



Ростех

Ростех провел испытания телекамеры для работы в условиях плохой видимости

31 мая 2022 г.

Пресс-релиз

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех провел испытания гибридного телевизионного прибора нового поколения. Он позволяет увеличить дальность действия пассивных систем наблюдения в условиях плохой видимости в 2,5 раза, а при применении лазерной подсветки – до 20 км. Изделие отличается малым весом и может использоваться в беспилотниках, пилотируемых авиационных средствах, а также наземных системах наблюдения.

Новая высокочувствительная камера построена по гибриднему вакуумно-полупроводниковому принципу. Это позволило сократить количество шумовых помех и увеличить разрешающую способность наблюдательного оборудования.

Оборудование может быть использовано в арктической зоне, для мониторинга электросетей, а также проведения ночных поисково-спасательных операций. В составе «Росэлектроники» разработку ведет санкт-петербургский ЦНИИ «Электрон».

«Устройство отличается высокой чувствительностью к сверхслабому инфракрасному излучению, которой не обладают твердотельные фотоприемники. Прибор способен с высокой точностью обнаруживать объекты в сложных метеоусловиях и при плохой видимости, например в сумерках, снежной или песчаной буре. При применении лазерной подсветки дальность действия камеры составляет до 20 км. На данный момент мы создали первые образцы, которые уже успешно прошли испытания», – рассказал генеральный директор ЦНИИ «Электрон» **Алексей Вязников**.

ЦНИИ «Электрон» специализируется на создании фотоэлектронных приборов для космических систем, ядерной физики, медицины, геологии и геофизики.

«Росэлектроника» 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», а также Национальный Центр Информатизации (НЦИ). Холдинг формирует более 50% выпуска электронных компонентов в России, 8% выпуска продукции радиоэлектронной отрасли в целом и обеспечивает более 10% рабочих мест отрасли. Всего холдинг объединяет более 140 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 70 тысяч человек. Продукция холдинга поставляется более чем в 30 стран мира, в том числе страны Европы, Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Африки и Латинской Америки.



Ростех

Госкорпорация Ростех – крупнейшая промышленная компания России. В 2022 году отмечает 15 лет со дня основания. Объединяет порядка 700 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru