

АО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РАДАР ММС»

197375, Санкт-Петербург, Новосельковская ул., 37, лит. А
тел. +7 812 777 50 51, факс +7 812 600 04 49
e-mail: radar@radar-mms.com
www.radar-mms.com



АО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «РАДАР ММС»



О ПРЕДПРИЯТИИ

АО «Научно-производственное предприятие «Радар ммс» – один из лидеров в области создания радиоэлектронных систем и комплексов специального и гражданского назначения, точного приборостроения, специального программного обеспечения, признанный системный интегратор бортового радиоэлектронного оборудования.

За большой вклад в развитие радиоэлектронной промышленности, укрепление обороноспособности страны и достигнутые трудовые успехи АО «НПП «Радар ммс» трижды (в 2010, 2015, 2019 гг.) удостоено Благодарности Президента РФ.

Предприятие отмечено также Почетными Грамотами Совета Федерации и Государственной Думы, Благодарностью и Почетной грамотой Губернатора Санкт-Петербурга, Дипломами 2 и 3 степени Губернатора Санкт-Петербурга.

Предприятие начало деятельность в 1950 году, когда в составе завода №275 было организовано ОКБ-275, задачей которого являлось доведение до серийного производства систем ближней авиации и слепой посадки самолетов, а также монтаж и наладка радиосистем.

В сферу задач предприятия входило также создание новых радиоэлектронных систем для гражданской авиации: авиационных и метеонавигационных РЛС, радиоэлектронных систем для проводки судов в сложных условиях Арктики и Антарктики, системы автономной посадки летательных аппаратов. С 1985 года предприятие разрабатывает активные когерентные многоканальные многофункциональные радиолокационные головки самонаведения (АРГС). Разработанные и производимые предприятием системы самонаведения не имеют мировых аналогов и поставляются на экспорт в составе ракетных комплексов, устанавливаемых на фрегатах, эсминцах, корветах, подводных лодках, самолетах и др.





АО «НПП «Радар ммс» успешно работает в сфере оборонной промышленности и в рамках программ конверсии ОПК и импортозамещения активно разрабатывает и производит конкурентоспособную продукцию двойного и гражданского назначения по направлениям:

- радиолокационные системы
- комплексы авиационного базирования
- робототехнические комплексы
- интернет вещей (IoT)
- специальное программное обеспечение
- датчики и измерительные системы
- скоростные суда и комплексы морского базирования

а также предлагает услуги механического, микроэлектронного, сборочно-монтажного производств, разработки машиностроительных систем и специального программного обеспечения, услуги в области проектирования и моделирования, проведения научно-исследовательских работ, тестирования и лабораторных исследований специальной техники на собственной испытательной базе, а также услуги в области мониторинга с применением беспилотных авиационных систем и пилотируемых летательных аппаратов.

АО «НПП «Радар ммс» осуществляет полный цикл научно-производственной деятельности: исследование, разработка, производство, испытание, сбыт, сопровождение в эксплуатации. Предприятие располагает собственной испытательной базой с комплексом моделирования и испытаний, морским испытательным комплексом, автоматизированным динамическим моделирующим комплексом и мобильной экспериментальной лабораторией, наземными испытательными стендами и комплексом полунатурного моделирования.

Испытательная база полностью обеспечивает нужды предприятия при разработке, тестировании и выпуске продукции специального и гражданского назначения.

Система менеджмента качества предприятия, распространяющаяся на разработку, производство, испытания, ремонт, техническое обслуживание продукции, сертифицирована в Системе добровольной сертификации «Военный Регистр» на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ЕН 9100-2011, ГОСТ РВ 0015-002-2012.

Качество и конкурентоспособность производимой предприятием продукции, отвечающей самым высоким требованиям, позволило наладить экспортные поставки как в сфере оборонной промышленности, так и в направлении современной продукции для гражданского рынка.





РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

АО «НПП «Радар ммс» — лидер в производстве бортовых, морских, наземных радиолокационных систем различной дальности действия, предназначенных для обеспечения безопасности полетов, поиска и обнаружения естественных и искусственных объектов, проведения различных операций на море и суше.

Предприятие разрабатывает и производит РЛС бокового, кругового и секторного обзоров X, VHF и W диапазонов, а также малогабаритные РЛС, применяемые в качестве полезной нагрузки в составе беспилотных авиационных систем.

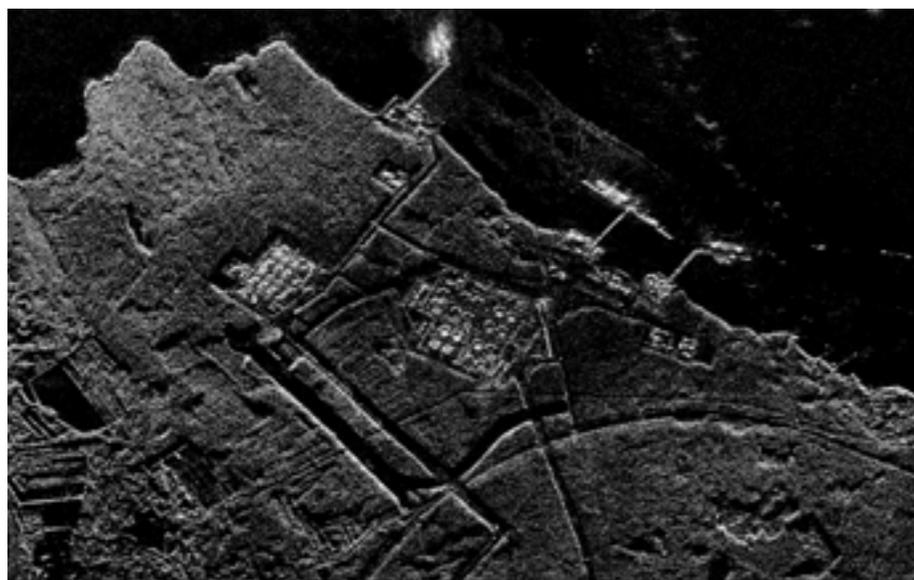


КОМПЛЕКСЫ АВИАЦИОННОГО БАЗИРОВАНИЯ

Предприятие — интегратор бортовых радиоэлектронных комплексов для патрульно-спасательной авиации и средств авиационного мониторинга.

Разработанный «Радар ммс» поисково-прицельный комплекс «Касатка» предназначен для обнаружения подводных и надводных объектов, целеуказания, поисково-спасательных работ, экологического мониторинга акваторий и прибрежных зон. «Ядром» ППК «Касатка» является информационно-управляющая система — искусственный интеллект, реализующий комплексную обработку информации всех систем ППК и реализующий интеллектуальную поддержку принятия решений.

Комплекс имеет открытую архитектуру, модульное исполнение, унифицирован к различным видам носителей.





СКОРОСТНЫЕ СУДА И КОМПЛЕКСЫ МОРСКОГО БАЗИРОВАНИЯ

АО «НПП «Радар ммс» совместно со стратегическим партнером – АО «ЦКБ по СПК им. Р.Е. Алексеева» – создает скоростные суда на динамических принципах поддержания. Среди них – зарекомендовавшие себя «Валдай 45Р», «Комета 120М», высокоскоростной катер на подводных крыльях «Сагарис» и различные катера для служебно-разъездных целей, перспективные пассажирские суда «Метеор V2», «Циклон», которое будет работать на сжиженном природном газе, и другие.

Специально для морских и речных судов различного назначения предприятие разрабатывает и интегрирует программно-аппаратные комплексы: мостиковые системы, комплексные системы управления техническими средствами, системы предиктивной аналитики.





РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

АО «НПП «Радар ммс» ведет разработку и производство робототехнических комплексов: беспилотных авиационных систем, морских роботизированных систем, систем звукоусиления.

