



# Ростех

**Ростех создает бортовую телесистему Российской орбитальной станции**

*11 апреля 2025 г.  
Пресс-релиз*

**Холдинг «Росэл» Госкорпорации Ростех начал разработку аппаратуры бортовой телесистемы для строящейся Российской орбитальной станции. Создаваемая линейка телевизионных устройств включает камеры разрешением 2К и 4К, а также блоки кодирования, декодирования и преобразования видеoinформации. Новое оборудование обеспечит съемку качественных изображений как внутри, так и снаружи станции в различных условиях освещенности, даже при очень ярком свете.**

Разработку оборудования в составе «Росэл» ведет НИИ телевидения. Создаваемые предприятием камеры внешнего обзора устанавливаются снаружи станции и могут передавать видеoinформацию в формате 2К. Камеры внутреннего обзора располагаются внутри космического аппарата и способны передавать видеoinформацию в формате 4К по Ethernet. Это позволит эффективно использовать ресурсы бортовой сети. Высокое качество изображения при передаче на Землю будет достигнуто за счет новых специализированных блоков кодирования/декодирования.

Одним из ключевых преимуществ новой системы станет ее многозадачность, благодаря чему информация с нескольких источников будет выводиться на одном экране. Также будет доступна передача видео в реальном времени, что позволит экипажу оперативно реагировать на изменения и проводить видеоконференции для координации действий.

Камеры смогут работать в различных условиях освещенности, даже при очень ярком свете. Это обеспечит качественные изображения как внутри, так и снаружи станции, а встроенные механизмы самодиагностики помогут оперативно выявлять и устранять неисправности.

«Система обладает уникальными характеристиками и техническими возможностями. Их сочетание не имеет аналогов в существующих мировых космических проектах. В первую очередь, это касается комплексного подхода к решению задач видеонаблюдения, обработки и передачи данных в условиях космического полета. Эти устройства станут важным шагом на пути развития космических технологий, обеспечивая ученых и космонавтов более качественными и информативными данными, что, в свою очередь, откроет новые возможности для исследования и покорения космоса», – сказал генеральный директор холдинга «Росэл», член Бюро Союза машиностроителей России **Сергей Сахненко**.

НИИ телевидения – головное предприятие телевизионной отрасли, разработчик видеoinформационных систем для мониторинга, навигации и управления объектами. Оборудование института применяется в космосе, на земле, на воде и под водой. В том



# Ростех

числе предприятие оснащает современными радиационно стойкими системами наблюдения объекты энергетики.

**«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», 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.

**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](http://www.rostec.ru)*