

Краткое описание выполненной работы

**Разработка проектов национальных стандартов (ГОСТ Р), определяющих порядок разработки, классификацию и категоризацию, функциональные свойства наземных станций управления, спецификации и общие технические требования к компонентам беспилотных авиационных систем  
ФГУП «ЦАГИ» 2019 г.**

В соответствии с Указом президента Российской Федерации от 07 июля 2011 года №899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» и Государственной программой РФ «Развитие авиационной промышленности на 2013–2025 годы», определяющих цели развития авиационной отрасли, были выполнены исследования в обеспечение разработки ГОСТов серии Р, обеспечивающих решение отдельных задач безопасной интеграции беспилотных авиационных систем в единое воздушное пространство путем стандартизации определений, понятий и процедур, гармонизированных с подходами, рекомендованными международной практикой.

В результате проведенных исследований представлены проекты государственных стандартов, содержащие подробные рекомендации, направленные на совершенствование и реализацию мер государственного регулирования инновационного развития российского авиастроения, укрепления конкурентных позиций на мировом рынке авиационных услуг, обеспечивающих безопасность использования беспилотной авиационной системы для решения задач экономического развития и национальной безопасности Российской Федерации.

Представлены проекты следующих стандартов (ГОСТ Р), гармонизированных с рекомендуемой практикой ИКАО и Правилами аэронавигационного обслуживания РФ, с учетом рекомендаций международных рабочих групп по разработке нормативных документов в области беспилотных авиационных систем:

**1) ГОСТ Р «Беспилотные авиационные системы. Классификация и категоризация».**

Проект стандарта содержит положения, обеспечивающие оптимизацию процедур подтверждения безопасности эксплуатации беспилотных авиационных систем на современном уровне технологических решений.

**2) ГОСТ Р «Беспилотные авиационные системы. Компоненты беспилотных авиационных систем: спецификация и общие технические требования»**

**3) ГОСТ Р «Беспилотные авиационные системы. Функциональные свойства наземной станции управления»**

Проект стандарта устанавливает требования к функциональным свойствам наземных станций управления (НСУ) в составе беспилотных авиационных систем, в том числе, следующие требования:

- к рабочим местам внешнего экипажа БАС;
- к электрооборудованию;
- к органам управления;
- к устройствам отображения информации;
- к радиотехническому оборудованию;
- к процедуре регистрации информации;
- к маркировке, обозначениям и эксплуатационной информации;
- к средствам хранения и транспортировки НСУ;
- к рабочей документации НСУ;
- к контролю доступа к БАС.

**4) ГОСТ Р «Беспилотные авиационные системы. Порядок разработки»**

Стандарт предназначен для повышения эффективности процесса разработки БАС. Определены основные стадии разработки БАС и требования к порядку их выполнения.