

Справка по проекту «Создание и исследовательские испытания экспериментального образца мобильной транспортно-манипуляционной робототехнической системы с автономной системой навигации и ориентации в пространстве», выполняемого в рамках реализации ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», мероприятие 1.2, очередь 8

Соглашение №14.575.21.0143 от 26 сентября 2017 года.

Заказчик: Министерство образования и науки Российской Федерации (МОН).

Исполнитель: ЦНИИ РТК.

Цель проекта:

1. Разработка оптимальных конструктивно-компоновочных решений мобильной транспортно-манипуляционной робототехнической системы (МТМС), предназначенной для выполнения исследовательских, транспортных и манипуляционных задач в ходе поддержки будущих экспедиций по освоению Луны.
2. Разработка и проведение исследовательских испытаний экспериментального образца системы передвижения МТМС.
3. Разработка и проведение исследовательских испытаний очувствленного по усилию экспериментального образца манипуляционной системы.
4. Разработка и проведение исследовательских испытаний экспериментального образца МТМС.

Результаты проекта:

В ходе выполнения проекта должны быть получены следующие научно-технические результаты:

1. Разработаны и изготовлены системы передвижения экспериментального образца (ЭО) мобильной транспортно-манипуляционной системы (МТМС).
2. Проведены исследовательские испытания системы передвижения ЭО МТМС.
3. Разработана и изготовлена манипуляционная система ЭО МТМС.
4. Проведены исследовательские испытания манипуляционной системы ЭО МТМС.
5. Разработано и изготовлено служебное и навесное оборудование ЭО МТМС.
6. Создан ЭО МТМС.
7. Проведены исследовательские испытания ЭО МТМС и отработаны сценарии применения будущей МТМС при выполнении исследовательских, транспортных и манипуляционных задач в ходе поддержки будущих экспедиций по освоению Луны.
8. Разработан проект ТЗ на ОКР по созданию МТМС.