

АКТ
оценки исполнения обязательств на этапе № 1 Плана-графика исполнения
обязательств по Соглашению о предоставлении субсидии

от 19 июня 2014 г. № 14.574.21.0044

Тема: «Разработка активных комбинированных подшипниковых узлов роторных агрегатов летательных аппаратов»

Шифр "2014-14-576-0048-025"

« 06 » февраля 2015 г.

г. Москва

Комиссия Министерства образования и науки Российской Федерации по оценке исполнения получателями субсидий обязательств, выполняемых в рамках реализации мероприятий 1.2 и 1.3 федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации «Информационно-телекоммуникационные системы» и «Транспортные и космические системы», в составе:

Председателя комиссии	заместитель директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России	Алексея Петровича Антропова
-----------------------	---	--------------------------------

членов комиссии	начальник отдела Департамента науки и технологий Минобрнауки России (Заместитель председателя комиссии)	Андрея Владиленовича Лышенко
-----------------	--	---------------------------------

	советник отдела Департамента управления программами и конкурсных процедур Минобрнауки России	Веры Павловны Барановой
--	--	----------------------------

	главный специалист-эксперт отдела Департамента науки и технологий Минобрнауки России	Людмилы Алексеевны Донягиной
	генеральный директор закрытого акционерного общества «Управляющая компания - ЦТТ Северо-Запад»	Сергея Борисовича Ковача
	консультант отдела Департамента науки и технологий Минобрнауки России	Татьяны Анатольевны Лебедевой
	референт отдела Департамента науки и технологий Минобрнауки России	Михаила Павловича Носикова
	заместитель начальника отдела Департамента науки и технологий Минобрнауки России	Рашида Кяримовича Яхина
секретаря комиссии	ведущий специалист отдела федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дирекция научно-технических программ»	Елены Рикардовны Ждановой

действующая на основании приказа Минобрнауки России от 19 сентября 2014 г. № 1270, составила настоящий акт о нижеследующем.

1. Комиссия провела приемку работ, выполненных федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс" по Соглашению о предоставлении субсидии от 19 июня 2014 г. № 14.574.21.0044 по теме «Разработка активных комбинированных подшипниковых узлов роторных агрегатов летательных аппаратов» на этапе № 1

2.1. Отчётная (техническая) документация о работах по Плану-графику исполнения обязательств, расходы на которые возмещаются за счет средств субсидии:

Промежуточный отчет о ПНИ с приложениями.

Отчет о патентных исследованиях.

Акт №1 о выполнении условий предоставления субсидии.

2.2. Отчётная (техническая) документация о работах по плану-графику работ исполнения обязательств, выполненных за счет софинансирования из внебюджетных источников:

1) рабочая конструкторская документация на испытательный стенд с турбинным приводом в составе:

- пояснительная записка УРКТ.161428.036 ПЗ;
- схема гидравлическая УРКТ.161428.036.02.06 Г4;
- схема пневматическая УРКТ.161428.036.02.06 П5;
- схема электрическая УРКТ.161428.036.02.06 Э1;
- чертёж общего вида УРКТ.161428.036.00 СБ – Стенд испытательный;
- спецификация УРКТ.161428.036.00 СП - Стенд испытательный;
- чертежи основных элементов стенда испытательного:
 - УРКТ.161428.036.00.05 - Вал турбины;
 - УРКТ.161428.036.00.06 - Винт крепления внутренней втулки;
 - УРКТ.161428.036.00.07 - Винт крепления наружной втулки;
 - УРКТ.161428.036.00.08 - Винт крепления переходника;
 - УРКТ.161428.036.00.09 - Втулка внутренняя;
 - УРКТ.161428.036.00.10 - Втулка наружная;
 - УРКТ.161428.036.00.11 - Втулка распорная 1;
 - УРКТ.161428.036.00.12 - Втулка распорная 2;
 - УРКТ.161428.036.00.13 - Диск;
 - УРКТ.161428.036.00.14 - Кожух;
 - УРКТ.161428.036.00.15 - Корпус турбины;
 - УРКТ.161428.036.00.16 - Крышка турбины;
 - УРКТ.161428.036.00.17 - Ось стяжная;
 - УРКТ.161428.036.00.18 - Патрубок;
 - УРКТ.161428.036.00.19 - Переходник под датчик силы;

