

ДОГОВОР (СОГЛАШЕНИЕ) № 15781ГУ/2020
о предоставлении гранта
на выполнение научно-исследовательских работ и оценку перспектив
коммерческого использования результатов в рамках реализации инновационного
проекта

г. Москва

13 июля 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Фонд содействия инновациям), далее именуемое «Фонд», в лице заместителя генерального директора Микитася Андрея Владимировича, действующего на основании доверенности от 01.03.2020 г. с одной стороны, и гражданин Российской Федерации Гончаренко Вадим Юрьевич, далее именуемый «Грантополучатель», с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор (Соглашение), именуемый в дальнейшем «Соглашение», о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Фонд выделяет денежные средства (далее – «Грант») на условиях, указанных в настоящем Соглашении, для финансирования выполнения научно-исследовательских работ (НИР) и оценки перспектив коммерческого использования результатов НИР (далее – «Работы») по теме «Разработка дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для многокомпонентных деталей» победителя конкурса «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»).

1.2. Грантополучатель принимает Грант от Фонда на реализацию Соглашения и выполняет Работы.

1.3. Основанием для заключения Соглашения на выполнение данной работы является: Решение конкурсной комиссии Фонда, протокол заседания дирекции №3 об утверждении итогов конкурсного отбора по программе «УМНИК» от 27 апреля 2020 г.

1.4. Исполнение Соглашения осуществляется за счет бюджетных ассигнований в виде субсидий, предоставляемых из средств Федерального бюджета, на основании Федерального закона Российской Федерации о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год.

1.5. Итогом сотрудничества Сторон по Соглашению должны стать научно-технические результаты, заявленные Грантополучателем в Заявке при подаче документов на участие в Конкурсе, проводимом Фондом.

1.6. Предусмотренные Соглашением Работы выполняются Грантополучателем в соответствии с техническим заданием (Приложение №1) и календарным планом (Приложение №2), являющимися неотъемлемой частью Соглашения.

2. Сроки исполнения Работ

2.1. Грантополучатель обязуется в течение 24 месяцев со дня подписания Соглашения выполнить Работы и представить в Фонд документы, подтверждающие выполнение вышеуказанных Работ.

2.2. Содержание и сроки выполнения основных этапов Работ определяются календарным планом (Приложение №2), являющимся неотъемлемой частью Соглашения.



2.3. В случае выполнения Грантополучателем Работ ранее срока, предусмотренного календарным планом (Приложение №2), Грантополучатель вправе предоставить в Фонд отчет о выполнении НИР, финансовый отчет об использовании денежных средств и Акт о выполнении Работ, подписанные усиленной квалифицированной электронной подписью со своей стороны, а также другие документы, подтверждающие выполнение Работ, предусмотренных календарным планом (Приложение №2).

3. Стоимость Работ и порядок финансирования

3.1. Общая сумма Гранта составляет 500 000 (Пятьсот тысяч) рублей 00 копеек, в том числе:

2020 год – 200 000 (двести тысяч) рублей 00 копеек

2021 год – 300 000 (триста тысяч) рублей 00 копеек

3.2. Первый платеж составляет 200 000 (Двести тысяч) рублей 00 копеек. Для финансового обеспечения второго этапа Работ Фонд предоставляет Грантополучателю денежные средства при условии выполнения первого этапа Работ в соответствии с календарным планом, являющимся неотъемлемой частью Соглашения, и подписания сторонами Акта о выполнении первого этапа Работ.

Перечисление Гранта осуществляется на счет Грантополучателя в банке.

3.3. В случае отказа Грантополучателя от исполнения принятых на себя по Соглашению обязательств по выполнению Работ, перечисленные денежные средства должны быть возвращены Фонду в месячный срок с момента сообщения об отказе от исполнения Работ и подписания сторонами соглашения о расторжении Соглашения.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Грантополучатель обязан:

- качественно и в срок выполнить Работы;
- своевременно представлять Фонду отчеты о выполненных этапах Работы в соответствии со сроками, указанными в календарном плане (Приложение №2);
- обеспечить целевое использование полученных средств;
- обеспечить достижение плановых результатов выполнения Работ, предусмотренных Положением и настоящим договором.

4.2. Грантополучатель несет ответственность за целевое использование денежных средств и достоверность отчетных данных.

