уточнение результатов анализа влияние внешней и внутренней среды на необходимость корректировки Программы диверсификации. Уточнение результатов загрузки производственных мощностей производства Корпорации, научно-технического, технологического, производственного заделов Корпорации, кадрового потенциала.</p>		<p align="center">АО «НПК «СПП», ОПРиД</p>
<p>1.2 Уточнение, корректировка последовательности мероприятий, приоритетов Программы с оценкой вариантов по экономическому и бюджетному критериям. Оценка результатов маркетинговых исследований и выпранных проектов создания и продвижения ПГН.</p>		<p align="center">АО «НПК «СПП», ОПРиД</p>

1.3 Анализ предложений по источникам финансирования мероприятий и перспективных проектов с оценкой финансовых административных ресурсов, возможности привлечения средств инвесторов, входа в Фонды, заказчиков рынка ПГН, участия в национальных проектах. Работа в поисковых ресурсах на платформах Закупок.		АО «НПК «СПП», ОПРИД
1.4 Разработка и уточнение единой номенклатуры ПГН, выпускаемой Корпорацией.	Налаженный автоматизированный электронный учет создания, движения всех поставляемых видов ПГН	АО «НПК «СПП», отдел автоматизации бизнес-процессов (АБП)
2. Проекты Корпорации по диверсификации производства, находящиеся в стадии реализации		АО «НПК «СПП»
2.1. Создание системы лазерной дальнометрии искусственных спутников Земли с субмиллиметровой аппаратной погрешностью измерений, как средства фундаментального обеспечения системы ГЛОНАСС (ОКР «Точка»)	Единственная система в мире гражданского назначения с такими высокими параметрами по точности. В настоящее время идет Госиспытания «Точки».	АО «НПК «СПП»
2.2 Создание стендового оборудования на базе модуля жидкостного охлаждения ИБПА.067319.001 для обеспечения теплового режима электронных модулей АФАР Е, L-диапазонов (СЧ ОКР "АФАР-СПП")	В рамках СЧ ОКР по заказу МИНПРОМТОРГа в 2019 г. создан опытный экземпляр Модуля жидкостного охлаждения для ППМ РЛС с ЦАР. В 2020-2021 гг. на базе этого модуля создается стендовое оборудование для проведения испытаний радаров гражданского назначения (ПГН Заказчика) в безэховой камере.	АО «НПК «СПП»
2.3 Разработка и поставка чехлов теплоизоляции для трубопроводов и агрегатов комплексной системы кондиционирования воздуха самолета SSJ-NEW	Работы выполняются ОАО «Базальт» - предприятием, входящим в состав интегрированной структуры АО «НПК «СПП», по заказу АО «ГСС». Работа новая, в настоящее время находится на этапе разработки РКД, рассчитана на 5 лет. ОАО «Базальт» имеет в данном направлении большой научно-технический задел, компетенции, технологии, полученные в ходе выполнения предыдущих работ, которые будут использованы для самолета SSJ-NEW (ПГН).	АО «НПК «СПП» (ОАО «Базальт»)
2.4 Разработка конструкции, испытания и поставка матов теплозвукоизоляции самолета SSJ-NEW		АО «НПК «СПП» (ОАО «Базальт»)

2.5 Создание системы обеспечения теплового режима РЛС интегрированного радиолокационного комплекса (СЧ ОКР "ИРК-ОТР")	АО «НПК «СПП» имеет в данном направлении научно-технический, технологический, производственный заделы, компетенции, полученные в ходе выполнения ряда предыдущих работ, которые будут использованы для ПГН - интегрированной РЛС на базе ЦАР	АО «НПК «СПП»
3. Проекты Корпорации по диверсификации производства, находящиеся в высокой степени готовности		АО «НПК «СПП»
3.1 Микропроцессорный коленный модуль с гидроцилиндром, отвечающим за автоматически подстраиваемый темп ходьбы и обеспечивающий в автоматическом режиме устойчивость	Опытный образец проходит испытания. Готовность малосерийного производства. Потенциальные Заказчики: Медицинские ортопедические Центры, реабилитационные медицинские Центры. Заключен дистрибьюторский договор с ООО "ОИМЭ" от 01 декабря 2020 г. № 417.	АО «НПК «СПП» (Филиал АО «НПК «СПП» в Великом Новгороде)
3.2 Полиграфический модуль ПМ ПЦТС	ПМ ПЦТС обеспечивает автоматизированное создание карт по цифровой и аналоговой (предварительно переведённой в цифровую форму) информации о местности, автоматизированное воспроизведение цветных графических документов о местности и полутоновых документов на твердой основе. Опытный образец выполнен для поставки на гражданский рынок, прошел испытания. Готовность малосерийного производства. Потенциальный Заказчик - Роскартография, ведутся переговоры	АО «НПК «СПП» (АО «106 ЭОМЗ»)
3.3 Универсальный мобильный комплекс КМУ	КМУ предназначен для обеспечения процесса создания цифровых навигационных карт открытого пользования от имеющейся опорной геодезической сети для создания навигационных карт. Данный комплекс прошел испытания и сертификацию для поставок на гражданский рынок. Потенциальные заказчики - организации, связанные с созданием и развитием навигационной опорной сети.	АО «НПК «СПП» (АО «106 ЭОМЗ»)

