



Ростех

Ростех установил астрономическую оптику на самом большом в Евразии телескопе

31 июля 2018 г.

Пресс-релиз

Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех завершил установку зеркала на Большом телескопе азимутальном (БТА) в Специальной астрофизической обсерватории Российской академии наук (САО РАН) в Карачаево-Черкесии. Телескоп с обновленной астрономической оптикой, увеличивающей дальность наблюдения в полтора раза, начнет работу осенью этого года.

Установленное специалистами Ростеха зеркало диаметром 6 метров является ключевым элементом БТА. В настоящий момент производится финальная регулировка формы поверхности зеркала, замеряется кривизна, определяется отклонение зеркальной поверхности от заданной формы, в результате чего будут скорректированы механизмы разгрузки, на которых лежит зеркало. Заключительным этапом станет нанесение отражающего покрытия на поверхность с помощью специальной вакуумной установки.

«Наши технологии позволяют создать зеркало массой несколько десятков тонн и произвести его обработку с нанометрической точностью. Сочетание большого размера зеркала и уникальных светоотражающих оптических свойств позволит российским ученым на протяжении ближайших десятилетий работать на одном из самых современных телескопов в мире. Новая оптика увеличит дальность наблюдения в 1,5 раза, что значительно расширит горизонт исследований», - прокомментировал исполнительный директор Госкорпорации Ростех **Олег Евтушенко**.

Во избежание деформации зеркала массой более 40 тонн, во время поворотов телескопа его поддерживают 60 специальных разгрузок. Над улучшением качества, точности и проникающей способности шестиметрового зеркала работали сотрудники Лыткаринского завода оптического стекла (ЛЗОС) Холдинга «Швабе».

«История телескопа началась с изготовления двух зеркал в 70-х годах. Первое применяли на протяжении первых четырех лет, после чего его заменили усовершенствованным. За почти 40 лет эксплуатации качество поверхности сильно ухудшилось, и было решено передать ЛЗОС первое зеркало для модернизации. Сегодня отрегулированное с учетом нового веса оно успешно установлено на БТА. Также была проведена очередная оценка формы поверхности. В РАН уже получили первые тестовые снимки. Впереди – итоговые работы по совершенствованию зеркальной поверхности и дальнейшая настройка, которая завершит подготовительный этап. Процедуры обновления обеспечат телескопу еще 40-50 лет безаварийной работы», – рассказал **генеральный директор «Швабе» Алексей Патрикеев**.



Ростех

До 1993 года БТА являлся крупнейшим телескопом в мире. Сегодня это самый большой оптический телескоп в Евразии.

Холдинг «Швабе» входит в Государственную корпорацию «Ростех» и объединяет несколько десятков организаций, которые составляют основное ядро оптической отрасли России. Предприятия Холдинга реализуют весь цикл создания новейшей оптико-электронной и лазерной техники в интересах национальной обороны, государственной и общественной безопасности, гражданских отраслей промышленности. На их производственных площадках ведутся разработки и серийное производство инновационных оптико-электронных и лазерных комплексов для Вооруженных Сил РФ, а также систем аэрокосмического мониторинга и дистанционного зондирования Земли, оптических материалов, медицинской техники, научных приборов и энергосберегающей светотехники. Портфель объектов интеллектуальной собственности составляет 1886 единиц. Номенклатура выпускаемой продукции превышает 6500 единиц. Изделия «Швабе» поставляются во все регионы России и экспортируются в 95 стран мира. Сегодня представительства Холдинга располагаются в Китае, Германии, Швейцарии и Белоруссии.

Госкорпорация Ростех – российская корпорация, созданная в 2007 г. для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В её состав входят более 700 организаций, из которых в настоящее время сформировано 11 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 4 – в гражданских отраслях промышленности, а также более 80 организаций прямого управления. В портфель Ростеха входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, Концерн Калашников, "Вертолёты России", Уралвагонзавод и т. д. Организации Ростеха расположены на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 100 стран. Консолидированная выручка Ростеха в 2017 году достигла 1 трлн. 589 млрд. рублей, консолидированная чистая прибыль – 121 млрд. рублей, а EBITDA – 305 млрд. рублей. Заработная плата в среднем по Корпорации в 2017 году составила 46 800 рублей. Согласно стратегии Ростеха, основной задачей Корпорации является обеспечение технологического преимущества России на высококонкурентных мировых рынках. Одной из ключевых задач Ростеха является внедрение нового технологического уклада и цифровизация российской экономики.

Пресс-служба

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