

**Сведения о ходе выполнения проекта  
по Соглашению о предоставлении субсидии  
№ 14.604.21.0164 от 26 сентября 2017 г.**

**Этап 1.**

**(Научный руководитель работ – А.С. Григорьев)**

В ходе выполнения проекта «Разработка автономных систем электропитания на основе альтернативных источников энергии для развития инфраструктуры транспортных средств» по Соглашению о предоставлении субсидии № 14.604.21.0164 от 26 сентября 2017 г. (уникальный идентификатор работ (проекта) RFMEFI60417X0164) с Министерством образования и науки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» на этапе №1 в период с 26 сентября 2017 г. по 29 декабря 2017 г. выполнялись следующие работы:

Проведен анализ применимости энергоустановок с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и топливных элементов (ТЭ).

Проведено обоснование характеристик и конструкции альтернативных энергоустановок для развития инфраструктуры электротранспортных средств.

Закуплены материалы и комплектующие, необходимые для изготовления, сборки и наладки действующей экспериментальной модели энергоустановки.

Проведена сборка и наладка действующей экспериментальной модели энергоустановки.

Разработано специальное программное обеспечение для удаленного мониторинга и диагностики состояния энергоустановки.

Выполнен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы по проблеме повышения уровня

использования альтернативных возобновляемых источников энергии для инфраструктуры электротранспортных средств.

Проведены патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

Все задачи этапа №1 работ выполнены в полном объеме и в соответствии с Планом-графиком исполнения обязательств и Техническим заданием Соглашения № 14.604.21.0164 о предоставлении субсидии от 26 сентября 2017 г.