УРКТ.161428.036.00.20 - Переходник под муфту;
УРКТ.161428.036.00.21 - Планшайба ответная;
УРКТ.161428.036.00.22 - Планшайба установки;
УРКТ.161428.036.00.23 - Плита нагрузочная;
УРКТ.161428.036.00.24 - Проставка;
УРКТ.161428.036.00.25 - Раструб;
УРКТ.161428.036.00.26 - Статор;
УРКТ.161428.036.00.27 - Стойка кожуха;
УРКТ.161428.036.00.28 - Уплотнение лабиринтное;
УРКТ.161428.036.00.29 - Шпонка крепежная;
УРКТ.161428.036.00.30 - Штифт;
УРКТ.161428.036.00.31 - Штифт с шляпкой;
УРКТ.161428.036.01 СБ - Корпус;
УРКТ.161428.036.01 СП - Корпус;
УРКТ.161428.036.01.01 - Корпус подшипника;
УРКТ.161428.036.01.02 - Окошко боковое;
УРКТ.161428.036.01.03 - Основание корпуса;
УРКТ.161428.036.01.04 - Стенка левая;
УРКТ.161428.036.01.05 - Стенка основная;
УРКТ.161428.036.01.06 - Стенка правая;
УРКТ.161428.036.02 СБ - Станина;
УРКТ.161428.036.02 СП - Станина;
УРКТ.161428.036.02.01 - Бобышка крепежная;
УРКТ.161428.036.02.02 - Ножка;
УРКТ.161428.036.02.03 - Плита вертикальная;
УРКТ.161428.036.02.04 - Плита горизонтальная;
УРКТ.161428.036.02.05 - Проставка под ножку;
УРКТ.161428.036.02.06 - Уголок;

2) эксплуатационная документация испытательного стенда с турбинным приводом в составе:

- руководство по эксплуатации УРКТ.161428.036 РЭ;
- формуляр УРКТ.161428.034 ФО;

3) программная документация программного обеспечения информационно-измерительной системы испытательного стенда в составе:

- описание применения 643.02069036.00008-01 31 01 – ЛУ;
- описание программы 643.02069036.00008-01 13 01 – ЛУ;
- текст программы 643.02069036.00008-01 12 01 – ЛУ;

4) эскизная конструкторская документация на экспериментальные образцы активных комбинированных опор в составе:

экспериментальный образец АКОР1

- пояснительная записка АКОР1.01.00.000 ПЗ;
- схема структурная АКОР1.01.00.000 Е1 – Опора ротора активная комбинированная 1;
- чертёж общего вида АКОР1.01.00.000 СБ – Опора ротора активная комбинированная 1;
- спецификация АКОР1.01.00.000 СП – Опора ротора активная комбинированная 1;
- чертежи основных элементов экспериментального образца АКОР1:
 - АКОР1.01.00.008 – Планка;
 - АКОР1.01.00.007 – Лепесток подшипника скольжения;
 - АКОР1.01.00.006 – Крышка корпуса;
 - АКОР1.01.00.005 – Корпус АКОР;
 - АКОР1.01.00.003 – Втулка распорная 1;
 - АКОР1.01.00.004 – Втулка распорная 2;
 - АКОР1.01.00.002 – Втулка подшипника скольжения;
 - АКОР1.01.00.001 – Вал;

экспериментальный образец АКОР2

- пояснительная записка АКОР2.02.00.000 ПЗ;
- схема структурная АКОР2.02.00.000 Е1 – Опора ротора активная комбинированная 2;
- чертёж общего вида АКОР2.02.00.000 СБ – Опора ротора активная комбинированная 2;
- спецификация АКОР2.02.00.000 СП – Опора ротора активная комбинированная 2;
- чертежи основных элементов экспериментального образца АКОР2:
 - АКОР2.02.00.001 – Вал;
 - АКОР2.02.00.002 – Втулка ГСП;
 - АКОР2.02.00.003 – Втулка цапфа;
 - АКОР2.02.00.004 – Кольцо-демпфер;
 - АКОР2.02.00.005 – Корпус подшипникового узла;
 - АКОР2.02.00.006 – Крышка;
 - АКОР2.02.00.007 – Переходник под датчик;

5) программная документация программного обеспечения систем управления экспериментальных образцов АКОР в составе:

- описание применения 643.02069036.00009-01 31 01 – ЛУ;
- описание программы 643.02069036.00009-01 13 01 – ЛУ;
- текст программы 643.02069036.00009-01 12 01 – ЛУ.

2.3. Иная документация, предусмотренная Соглашением о предоставлении субсидии и нормативными актами Минобрнауки России:

Акт приема-передачи Индустриальному партнёру отчетной документации этапа №1.

