



2 июля 2014 г. совершил успешный полёт демонстратор БЛА "ЦИАМ-рекорд" с первой энергетической установкой на топливных элементах пригодной по своим удельным характеристикам к применению на борту ЛА, полностью отечественной разработки. Топливная батарея для ЭУ разработана по техническому заданию ЦИАМ в Институте проблем химической физики РАН (Черноголовка), металлокомпозитный водородный баллон высокого давления (300 атм) - ООО "Элина-Т" (Зеленоград).

С учётом первых в России построенных ещё в 2010 г. БЛА "ЦИАМ 80" и "ЦИАМ 80-2" с энергоустановками на основе импортных водородных топливных элементов "Аэропак" сингапурской фирмы "Horizon" новый демонстратор является третьим успешным отечественным летательным аппаратом, энергия для полёта которого вырабатывается электрохимическим генератором электрической энергии - топливным элементом.

В дальнейшем предполагается продолжение лётных испытаний де-

монстратора БЛА "ЦИАМ-рекорд" с целью достижения рекордной для мини-БЛА продолжительности полёта. Для этого, правда, придётся решить целый ряд сложных технических вопросов: аппарату необходим водород высокой чистоты, сжатый до давления не менее 300 атм. С этим сейчас в России проблема. И хотелось бы, конечно, иметь на борту газовый редуктор полегче.



Инф. ЦИАМ