4.3. При нецелевом использовании денежных средств, Фонд вправе потребовать от Грантополучателя возврата средств в объеме нецелевого использования.

4.4. Грантополучатель обязуется, в случае нарушения по его вине сроков завершения Работ, незамедлительно проинформировать об этом Фонд.

4.5. Грантополучатель обязуется, в случае невозможности получить ожидаемые результаты и/или выявления нецелесообразности продолжения работ, незамедлительно проинформировать об этом Фонд и представить финансовый отчет о фактически произведенных затратах и отчет о выполнении Работ.

4.6. Соглашение может быть расторгнуто по согласию Сторон или по решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

4.7. Фонд прекращает предоставление денежных средств в случае существенного нарушения Грантополучателем условий Соглашения: отсутствия отчетов о произведенных затратах и выполненных по этапу Работ; нецелевого использования

денежных средств; при выявлении невозможности достижения Грантополучателем результатов, предусмотренных Соглашением и/или по причине нецелесообразности дальнейшего продолжения работ, а также нарушения Грантополучателем иных условий, предусмотренных содержанием Соглашения.

4.8. При уменьшении соответствующими государственными органами в установленном порядке бюджетных субсидий Фонду, стороны согласовывают новые сроки и, если необходимо, другие условия выполнения Работ.

4.9. Фонд и/или иная организация, отобранная Фондом по конкурсу и заключившая с Фондом контракт на мониторинг (далее – «Организация»), вправе проводить проверки хода выполнения Работ и целевого использования денежных средств по Соглашению.

4.10. Грантополучатель обязуется предоставлять Фонду и/или Организации необходимую документацию, относящуюся к Работам и затратам по Соглашению, и создать необходимые условия для беспрепятственного осуществления проверок целевого расходования денежных средств.

4.11. Грантополучатель обязуется предоставлять Фонду и/или Организации информацию о ходе реализации инновационного проекта ежегодно в течение 10 (десяти) лет с даты закрытия Соглашения.

4.12. Грантополучатель обязуется незамедлительно в письменной форме извещать Фонд об изменении фамилии, адреса, банковских реквизитов, номеров телефонов и факсов, а также о других изменениях.

5. Права сторон на результаты НИР

5.1. Права на результаты НИР, полученные при выполнении Соглашения, определяются в соответствии с Частью четвертой Гражданского Кодекса Российской Федерации и Главой 38 Части второй Гражданского Кодекса Российской Федерации.

5.2. Права на результаты НИР, полученные при выполнении Соглашения, принадлежат Грантополучателю, если иное не установлено дополнительными соглашениями с вузами или иными организациями.

5.3. Права на получение патентов и исключительные права на изобретения, полезные модели или промышленные образцы, селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин, базы данных и секреты производства («ноу-хау»), созданные при выполнении НИР, принадлежат Грантополучателю, если иное не установлено дополнительными соглашениями с вузами или иными организациями.

6. Порядок сдачи отчетности за выполненные Работы

6.1. Отчетность по результатам выполнения Работ осуществляется в соответствии с требованиями технического задания (Приложение №1) и календарного плана (Приложение №2), являющимися неотъемлемой частью Соглашения.

6.2. После окончания выполнения первого этапа Работ Грантополучатель представляет Фонду Акт о выполнении первого этапа Работ, промежуточный научно-технический отчет, финансовый отчет по первому этапу Работ об использовании денежных средств, подписанные усиленной квалифицированной электронной подписью со своей стороны.

После окончания выполнения второго этапа Работ Грантополучатель представляет Фонду Акт о выполнении второго этапа Работ, заключительный научно-технический отчет, финансовый отчет по второму этапу Работ об использовании

денежных средств, подписанные усиленной квалифицированной электронной подписью со своей стороны, и иные документы, согласно календарному плану (Приложение №2).

Отчетная документация представляется Фонду в электронной системе.

6.3. В случае мотивированного отказа Фонда от приемки этапа Работ, Фонд размещает в электронной системе перечень необходимых доработок и исправлений с указанием сроков для их устранения.

6.4. Фонд вправе привлекать специализированную организацию-монитора или иных специалистов для проведения экспертизы научно-технического отчета.

