

ДОГОВОР № 153/21
на создание научно-технической продукции

г. Самара

г.

Публичное акционерное общество «ОДК-Кузнецов», именуемый в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, в лице генерального конструктора Чупина Павла Владимировича, действующего на основании доверенности от 28.05.2021 №451, с одной стороны, и федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет), именуемый в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ, в лице первого проректора – проректора по научно-исследовательской работе Прокофьева Андрея Брониславовича, действующего на основании доверенности от 20.01.2020 № 001-209, с другой стороны, совместно именуемые СТОРОНЫ, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 ЗАКАЗЧИК поручает, а ИСПОЛНИТЕЛЬ принимает на себя выполнение прикладной НИР «Разработка методики обработки и выполнение анализа результатов экспериментальных исследований сборки рабочих колёс 8 ступени компрессора ГТД НК-36СТ»

Шифр темы 216х-089

1.2 Научные, технические, экономические и другие требования к научно-технической продукции, являющейся предметом договора отражены в техническом задании, составляющем неотъемлемую часть настоящего договора.

1.3 Сроки выполнения работ по договору с 01.11.2021 г. по 31.03.2022 г.

1.4 Содержание и сроки выполнения основных работ определяются календарным планом, составляющим неотъемлемую часть настоящего договора.

1.5 Приемка и оценка научно-технической продукции осуществляется в соответствии с требованиями технического задания.

1.6 Использование научно-технической продукции осуществляется ЗАКАЗЧИКОМ при проведении сборочных работ ступеней компрессора путем использования полученной информации для комплектации лопаток по коду ОКВЭД 72.19.

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1 За выполненную работу согласно протоколу соглашения о договорной цене, составляющему неотъемлемую часть настоящего договора, ЗАКАЗЧИК перечисляет ИСПОЛНИТЕЛЮ 499720 (Четыреста девяносто девять тысяч семьсот двадцать) руб. 10 коп., из них 149916 (Сто сорок девять тысяч девятьсот шестнадцать) руб. 03 коп. в 2021г., и 349804 (триста сорок девять тысяч восемьсот четыре) руб. 07 коп. в 2022г.

Работа налогом на добавленную стоимость не облагается согласно п.п.16 п. 3 ст. 149, части 2 НК РФ.

2.2 Оплата производится с авансовым платежом, на основании счета ИСПОЛНИТЕЛЯ. Не позднее 7-дневного срока со дня поступления счета от ИСПОЛНИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИК обязан перечислить ИСПОЛНИТЕЛЮ аванс в размере 30 % от общей стоимости работ, т.е. 149916 (Сто сорок девять тысяч девятьсот шестнадцать) руб. 03 коп.

Оплата выполненных работ производится не позднее 10 дней со дня подписания акта сдачи-приемки научно-технической продукции на основании счета ИСПОЛНИТЕЛЯ.

3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ.

