



# Ростех

## **Ростех начал поставки модернизированных станций тропосферной связи «Гроза»**

*11 сентября 2024 г.*

*Пресс-релиз*

**Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех начал поставки станций тропосферной связи «Гроза» с обновленным цифровым модемом на основе нейронных сетей. Оборудование позволяет обеспечить связь в радиусе 210 км в труднодоступных районах и поддерживает скорость передачи данных до 45,5 Мбит/с.**

В станции «Гроза» используется технология, основанная на отражении сигнала от тропосферы – нижнего слоя атмосферы.

Для организации линии тропосферной связи требуется минимум две приемо-передающие станции. Антенна диаметром 150 см может размещаться на крыше здания, мобильной мачте или треноге. В состав решения входит цифровой модем, способный за счет применения нейронных сетей обучаться в процессе работы и выделять полезный сигнал из фоновых шумов. В новой версии модема были модернизированы встроенные алгоритмы обработки информации, что позволило почти вдвое увеличить скорость передачи данных по сравнению с предыдущей модификацией оборудования.

Производство станций тропосферной связи «Гроза» развернуто на красноярском НПП «Радиосвязь» (входит в «Росэлектронику») при поддержке Фонда развития промышленности.

«Станция тропосферной связи «Гроза» предназначена для организации беспроводной широкополосной связи в горных, труднодоступных и малонаселенных районах, вдоль автомобильных трасс и железных дорог, а также на отдаленных промышленных объектах. Аппаратура отличается низким энергопотреблением, простотой развертывания и эксплуатации, что является важным преимуществом для потребителя. Кроме того, тропосферная связь является экономически выгодной альтернативой спутниковой связи, поскольку не требует аренды спутникового канала», – заявил генеральный директор НПП «Радиосвязь» **Ринат Галеев**.

**«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.



# Ростех

**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. Консолидированная выручка в 2023 году превысила 2,8 трлн рублей.

*Пресс-служба Госкорпорации Ростех*

*T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, Волоколамское шоссе, 75А | [www.rostec.ru](http://www.rostec.ru)*