



Ростех

Ростех разработал новый комплекс РЭБ для защиты территорий от беспилотников

30 апреля 2025 г.

Пресс-релиз

Холдинг «Росэл» Госкорпорации «Ростех» разработал новую интеллектуальную систему охраны территории от проникновения беспилотных летательных аппаратов «Солярис НС». Комплекс способен обнаруживать несанкционированные дроны и прицельно подавлять их каналы управления, не позволяя беспилотникам сменить частоту и уйти из зоны воздействия. Работа изделия не препятствует функционированию прочего оборудования, использующего радиозфир. Несколько комплексов могут объединяться в кластер для круговой защиты объекта.

«Солярис НС» разработан Концерном «Созвездие» (входит в «Росэл»). Это модернизированная версия, объединяющая в себе функционал двух предыдущих изделий – «Солярис-О» для обнаружения БПЛА и «Солярис-Н» для их подавления. Новый комплекс представляет собой комплект размещенных на четырехметровой мачте передатчиков помех и обнаружителей. Может размещаться как на земле, так и на крышах зданий или стационарных вышках.

В настоящее время опытный образец изделия проходит завершающую стадию испытаний, после которых будет запущено серийное производство.

«Солярис НС» обнаруживает и подавляет максимально широкий спектр всех типов БПЛА в сквозном диапазоне частот от 100 до 6 000 МГц. Непрерывное радионаблюдение, обнаружение сигналов БПЛА и формирование сигналов противодействия на охраняемой территории происходит по трем независимым каналам, что позволяет одновременно выявлять не менее трех дронов.

Уникальность разработки – в сочетании технологий обнаружения и прицельно-заградительного формирования помех. В состав «Солярис-НС» входят 9 независимых передатчиков помех, дублирующих друг друга. Когда в одном из передатчиков включается режим прицельной помехи (в момент обнаружения объекта), остальные начинают работать в режиме заградительной помехи, чтобы не дать беспилотнику «прыгать» по частотам и выйти из зоны его блокировки. Применение таких средств позволит точно противодействовать БПЛА, не нарушая работы инфраструктуры, использующей радиозфир.

«Изделие «Солярис-НС» – это новый этап в развитии технологий радиоэлектронной борьбы. Объединяя в себе передовые решения в области обнаружения и подавления БПЛА, система обеспечивает надежную защиту критически важных объектов от любых современных угроз с воздуха. Мы уверены, что «Солярис-НС» станет ключевым элементом в системах безопасности как государственных, так и коммерческих



Ростех

структур», – сказал генеральный директор управляющей организации АО «Концерн «Созвездие» **Борис Мовтян**.

Параллельно с излучением помеховых сигналов устройство запускает работу четырех каналов радиоподавления спутниковых навигационных систем (GPS/Navistar, ГЛОНАСС, Beidou, Galileo). Несколько изделий «Солярис-НС» могут быть объединены в единый кластер для обеспечения круговой защиты объекта.

«Росэл» является национальным вендором по электронике. Образована в 1997 году, в 2009 году вошла в состав Госкорпорации Ростех. Головной структурой является АО «Объединенная приборостроительная корпорация». В состав холдинга входят крупнейшие концерны радиоэлектронной промышленности страны – «Созвездие», «Вега», «Автоматика», «Системы управления». Холдинг формирует порядка 20% выпуска электронных компонентов в России и более 50% СВЧ-электроники. Всего холдинг объединяет порядка 130 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления, робототехнических комплексов, СВЧ-электроники, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования. Общая численность сотрудников – более 73 тысяч человек.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая машиностроительная компания России. Объединяет свыше 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Компания выступает ключевым поставщиком вооружений, военной и специальной техники в рамках гособоронзаказа. Развивает высокотехнологичные гражданские производства в стратегически важных для страны отраслях, таких как авиастроение, двигателестроение, транспортное и энергетическое машиностроение, медицинское приборостроение, фармацевтика, новые материалы и др. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как КАМАЗ, ОАК, «Вертолеты России», ОДК, Уралвагонзавод, «Швабе», Концерн «Калашников», КРЭТ, «Высокоточные комплексы», «Рособоронэкспорт», «Росэлектроника», «Нацимбио» и др. Консолидированная выручка в 2023 году превысила 2,8 трлн рублей.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75А | www.rostec.ru