В составе беспилотных авиационных систем: беспилотные воздушные суда с широким спектром целевых нагрузок, наземная станция управления в различных исполнениях, обеспечивающая управление БВС, прием и обработку информации от аппаратуры целевой нагрузки и данных телеметрии. БАС предназначены для проведения различных видов мониторинга, осуществления поисково-спасательных работ, патрульно-охранных мероприятий, геологической разведки и др. Спектр применения беспилотных авиационных систем широк благодаря наличию различной аппаратуры целевой нагрузки, которой оснащается судно.

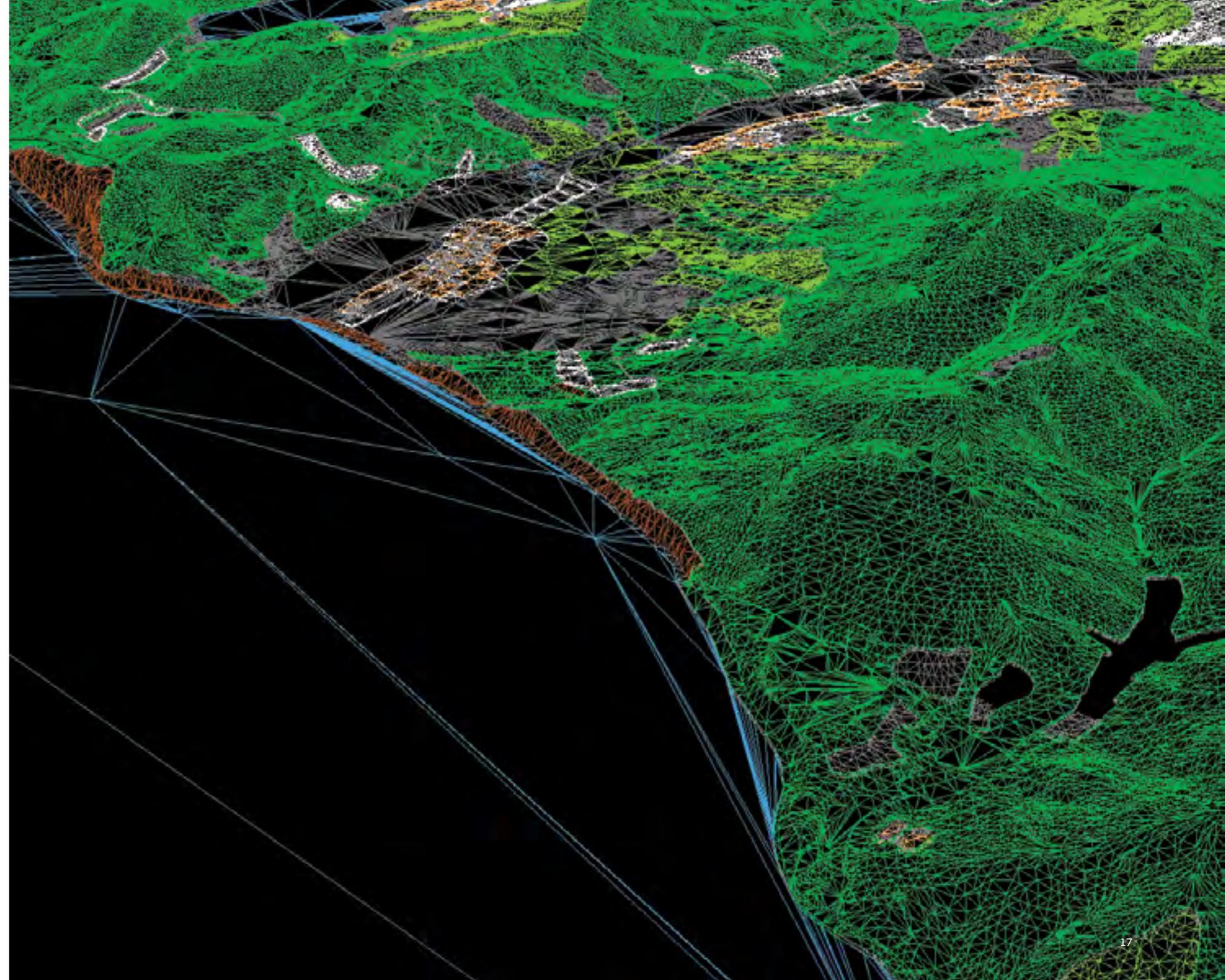
Среди морских роботизированных комплексов инновационной разработкой является автономный роботизированный спасательный плот «Аврора», предназначенный для доставки спасательного оборудования терпящему бедствие на воде человеку в нормальных и сложных климатических условиях.



СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

АО «НПП «Радар ммс» обладает необходимыми компетенциями в области разработки специального программного обеспечения.

Предприятие предлагает готовые программные решения для командно-тактических и информационно-управляющих систем, комплексов обработки геопространственной, георазведывательной и картографической информации, формирования пространственных моделей местности, управления комплексами специального назначения и роботизированными комплексами различного типа базирования.

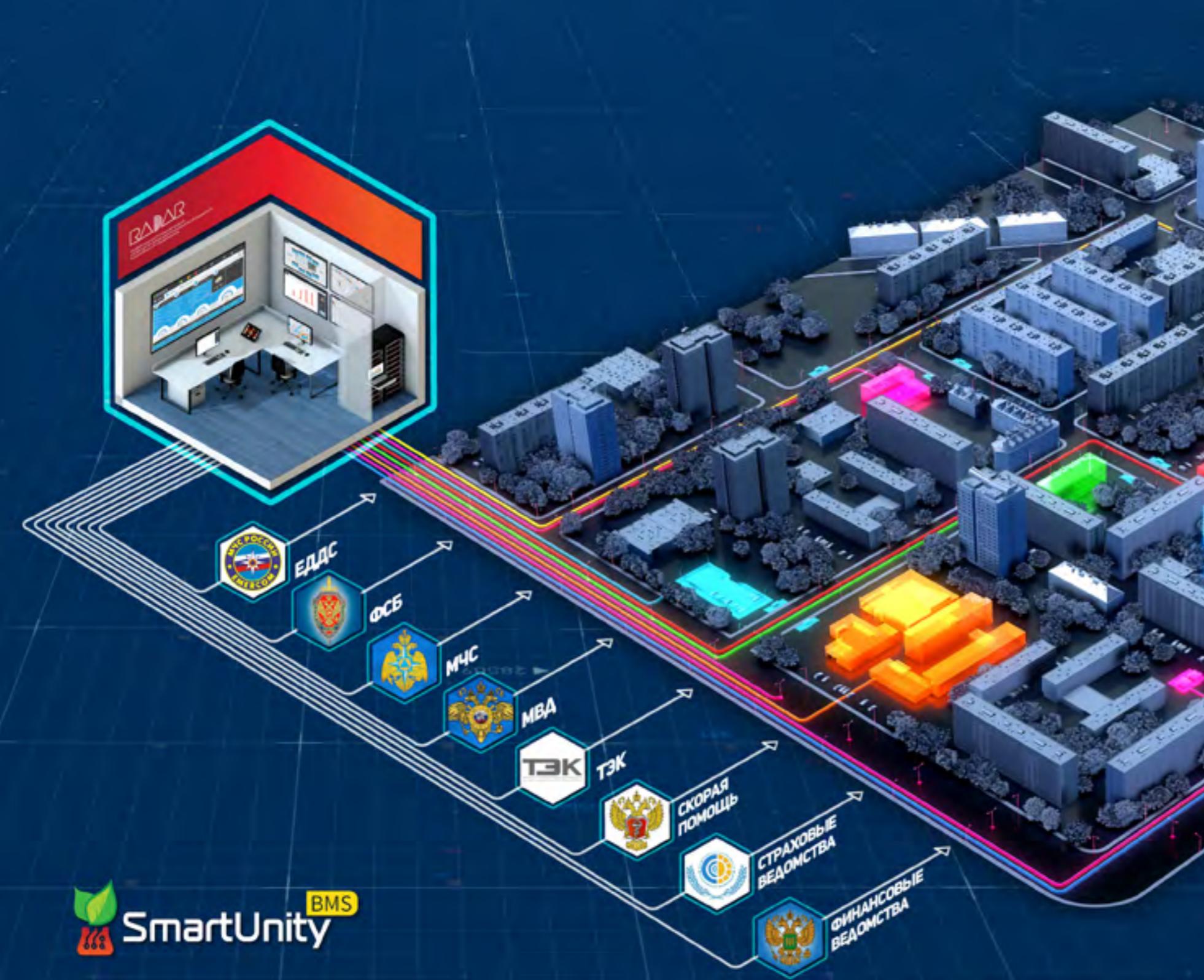


ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ – IOT

Развивая направление Интернет вещей, АО «НПП «Радар ммс» создало проект «Цифровой город», нацеленный на эффективное использование энергоресурсов и сокращение эксплуатационных расходов, повышение эффективности управления системами городской инфраструктуры.

Его ключевой составляющей является собственная программная платформа SmartUnity, имеющая широкие интеграционные возможности как при решении задач диспетчеризации и автоматизации инженерных систем и оборудования, автоматизации зданий, так и при создании аппаратно-программных комплексов для «Цифрового города», объединяющего в себе множество SMART-систем и сервисов.

SmartUnity позволяет осуществлять конфигурацию и визуализацию систем общественной безопасности, систем техногенной и конструкционной безопасности, ресурсосбережения и энергоэффективности, интеллектуального управления транспортной инфраструктурой, мультимедийных систем и сервисов. Вся полученная информация выводится на интеллектуальную платформу управления, позволяющую отслеживать показания всех датчиков, контроллеров и счетчиков, а также управлять полученными данными.





ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АО «НПП «Радар ммс» — основной поставщик ВМФ России в части средств гидрометеорологического обеспечения, предназначенных для высокоточного измерения, обработки и передачи основных параметров погоды. Постоянно совершенствуя выпускаемые изделия, предприятие расширяет области их применения и производит автоматизированные комплексы морских и береговых автономных информационно-измерительных средств гидрометеорологического обеспечения, а также автоматизированные дорожные метеостанции, не уступающие по характеристикам и эксплуатационным параметрам зарубежным аналогам.

АО «НПП «Радар ммс» производит магнитометрические системы на основе высокочувствительных квантовых датчиков магнитного поля, востребованные в разных отраслях промышленности. Магнитометры «Радар ммс» являются одними из самых точных в своем классе. Большой рабочий диапазон магнитных полей и отсутствие «мертвых зон» позволяют применять магнитометры производства АО «НПП «Радар ммс» повсеместно.

АО «НПП «Радар ммс» является головным исполнителем опытно-конструкторских работ по реализации мероприятий российской части научно-технической программы Союзного государства «Автоэлектроника». В рамках программы предприятие разрабатывает ряд систем и датчиков нового поколения для систем управления и безопасности автотранспортных средств специального и двойного назначения.

АО «НПП «Радар ммс» разрабатывает и производит различные датчики на базе технологии LoRaWAN, работающие под управлением программной платформы SmartUnity. Предприятие предлагает интеграцию датчиков собственного производства, таких как пожарные извещатели, датчики парковки и освещения, блоки управления теплоснабжением, счетные модули и др., в SMART-системы проекта «Цифровой город», нацеленного на эффективное использование энергоресурсов и сокращение эксплуатационных расходов.



УСЛУГИ И СЕРВИС

АО «НПП «Радар ммс» предлагает качественные услуги и сервис. Современное высокоточное оборудование и высокая квалификация персонала позволяют принимать заказы любой сложности в механическое, микроэлектронное и сборочно-монтажное производство. Предприятие проводит расчетно-теоретические исследования, электродинамическое моделирование, разработку печатных плат, научно-исследовательские работы, разработку специального программного обеспечения.