- 3.1 Перечень необходимой документации по выполнению работы определен техническим заданием, календарным планом, являющимися неотъемлемой частью договора.
- 3.2 Передача оформленной в установленном порядке документации по договору осуществляется сопроводительными документами ИСПОЛНИТЕЛЯ.
- 3.3 При завершении работ ИСПОЛНИТЕЛЬ представляет ЗАКАЗЧИКУ акт сдачи-приемки научно-технической продукции с приложением к нему комплекта технической и другой документации, предусмотренной техническим заданием и условиями договора, счет на оплату выполненных работ.
- 3.4 ЗАКАЗЧИК в течение 3 дней со дня получения акта сдачи-приемки научно-технической продукции и отчетных документов, указанных в п. 3.2. и п. 3.3. настоящего договора, обязан направить ИСПОЛНИТЕЛЮ подписанный акт сдачи-приемки научно-технической продукции или мотивированный отказ от приемки работы.
- 3.5 В случае мотивированного отказа ЗАКАЗЧИКА от приемки работы сторонами в 3-хдневный срок составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.
- 3.6 Если в процессе выполнения работы выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения работы, ИСПОЛНИТЕЛЬ обязан приостановить ее, поставив об этом в известность ЗАКАЗЧИКА в 7 дневный срок после приостановления работы. В этом случае ЗАКАЗЧИК обязан в 7 дневный срок рассмотреть вопрос о целесообразности и направлениях продолжения работ.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 4.1 Все споры по настоящему договору решаются в претензионном порядке. В случае неудовлетворения претензии СТОРОНЫ имеют право обратиться в арбитражный суд в соответствии с действующим законодательством.
- 4.2 Заказчик в случае нарушения ИСПОЛНИТЕЛЕМ сроков выполнения работ, предусмотренных настоящим договором, имеет право в претензионном порядке взыскать с ИСПОЛНИТЕЛЯ пени в размере одной трёхсотой от ключевой ставки ЦБ России за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненной работы.
- 4.3 При отсутствии мотивированного отказа ЗАКАЗЧИКА от приемки работ и не подписания ЗАКАЗЧИКОМ в 3-хдневный срок акта сдачи-приемки научно-технической продукции в соответствии с п. 3.4, а также в соответствии с п. 3.5 договора, ИСПОЛНИТЕЛЬ имеет право взыскать с ЗАКАЗЧИКА пени в размере одной трёхсотой от ключевой ставки ЦБ России за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости работ, своевременно не принятых ЗАКАЗЧИКОМ.
- 4.4 ИСПОЛНИТЕЛЬ в случае нарушения ЗАКАЗЧИКОМ сроков оплаты работ, предусмотренных п. 2.2 настоящего договора, имеет право в претензионном порядке взыскать с ЗАКАЗЧИКА пени в размере одной трёхсотой от ключевой ставки ЦБ России за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости неоплаченной работы.
- 4.5 Взыскания любых неустоек, штрафов, пеней, предусмотренных Законодательством РФ и/или настоящим договором, за нарушение любого обязательства, вытекающего из настоящего договора, не освобождает СТОРОНЫ от исполнения такого обязательства в натуре. При этом в случае, если в результате нарушения одной из СТОРОН любого из обязательств, вытекающих из настоящего договора, другой СТОРОНЕ были причинены убытки, последняя имеет право в претензионном порядке взыскать со СТОРОНЫ, нарушившей обязательство, указанные убытки в полном объеме.

5. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ НИР

5.1 Право на научно-техническую продукцию, разработанную по данному договору, принадлежит ИСПОЛНИТЕЛЮ и ЗАКАЗЧИКУ в равной степени.

5.2 Все полученные при выполнении НИР результаты, включая созданные и (или) использованные при выполнении НИР объекты интеллектуальной собственности подлежат отражению в отчетной документации.

5.3 Права на результаты, полученные при выполнении НИР принадлежат ИСПОЛНИТЕЛЮ совместно с ЗАКАЗЧИКОМ.

Порядок использования прав на результаты, полученные при выполнении НИР определяется отдельным соглашением СТОРОН, которое с момента его подписания является неотъемлемой частью настоящего договора.

6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

6.1 Просрочка со стороны ЗАКАЗЧИКА в представлении исходных данных и обязательств, предусмотренных в пунктах 1.2. и 1.4. настоящего договора отодвигает сроки исполнения договора.

В случаях, когда конечные сроки определены директивными документами, условия выполнения договора оформляются дополнительным соглашением.

6.2 При задержке подписания договора ЗАКАЗЧИКОМ свыше 20 дней сроки его исполнения на основании письма-уведомления ИСПОЛНИТЕЛЯ.

6.3 Утвержденный сторонами договор вступает в силу в день его регистрации у Исполнителя (по дате входящей документации).

6.4 Ограничений на публикацию результатов работ не имеется.

6.5 В случае отсутствия авансового платежа согласно п.п. 2.2 договора сроки начала и окончания договора сдвигаются.

6.6 Договор подлежит изменению или расторжению, когда утвержденное техническое задание или другой исходный документ, в соответствии с которым выполняется работа изменены решением, обязательным для обеих СТОРОН. Об указанных изменениях ЗАКАЗЧИК уведомляет ИСПОЛНИТЕЛЯ в двухмесячный срок. Просрочка влечет продление договора на срок задержки уведомления.

6.7 Договор может быть изменен или расторгнут по взаимному соглашению СТОРОН с обязательным уведомлением СТОРОН в двухмесячный срок до расторжения договора. При недостижении соглашения о расторжении договора СТОРОНАМИ или изменении его условий спор разрешается арбитражем в установленном порядке.