<p>3.4 Мобильный лечебно-диагностический комплекс (МЛДК)</p>	<p>Технические средства мобильного лечебно-диагностического комплекса (МЛДК) предназначены для оказания квалифицированной и элементов специализированной помощи при неотложных показаниях в результате катастроф, аварий и стихийных бедствий и проведении лечебно-диагностических мероприятий. В случае возникновения больших контингентов пострадавших, средства МЛДК должны быть использованы для оказания первой врачебной и квалифицированной помощи по неотложным показаниям. Опытные образцы гражданского назначения прошли испытания. Готовность малосерийного производства ПГН. Потенциальные заказчики – организации Минздрава (в т.ч. «Медицина катастроф»), МЧС. Возможные экспортные варианты прорабатываются.</p>	<p>АО «НПК «СПП» (АО «106 ЭОМЗ»)</p>
<p>3.5 "Разработка РКД и изготовление опытного образца подъемника устанавливаемого в ж/д транспорте, для малоподвижных граждан". ОКР «Подъемник РЖД»</p>	<p>Проект по созданию подъемников для инвалидов-колясочников для использования в подвижных составах железнодорожного транспорта на территории РФ. Проект реализуется за счет собственных средств АО «106 ЭОМЗ». Опытный образец прошел испытания. Готовность малосерийного производства. Заказчиками данного изделия будут являться дочерние структуры ОАО «РЖД» для модернизации подвижных составов железнодорожного транспорта.</p>	<p>АО «НПК «СПП» (АО «106 ЭОМЗ»)</p>
<p>4. Проекты Корпорации по диверсификации производства, находящиеся в стадии разработки</p>		<p>АО «НПК «СПП»</p>

<p>4.1 Цифровые очки для эмуляции бинокулярного зрения.</p>	<p>Изобретение относится к медико-техническому устройству реабилитации людей и одним видящим глазом и может быть использовано для эмуляции полноценного бинокулярного зрения, а также создания эмуляции бинокулярного зрения для лиц у которых один глаз временно не дееспособен. В устройстве цифровых очков применен ряд цифровых устройств, по которым научно-технический задел, компетенции, технологии приобретены в ходе предыдущих разработок. Устройство позволяет передавать полноценную картину бинокулярного зрения. Предварительно выражена заинтересованность Министерства здравоохранения РФ в части включения проекта «Цифровые очки» в национальную программу «Здоровье». Аналогов в мире нет.</p>	<p>АО «НПК «СПП»</p>
<p>4.2 Программно-аппаратное решение по диагностике ретинопатии недоношенных детей.</p>	<p>Цель реализации проекта состоит в создании на производственных мощностях АО «106 ЭОМЗ» производственного центра по разработке ПО и производства ретинальной камеры для недоношенных детей и в педиатрии для использования в медицинских учреждениях.</p>	<p>АО «НПК «СПП» (АО «106 ЭОМЗ»)</p>
<p>4.3 Комплексная система обеспечения функционирования РЭА в сложных динамически изменяющихся условиях эксплуатации</p>	<p>Эксплуатация изделия в условиях изменения атмосферного давления от 560 до 170 мм рт.ст., рабочей температуры минус 50 °С, повышенной температуры плюс 55 °С. Аппаратура устойчива к воздействию линейных ускорений до 20 м/с². Выражена предварительная заинтересованность в такой системе ОАК, ОСК, возможно использование в рамках Программы «Арктика» (государственная программа РФ «Социально-экономическое развитие Арктической зоны РФ», подпрограмма 3). Готовность к изготовлению опытного образца. Реализация проекта и выход на серийное изготовление – 1 год.</p>	<p>АО «НПК «СПП»</p>
<p>4.4 Разработка и создание автоматической системы перемещения и подъема камер компьютерного зрения, используемых для инвентаризации складов класса «А», на базе роботизированной самоходной тележки с телескопическим подъемным механизмом</p>	<p>По результатам предварительного анализа подобный механизм, при условии положительных результатов испытаний, может быть востребован на крупных складах сетевых торговых операторов и в портовых складах и терминалах.</p>	<p>АО «НПК «СПП»</p>