

«Швабе» изготовил оптико-электронную аппаратуру для космического аппарата «Аист-2Д»

Москва, 28 апреля 2016г.

Пресс-релиз

Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех разработал широкозахватную мультиспектральную оптико-электронную аппаратуру (ОЭА) «Аврора» для малого космического аппарата (МКА) «Аист-2Д». Запуск ракеты-носителя «Союз-2.1а» с новой системой Холдинга состоялся 28 апреля 2016 года с космодрома ВОСТОЧНЫЙ.

Система «Аврора» для МКА «Аист-2Д» создана предприятием Холдинга «Швабе» – ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева» (ПАО КМЗ). Она предназначена для получения снимков земной поверхности в панхроматическом (прим.: моноспектральное черно-белое изображение, полученное во всем видимом диапазоне спектра) и в трёх спектральных диапазонах.

«Аврора» относится к новому поколению высокодетальной аппаратуры для съёмки из космоса. Основным ее отличием от зарубежных аналогов является сочетание высокого разрешения (прим.: 1,7÷2,5 м) с увеличенной полосой захвата (прим.: 44 км). Наша аппаратура способна с той или иной степенью достоверности различить предметы, обладающие конфигурационными признаками более 1,5 метров», – сообщил генеральный директор АО «Швабе» **Алексей Патрикеев**.

Масса аппаратуры «Аврора» 72 кг. Она предназначена для получения информации о земной поверхности при съёмке в диапазоне высот от 350 до 700 км.

Функциональным аналогом новинки является другая разработка ПАО КМЗ – оптико-электронная аппаратура «Геотон-Л1» массой 900-950 кг. Столь существенное снижение массы объясняется принадлежностью аппаратуры к разным классам оптической схемы: «Аврора» построена на базе зеркально линзового объектива массой 45 кг, а «Геотон-Л1» – на базе линзового объектива массой 310 кг. Это позволило разработчикам предприятия изготовить корпусную часть новой ОЭА из легкого углепластикового материала и снизить массу составной части аппаратуры – системы приема-преобразования информации.

Аппаратура «Аврора» была разработана по заказу Министерства образования и науки РФ. Разработка ПАО КМЗ будет принимать участие в решении различных научных и прикладных задач на протяжении трех лет. В будущем Россия планирует создать в космосе сеть из малогабаритных спутников для оперативного мониторинга поверхности Земли. Полученная информация будет использоваться хозяйствующими субъектами при проведении различных исследований: составление цифровых карт, кадастровый учёт территорий, прогнозирование и экологический мониторинг, контроль чрезвычайных ситуаций, составление прогнозов урожая и карт продуктивности, поиск полезных ископаемых и геологоразведка.

Холдинг «Швабе» объединяет основные предприятия оптико-электронной отрасли России. В его состав входят 64 организации, в том числе научно-производственные объединения, конструкторские бюро, оптические институты, а также сервисно-сбытовые компании. Холдинг разрабатывает и производит высокотехнологичные оптико-электронные системы и комплексы, оптические материалы, медицинское оборудование, энергосберегающую светотехнику и другие виды продукции. Холдинг входит в Государственную корпорацию «Ростех», крупнейшие предприятия «Швабе» входят в Союз машиностроителей России.

Госкорпорация Ростех – российская корпорация, созданная в 2007 г. для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В ее состав входят 663 организации, из которых в настоящее время сформировано 9 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 6 – в гражданских отраслях промышленности, а также 32 организации прямого управления. В портфель Ростеха входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, «Вертолеты России», ВСМПО-АВИСМА и т. д. Организации Ростеха расположены на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 70 стран. Выручка Ростеха в 2014 г. составила 964,5 млрд рублей. Общая сумма налоговых отчислений составила 147,8 млрд руб.

