

Союз авиапроизводителей России

Конкурс “Авиастроитель года – 2019”

**Номинация “За успехи в разработке авиационной техники и
компонентов (ОКБ года)”**

СЧ НИР «Охотник-Б-РПКБ»

Конкурсная работа

АО “Раменское приборостроительное конструкторское бюро”

Раменское - 2020

Руководитель работы:

Сёмаш Александр Александрович, главный конструктор АО «РПКБ».

Соавторы работы (АО «РПКБ»):

Требухов Артем Викторович, начальник НИЛ-102;

Пак Сон Бу, ведущий инженер НИЛ-102;

Зайцева Надежда Валерьевна, инженер-конструктор 2 категории НИЛ-102;

Самарская Ирина Игоревна, инженер-конструктор 1 категории НИЛ-102;

Глухов Юрий Александрович, инженер-программист 3 категории НИЛ-102;

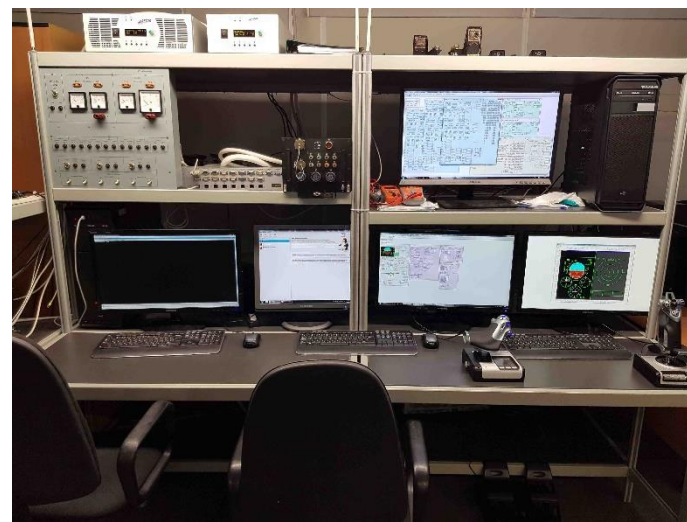
Семёнов Александр Анатольевич, главный специалист НИО-ПП;

Сорвин Александр Андреевич, математик 3 категории НИО-ПП;

Бойкова Ольга Олеговна, инженер-программист 1 категории НИО-ПП;

Сухомлинов Алексей Борисович, ведущий инженер-программист СБ-113.

Целью составной части научно-исследовательской работы (СЧ НИР) «Охотник-Б-РПКБ» являлось создание экспериментального образца комплекса пилотажно-навигационного оборудования КПНО-70Б для изделия С-70Б (демонстратор тяжелого БПЛА «Охотник-Б»), проведение отработки КПНО-70Б на стендах, летающей лаборатории (ЛЛ) Т-50-3ЛЛ (на базе Су-57) и в составе бортового оборудования изделия С-70Б, обеспечение проведения летных экспериментов на ЛЛ и на изделии С-70Б в части КПНО-70Б.



Основной задачей проведения летных экспериментов демонстратора С-70Б являлась отработка технологий, включая полностью автоматические взлет, выполнение различных задач на удалении до 100 км от базы, возвращение, посадку и других функций, которые будут впоследствии использованы при создании боевого тяжелого беспилотного летательного аппарата С-70 (БПЛА «Охотник»).

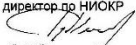


- изготовлен экспериментальный образец комплекса пилотажно-навигационного оборудования;
- разработано функционально-программное обеспечение комплекса пилотажно-навигационного оборудования, в том числе для летающей лаборатории;
- проведена наземная и летная отработка комплекса пилотажно-навигационного оборудования на летающей лаборатории на базе Т-50-ЗЛЛ;
- проведена наземная и летная оценка комплекса пилотажно-навигационного оборудования в составе объекта С-70Б (произведено 4 полета демонстрационного образца, в том числе в режимах полностью автоматических взлета, полета по маршруту и посадки);
- проработан облик комплекса пилотажно-навигационного оборудования для изделия С-70 (КПНО-70), разработаны предложения в проект технического задания на СЧ ОКР «Охотник».



Научно-технический отчет о составной части научно-исследовательской работы «Теоретические и экспериментальные исследования по созданию комплекса пилотажно-навигационного оборудования изделия С-70Б» (Шифр «Охотник-Б-РПКБ»). Книга 1, книга 2. 2019 г.



АО «РАМЕНСКОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Генерального директора –
директор по НИОКР

В.Ю. Субботин
« 15 » 2019 г.

АО «РАМЕНСКОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО»

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ О СОСТАВНОЙ ЧАСТИ НИР
«Теоретические и экспериментальные исследования по созданию
комплекса пилотажно-навигационного оборудования изделия С-70Б»
Шифр «Охотник-Б-РПКБ»

Книга 1

Главный конструктор

А.А. Семаш
Ведущий инженер проекта

С.Б. Пак

2019 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ О СОСТАВНОЙ ЧАСТИ НИР
«Теоретические и экспериментальные исследования по созданию
комплекса пилотажно-навигационного оборудования изделия С-70Б»
Шифр «Охотник-Б-РПКБ»

Книга 2 (приложения)

2019 г.