

## «Ростех» начал разработку бортовых камер для Российской орбитальной станции

«НИИ телевидения» (входит в госкорпорацию «Ростех») разработают для передачи видео с Российской орбитальной станции

Специалисты «НИИ телевидения» холдинга «Росэл» начали разрабатывать новую телесистему для Российской орбитальной станции (РОС). Система будет включать камеры с разрешением 2К и 4К, а также модули для кодирования и передачи данных через сеть станции на Землю. Эти устройства смогут снимать как внутри станции, так и снаружи, обеспечивая высокое качество изображения даже при сложных условиях освещения.

По словам разработчиков, новое оборудование позволит передавать видео в реальном времени, что сделает возможным оперативное реагирование экипажа на изменения и проведение видеоконференций с Землёй. Камеры и блоки обработки данных спроектированы так, чтобы интегрироваться в общую систему видеонаблюдения станции, обеспечивая многозадачность. Например, видео с разных камер будет отображаться на одном экране, что повысит удобство работы экипажа.

Первые модули РОС планируется запустить уже к концу 2027 года. Базовый научно-энергетический модуль станет отправной точкой для строительства станции, а к 2030 году к нему присоединят ещё три ключевых модуля. На втором этапе, с 2031 по 2033 годы, станцию дополнительно оснастят двумя целевыми модулями. Новая телесистема станет неотъемлемой частью инфраструктуры, помогая космонавтам и учёным получать более качественные данные для работы и исследований.