6.8 Изменение или расторжение договора по п. 6.6 и п. 6.7 влечет за собой обязательное проведение взаимных расчетов.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА

7.1 Срок действия договора:

начало 01.11.2021г.

окончание 14.04.2022г.

7.2 К настоящему договору прилагается:

1. Техническое задание (Приложение 1).
2. Календарный план (Приложение 2)
3. Протокол соглашения о договорной цене (Приложение 3).

7.3 Адреса и расчетные счета сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Самарский университет

ИНН 6316000632, КПП 631601001
443086, г. Самара (обл.), Московское шоссе,
34
Факс: (846) 335-16-34, 335-18-36
ОКВЭД 85.22; 72.19; ОКПО 02068410
ОГРН 1026301168310
Банковские реквизиты:
р/с 40503810654404000007
в Поволжском банке ПАО Сбербанк
г.Самара
БИК 043601001,
к/с 30101810200000000607

ЗАКАЗЧИК

Публичное акционерное общество
«ОДК-Кузнецов»
(ПАО «ОДК-Кузнецов»)

ИНН 6319033379, КПП
785050001
443009, г. Самара, Заводское
шоссе, 29
Факс: (846) 992-64-65

ОГРН:1026301705374
Банковские реквизиты:
р/с 40702810704010000010
в филиале АО АКБ «НОВИКОМБАНК»
в г. Тольятти
БИК 043678944
к/с 30101810800000000944

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Первый проректор – проректор
по научно-исследовательской работе

А.Б. Прокофьев

М.П.

Научный руководитель темы

М.А. Болотов

ЗАКАЗЧИК

Генеральный конструктор

П.В. Чупин

М.П.



Исполнитель

Первый проректор – проректор по научно-исследовательской работе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



 А.Б. Прокофьев

2021 г.

Заказчик

Генеральный конструктор
ПАО «ОДК-Кузнецов»

 П.В. Чупин

«___» 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение прикладной НИР по теме:

«Разработка методики обработки и выполнение анализа результатов экспериментальных исследований сборки рабочих колёс 8 ступени компрессора ГТД НК-36СТ»

1. Заказчик – публичное акционерное общество «ОДК-Кузнецов», г. Самара.

2. Исполнитель – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет), г. Самара.

3. Основание для выполнения работы:

Потребность Заказчика в обработке и анализе результатов экспериментальных исследований сборки рабочих колёс 8 ступени компрессора ГТД НК-36СТ. Работы выполняются на основании договора между ПАО «ОДК-Кузнецов» и Самарским университетом.

4. Классификация работы: НИР;

Код темы по ГРНТИ: 90.27.27; 55.18.19;

код работы по ОКВЭД: 72.19;

код по ЛКСЭЦ: 0301.

5. Цели и задачи работы

Разработка методики обработки и выполнение анализа результатов экспериментальных исследований сборки рабочих колёс 8 ступени компрессора ГТД НК-36СТ для изучения возможности разработки цифровых моделей управления технологическим процессом.

6. Исходные данные для выполнения работы

6.1. Исходными данными для выполнения работы являются:

- а) фактические значения стыковых размеров по рабочим торцам антивибрационных полок лопаток;
- б) фактические значения угла касательной к профилю в сечениях лопаток, соответствующих контрольным в рабочем колесе, замеренные в свободном состоянии, либо в колесе без соседних лопаток;
- в) фактические значения углов наклона пазов диска к его оси;
- г) фактические значения углов между пазами дисков;
- д) фактические размеры толщины хвостовиков лопаток и пазов диска.

6.2. Заказчик передаёт:

- а) чертежи и 3D-модели деталей рабочего колеса 8 ступени компрессора СД двигателя НК-36СТ;
- б) сборочный чертёж рабочего колеса 8 ступени компрессора СД двигателя НК-36СТ.
- в) результаты обмеров рабочего колеса 8 ступени, выполненные по программе СРГ-5/21

7. Технические требования

7.1. Методика обработки результатов экспериментальных исследований должна решать следующие задачи:

- а) построение гистограмм рассеивания параметров по пунктам 6.1, а – 6.1, д и подбор законов их распределения;
- б) оценивать моментные характеристики параметров по пунктам 6.1, а – 6.1, д;
- в) оценить наличие и силу взаимосвязей между геометрическими параметрами лопаток (по пунктам 6.1, а и 6.1, б) и величинами натягов по торцам их антивибрационных полок в рабочем колесе (п. 6.1, в) с использованием методов корреляции или других методов.

