

ПРЕСС-РЕЛИЗ ФОНДА ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

23.08.2017

Новосибирский наноцентр создал беспилотник с рекордной дальностью полета в своем классе

Компания наноцентра «СИГМА.Новосибирск» Optiplane Drone Systems (КБ «Оптиплайн Беспилотные Системы») разработала новый беспилотник для профессионального аэромониторинга. Трехкилограммовый гибридный дрон с тремя вертолетными винтами и крыльями способен летать на рекордное для аппаратов этого класса расстояние – до 50 километров.

Наноцентр «СИГМА.Новосибирск», учрежденный Фондом инфраструктурных и образовательных программ в 2013 году, развивает семь технологических платформ, «Беспилотные летательные аппараты» – одна из них.

Созданный в ее рамках новый дрон Optiplane S2 — трехдвигательный мультикоптер-«гибрид» (имеет и крылья, и вертолетные винты), его вес вместе с батареями – 3,7 килограмма, время полета — 60 минут, скорость — до 65 километров в час. Аппарат способен летать на расстояние до 50 километров с вертикальным взлетом и посадкой и возможностью зависания над объектами. Он способен брать полезный груз массой до 1,5 килограмма.

Дальность полета в 50 килограммов – рекордная для коптеров массой до 5 килограммов. Большинство «одноклассников» Optiplane S2 летают не дальше 25-30 километров.

«Такие летные характеристики гибрида достигнуты благодаря аэродинамическому балансу самолетной части, обеспечивающей скорость и дальность, и вертолетной (трехроторная группа), контролирующей зависание и маневренность аппарата», — говорит директор Optiplane Drone Systems **Кирилл Яковченко**.

Дрон предназначен для мониторинговых облетов объектов большой площади там, где использование беспилотных самолетов невозможно, а коптеров — неэффективно. Увеличенная дальность полета дает возможность облететь в пять раз большую площадь, чем коптеры

сравнимой массы. Стоимость Optiplane S2 сопоставима со стоимостью других профессиональных коптеров, аппарат доступен для предзаказа.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ. Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — наблюдательного совета — является Статс-секретарь — заместитель Министра экономического развития РФ **Олег Фомичев**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свиноаренко**.