

## **Информация о выполненной работе**

### **Конкурсная работа**

**Название работы:** Разработка привязного аэростатного комплекса ретрансляции сигналов связи и управления войсками (шифр "Мультиплексия").

**Предназначение:**

Комплекс предназначен для подъема, непрерывного длительного удержания на заданной высоте и обеспечения функционирования широкого спектра сменных модульных целевых нагрузок.

**Технические достижения:**

- Впервые в Российской Федерации разработан принципиально новый мобильный воздухоплавательный комплекс, успешно прошедший государственные испытания;
- Комплекс обеспечивает длительное применение широкого спектра модульных целевых нагрузок на большей высоте;
- В комплексе для изготовления привязного аэростата используются три типа отечественного многослойного тканеплёночного материала, по характеристикам не уступающим лучшим зарубежным аналогам;
- Отработана технология круглогодичной эксплуатации комплекса в широком диапазоне климатических условий;
- Разработана система обеспечения проведения испытаний (предварительных и государственных) принципиально новой воздухоплавательной техники;
- Комплекс обладает большим модернизационным потенциалом, позволяющим с минимальными временными и финансовыми затратами существенно расширить спектр решаемых задач.

В 2017 году комплекс успешно прошел государственные испытания на базе ГЛИЦ имени В.П.Чкалова и по их результатам рекомендован для принятия на вооружение Министерства обороны Российской Федерации и постановки на серийное производство.

В результате выполнения ОКР "Мультиплексия" созданы:

- мобильное удерживающее устройство, не имеющее мировых аналогов в данном классе;
  - привязной аэростат с улучшенными летно-техническими характеристиками, обеспечивающий длительную стоянку и функционирование целевых нагрузок на заданной высоте без под填充ения несущим газом;
  - три типа отечественного многослойного тканеплёночного материала для изготовления оболочек привязных аэростатов, по характеристикам не уступающим лучшим зарубежным аналогам;

- освоены технологии и развернуто серийное производство тканеплёночного материала, его автоматизированный раскрой и сварка токами высокой частоты;
- впервые разработан кабель-канат, обеспечивающий эксплуатацию привязного аэростата и целевых нагрузок;
- разработаны система управления комплексом и модульные сменные целевые нагрузки привязного аэростата;
- разработаны и сертифицированы стенды, обеспечившие проведение испытаний комплекса без привлечения штатных ВВТ;
- разработана и сертифицирована система измерений для обеспечения проведения испытаний воздухоплавательной техники.

Привязной аэростатный комплекс



Подъём привязного аэростата