7.2. Требования к выполнению анализа результатов экспериментальных исследований:

- а) выполнить обработку результатов экспериментальных исследований, представленных параметрами по пунктам 6.1, а – 6.1, д с расчётом параметров, перечисленным в задачах 6.1, а – 6.1, б;
- б) визуализировать распределение натягов по торцам антивибрационных полок лопаток и углов касательной к профилю в контрольных сечениях собираемого рабочего колеса;
- в) выполнить предварительный размерный анализ взаимосвязи геометрических параметров лопаток и натягов по торцам их антивибрационных в рабочем колесе.

7.3 Требования к выполнению анализа результатов экспериментальных исследований:

а) допустимая погрешность расчёта параметров, не более 0,002 мм для линейных величин и не более 5' для угловых;

б) обработку результатов экспериментальных исследований допускается выполнять с использованием известных программных продуктов и языков программирования, таких как MATLAB, Python и др.;

в) исходные результаты экспериментальных исследований должны быть представлены в файле *.xls файла, сопровождающимся необходимыми пояснениями, позволяющими идентифицировать выполнение эксперимента;

8. Условия выполнения работы

8.1. Экспериментальные исследования, включающие в себя измерение геометрических параметров деталей и рабочего колеса в сборе, выполняются силами Заказчика.

8.2. Исполнителем разрабатывается методика обработки результатов экспериментальных исследований.

8.3. Результаты анализа оформляются в виде отчета, согласованного с Заказчиком.

От Исполнителя

Научный руководитель



М.А. Болотов

От Заказчика

Заместитель главного конструктора



А.Г. Петрухин

Начальник КО-2



А.М. Круглов

Приложение № 2 к Договору
№ 153/21
от «___» 2021 г.

Исполнитель

Первый проректор – проректор по научно-исследовательской работе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



М.П.

А.Б. Прокофьев

Заказчик

Генеральный конструктор
ПАО «ОДК-Кузнецов»

М.П.

П.В. Чупин

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения прикладной НИР по теме:
«Разработка методики обработки и выполнение анализа результатов экспериментальных
исследований сборки рабочих колёс 8 ступени компрессора ГТД НК-36СТ»

№ Этапа	Наименование этапов работы	Сроки выполнения	Стоимость этапа, тыс. руб.	Отчетные документы
1	Разработка методики обработки и выполнение анализа результатов экспериментальных исследований сборки рабочих колёс 8 ступени компрессора ГТД НК-36СТ	01.11.2021-31.03.2022	499 720,10	Методика, отчет, акт сдачи-приемки научно-технической продукции

Научный руководитель

М.А. Болотов

Заместитель главного конструктора

А.Г. Петрухин

Ведущий программист кафедры технологий
производства двигателей

Н.В. Рузанов

Начальник КО-2

А.М. Круглов

Приложение № 3
к договору № 153/21
от

ПРОТОКОЛ
соглашения о договорной цене
на выполнение НИР по теме:
«Разработка методики обработки и выполнение анализа результатов экспериментальных исследований сборки рабочих колёс 8 ступени компрессора ГТД НК-36СТ»

Шифр темы 216x-089

Мы, нижеподписавшиеся, от лица ЗАКАЗЧИКА генеральный конструктор Чупин Павел Владимирович и от лица ИСПОЛНИТЕЛЯ первый проректор – проректор по научно-исследовательской работе Прокофьев Андрей Брониславович удостоверяем, что Сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены на создание (передачу) научно-технической продукции в сумме:

499 720 (Четыреста девяносто девять тысяч семьсот двадцать рублей 10 копеек) руб.
10 коп.

Работа НДС не облагается.

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между ИСПОЛНИТЕЛЕМ и ЗАКАЗЧИКОМ.

От ИСПОЛНИТЕЛЯ

От ЗАКАЗЧИКА

Первый проректор –
проректор по научно-исследовательской работе

Генеральный конструктор

Прокофьев А.Б.

Чупин П.В.

М.П.