Заключение Индустриальному партнеру на отчетные материалы этапа №1.

Выписка из протокола заседания НТС (секции НТС) по рассмотрению отчетной документации этапа №1.

Резюме проекта.

Копия регистрационной карты.

Копия дополнительного соглашения.

Заключение организации – монитора на отчетные материалы этапа №1.

3. Комиссия рассмотрела отчетную документацию и установила:

3.1 Комплектность и оформление отчетной документации

Состав отчетной документации соответствует требованиям Соглашения о предоставлении субсидии, в том числе Техническому заданию и Плану-графику исполнения обязательств, а также нормативной документации.

Оформление предъявленной отчетной документации соответствует требованиям Соглашения о предоставлении субсидии и нормативной документации.

3.2. Состав и результаты выполненных работ и содержание отчетной документации

1. Проведен аналитический обзор современной научно-технической, нормативной и методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ.

2. Проведены патентные исследования.

3. Разработана концептуальная модель АКОР.

4. Проведены теоретические исследования возможных вариантов построения АКОР.

5. Выполнено математическое моделирование различных модификаций АКОР и роторных систем с АКОР.

6. Проведены теоретические исследования рабочих характеристик АКОР.

7. Разработана рабочая конструкторская и эксплуатационная документация на испытательный стенд с турбинным приводом.

8. Разработано программное обеспечение информационно-измерительной системы испытательного стенда.

9. Разработана эскизная конструкторская документация на

экспериментальные образцы АКОР.

10. Разработано программное обеспечение систем управления экспериментальных образцов АКОР.

Состав выполненных работ удовлетворяет условиям Соглашения о предоставлении субсидии, в том числе Техническому заданию и Плану-графику исполнения обязательств.

Результаты выполненных работ соответствует требованиям Технического задания и нормативной документации.

Содержание отчётной документации соответствует условиям Соглашения о предоставлении субсидии, в том числе Техническому заданию и Плану-графику исполнения обязательств.

3.3. Достижение заданных значений показателей результативности

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значения по проекту ВСЕГО		Значения на текущий год		
			Запланировано достигнуть	Фактически достигнуто	Запланировано на текущий год	Достигнуто за отчетный период	Достигнуто итого за текущий год
Индикаторы							
1	Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science), не менее	единиц	4	1	1	0	1
2	Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок, не менее	единиц	5	0	0	0	0
3	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проекта, не	процентов	-	66,7	35	66,7	66,7

	менее						
4	Объем привлеченных внебюджетных средств	млн. руб.	0.84	0.28	0.28	0.28	0.28
Показатели							
1	Средний возраст исследователей – участников проекта, не более	лет	–	37	47	37	37
2	Количество мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта, не менее	единиц	4	2	1	2	2
3	Число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных по результатам исследований и разработок	единиц	1	0	0	0	0
4	Использование при выполнении ПНИ уникальных научных установок	единиц	0	0	0	0	0
5	Использование при выполнении ПНИ научного оборудования центров коллективного пользования	единиц	1	0	0	0	0

	научным оборудованием						
6	Использование при выполнении ПНИ объекты зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок	единиц	0	0	0	0	0

Достигнутые значения показателей результативности соответствуют требованиям Соглашения о предоставлении субсидии.

3.4. Использование средств субсидии в размере 3 000 000 (Три миллиона) рублей, предоставленных Получателю субсидии по Соглашению с Минобрнауки России от «19» июня 2014 г. №14.574.21.0044 на этапе №1 Плана-графика исполнения обязательств условиям Соглашения с Минобрнауки России соответствует.

4. Заключение.

Работы по Соглашению о предоставлении субсидии от 19 июня 2014 г. №14.574.21.0044 на этапе №1 Плана-графика исполнения обязательств выполнены в установленный срок и удовлетворяют условиям данного Соглашения, в том числе Техническому заданию и Плану-графику исполнения обязательств.

5. Рекомендации Минобрнауки России.

Признать результаты работ, выполненных на этапе № 1 Плана-графика по Соглашению о предоставлении субсидии от 19 июня 2014 г. №14.574.21.0044 соответствующими условиям данного Соглашения, в том числе Техническому заданию и Плану-графику исполнения обязательств.

Председатель



А.П. Антропов

Члены комиссии

А.В. Лышенко

В.П. Баранова

Л.А. Донягина

С.Б. Ковач

Т.А. Лебедева

М.П. Носиков

Р.К. Яхин

Е.Р. Жданова

Секретарь комиссии