

Отчет о выполнении 1 этапа работ по  
Соглашению о предоставлении субсидии от «06» декабря 2019 г. № 075-15-  
2019-1692 в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным  
направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-  
2020годы»  
по теме:

«Разработка системы управления беспилотным зерноуборочным комбайном  
производительностью до 1 кг/сек. для точного земледелия в АПК»

Исполнителем работ является:

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, руководитель работ по проекту: д-р техн. наук,  
профессор, чл.- корр. РАН Годжаев З.А., творческий коллектив: 28  
исполнителей, включая 2 академика РАН, 2 член-корр. РАН, 2 докторов наук.

Индустриальный партнер: АО «НПО автоматика» , г.Екатеринбург

В рамках первого этапа были выполнены следующие работы:

1. Проведен аналитический обзор систем управления беспилотными мобильными энергетическими средствами.
2. Разработана концепция и исходные требования на создание экспериментального образца системы управления беспилотным зерноуборочным комбайном производительностью до 1 кг/сек для точного земледелия в АПК.
3. Разработка методика расчета свойств конструкции экспериментального образца системы управления беспилотным зерноуборочным комбайном.
4. Разработаны исходные требования на стенд для испытания экспериментального образца системы управления беспилотного зерноуборочного комбайна.
5. Разработано техническое задание и эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец системы управления беспилотным зерноуборочным комбайном.

6. Разработано техническое задание и эскизная конструкторская документация на стенд для испытания экспериментального образца системы управления беспилотным зерноуборочным комбайном.

7. Разработана методика подготовки зерноуборочного комбайна для монтажа механических, электрических и электронных компонентов экспериментального образца системы управления беспилотным зерноуборочным комбайном.

8. Проведены патентные исследования.

9. Работы, выполненные за счет внебюджетных средств Индустриального партнера

Результаты выполненных работ по этапу 1 данного соглашения представлены заказчику- Минобрнауки России, на утверждение.