Предприятие предлагает тестирование и лабораторные исследования специальной техники в собственном комплексе моделирования и испытаний. В его состав входят летающие лаборатории на базе самолетов Ил-114, Л-39, вертолета «Ансат», экраноплана «Стриж», а также морская испытательная лаборатория на базе катера «Буран», мобильные экспериментальные лаборатории на базе автомобиля КАМАЗ, камеры для климатических и механических испытаний и другое оборудование.

Обладая собственным летным парком, АО «НПП «Радар ммс» проводит все виды мониторинга с применением беспилотных авиационных систем и пилотируемых летательных аппаратов: геологическую разведку с применением магнитометрических систем, экологический мониторинг, беспилотную доставку грузов и др.

АО «НПП «Радар ммс» предлагает услуги создания объектов информатизации в защищенном исполнении и аттестации по требованиям безопасности информации, разработки систем защиты информации для изделий военной техники, а также монтажа и технической поддержки систем видеонаблюдения, СКУД и систем охраны.

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

АО «НПП «Радар ммс» ведет активную научную и образовательную деятельность. Среди сотрудников предприятия – лауреаты государственных премий, доктора, кандидаты наук, профессора и доценты. На предприятии функционирует ряд влиятельных в стране и за рубежом школ ученых и разработчиков, ведутся исследования и разработки, проводимые в тесном сотрудничестве с ведущими научно-образовательными учреждениями страны. Предприятие имеет более сотни патентов и свидетельств на объекты интеллектуальной собственности. За вклад в развитие науки и техники работники награждены орденами и медалями Российской Федерации.

С 2013 года на предприятии успешно работает аспирантура, имеющая государственную аккредитацию, а также диссертационный совет, которому разрешен прием диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Ежегодно на предприятии проводятся конкурсы научно-технических разработок молодежи и научно-практические молодежные конференции. АО «НПП «Радар ммс» является образовательным партнером и организатором регионального этапа федерального конкурса «Инновационная радиоэлектроника».

Предприятие ведет активную редакционно-издательскую деятельность, ежегодно публикуется более 100 научных статей сотрудников предприятия в научно-технических журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых изданий, сотрудники предприятия ежегодно принимают участие во Всероссийских и Международных научно-технических конференциях.



АО «НПП «Радар ммс» – стратегический партнер ведущих технических вузов Санкт-Петербурга в области подготовки кадров – успешно функционируют базовые кафедры предприятия в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, НИУ ИТМО, СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича. С 2017 года базовая кафедра предприятия в НИУ ИТМО реализует собственную магистерскую программу «Программное обеспечение радиоэлектронных систем». АО «НПП «Радар ммс» поддерживает талантливую молодежь, выплачивая именные стипендии имени А.Б. Познанского.



На предприятии создана и успешно функционирует сквозная система подготовки кадров, от профориентации школьников до подготовки кадров высшей квалификации.

Совместно с Правительством Санкт-Петербурга предприятие ведет активную профориентационную деятельность среди учащихся школ и внешкольных учебных заведений и с 2007 года проводит ежегодную открытую Всероссийскую юношескую научно-практическую конференцию «Будущее сильной России — в высоких технологиях».





На научно-производственном предприятии «Радар ммс» организован один из первых юнармейских отрядов, созданных на базе предприятий Оборонно-промышленного комплекса России в рамках проекта «Юнармеец в профессии».

Юнармейцы привлекаются к занятиям техническим творчеством и научными исследованиями, освоению военных специальностей на базе высокотехнологичных предприятий ОПК. Они участвуют в научно-практических конференциях всероссийского масштаба, заняты волонтерской деятельностью.



Официальный сайт АО «НПП «Радар ммс»



Официальный YouTube канал АО «НПП «Радар ммс»



Официальный аккаунт АО «НПП «Радар ммс» в Instagram