



12.05.2021

## **Зеленоградский наноцентр ФИОП принял участие в разработке гироскопа для беспилотников и устройств виртуальной реальности**

Зеленоградский нанотехнологический центр (ЗНТЦ) инвестиционной сети Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) РОСНАНО (входит в Группу ВЭБ.РФ) поддержал разработку высокоточного микроэлектромеханического (МЭМС) гироскопа для беспилотной техники. Работы выполнены для Научно-производственного предприятия «Гиронав».

ЗНТЦ частично проинвестировал разработку гироскопа, который в дальнейшем предполагается выпускать на его площадке.

Гироскоп является частью инерциальной системы, используемой для пространственной ориентации и стабилизации беспилотных аппаратов, как воздушных, так и наземных. В том числе прибор применяется для контроля траектории движения техники в случае потери связи с навигационным спутником. Новая разработка отличается высокой устойчивостью к температурному воздействию, повышенной точностью и низким шумом. Вес прибора – около 40 грамм.

Прибор может использоваться также в робототехнике, устройствах виртуальной реальности.

«МЭМС-датчики угловой скорости в России выпускаются, но зачастую используются внутри производственных цепочек крупных корпораций и не попадают в свободную продажу. Разработка нашей компании, наоборот, адресована именно открытому рынку, - отметил руководитель НПП «Гиронав» **Дмитрий Данильцев**. - Проект будет способствовать решению проблемы импортозамещения в сегменте высокоточных МЭМС-датчиков угловой скорости, в котором в настоящее время более 50% объема занимает продукция зарубежных производителей».

«Принципиальное отличие Зеленоградского центра – это не только инвестиции и консалтинговые сервисы, хотя это безусловно важно для стартующих проектов, но



и возможность проведения исследований и экспериментов на высокотехнологичном оборудовании, изготовление опытных образцов и выход на предсерию, техническая поддержка, - уточняет генеральный директор ЗНТЦ **Анатолий Ковалев**. - Задачей команды является также подбор отраслевых партнеров и инвесторов как в России, так и за рубежом, чтобы проекты могли выйти на принципиально новые горизонты».

**Зеленоградский нанотехнологический центр** (ЗНТЦ) - одна из ведущих инновационных компаний, осуществляющая исследования и разработки в области нано- и микросистемной техники. Входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО. ЗНТЦ осуществляет разработку и производство датчиков и сенсоров физических величин, интегральной оптики и фотонной компонентной базы для построения интеллектуальных систем управления. Поддерживает более 30 стартапов в различных отраслях промышленности, в том числе, в робототехнике, промышленной автоматике, энергетике и медицине.

\*\*\*

**Фонд инфраструктурных и образовательных программ** – один из крупнейших институтов инновационного развития в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и других высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Сергей Куликов**.

В настоящее время Правительство России проводит реконфигурацию системы институтов развития, предусматривающую в том числе интеграцию Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Группы РОСНАНО в периметр ВЭБ.РФ.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ**  
Группа РОСНАНО

*Подробнее о Фонде – [fiop.site](http://fiop.site).*