6.5. На основании представленных документов Стороны подписывают двухсторонний Акт о выполнении этапа Работ. Датой выполнения этапа Работ по Соглашению считается дата подписания Фондом Акта о выполнении этапа Работ.

7. Особые условия

7.1. Изменения и дополнения к Соглашению оформляются Дополнительными соглашениями между Фондом и Грантополучателем.

7.2. Грантополучатель обязан размещать во всех информационных, справочных и рекламных материалах (в т.ч. в руководствах пользователя, Интернет-сайтах, выставочных проспектах) о продукции, созданной с использованием результатов НИР, проводимых в рамках Соглашения, ссылки на факт поддержки НИР Фондом.

7.3. Все условия Соглашения являются существенными, и при нарушении любого пункта Фонд может требовать расторжения Соглашения.

7.4. В случае приостановки выполнения Работ или расторжения Соглашения Стороны согласовывают фактические затраты и выполненные работы.

7.5. Грантополучатель дает согласие на обработку Фондом персональных данных Грантополучателя, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, обезличивание и уничтожение, а также на передачу такой информации третьим лицам в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, Уставом Фонда, решениями наблюдательного совета Фонда, решениями бюро наблюдательного совета Фонда, дирекцией Фонда.

7.6. Фонд обязуется осуществлять обработку персональных данных Грантополучателя исключительно в целях уставной деятельности Фонда. Срок хранения персональных данных устанавливается в 10 лет.

8. Ответственность Сторон и порядок разрешения споров

8.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по Соглашению Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

8.2. При несоблюдении предусмотренных настоящим Соглашением сроков выполнения этапов и сроков предоставления отчетности Фонд вправе потребовать от Грантополучателя уплатить неустойку в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости настоящего Соглашения за каждый день просрочки.

8.3. Уплата неустойки не освобождает стороны от обязательства по настоящему Соглашению.

8.4. Споры, связанные с исполнением Соглашения, разрешаются Сторонами путем переговоров. Неурегулированные споры передаются на разрешение в суд г. Москвы по месту нахождения Фонда.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

Обстоятельствами непреодолимой силы, делающими невозможным надлежащее исполнение обязательств по Соглашению, считаются обстоятельства, принимаемые как таковые действующим законодательством Российской Федерации. В этих случаях действие Соглашения приостанавливается на срок сохранения таких обстоятельств на основании специального взаимного оповещения Сторон в письменной форме с указанием предполагаемых сроков прекращения обстоятельств.

10. Срок действия Соглашения

10.1. Срок действия Соглашения устанавливается с 13 июля 2020 г. до исполнения Сторонами своих обязательств.

10.2. Настоящее соглашение составлено и заключено в форме электронного документа и подписано усиленными квалифицированными электронными подписями Сторон, в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 06.04.2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Приложения к Соглашению:

1. Техническое задание на выполнение Работ.
2. Календарный план выполнения Работ.
3. Смета затрат на выполнение Работ.
4. Согласие на обработку персональных данных.

Техническое задание на выполнение Работ по теме:
«Разработка дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для
многокомпонентных деталей»

1. Наименование НИР:

«Разработка дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для многокомпонентных деталей»

2. Основание для выполнения НИР:

Решение конкурсной комиссии Фонда, протокол заседания дирекции №3 об утверждении итогов конкурсного отбора по программе «УМНИК» от 27 апреля 2020 г.

3. Цель выполнения НИР:

Разработка встраиваемого дополнительного узла впрыска термопластичных материалов, использующего прогрессивный метод нагрева рабочего тела при помощи индукционного нагревательного элемента с цифровым управлением.

4. Задачи по проекту в рамках договора по программе «УМНИК»:

1. Разработка параметров индукционного нагревательного элемента и цифровой модели.
2. Разработка камеры впрыска и поршневой группы.
3. Разработка модуля управления узлом впрыска.
4. Создание программного обеспечения и экспериментального образца встраиваемого дополнительного узла впрыска термопластичных материалов.

5. Область применения научно-технического продукта (изделия и т.п.):

Приборостроение; литье изделий из термопластичных материалов.

6. Технические требования к научно-техническому продукту (изделию и т.п.):

6.1. Основные технические параметры, определяющие количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции (в сопоставлении с существующими аналогами, в т.ч. мировыми):

Будет разработан новый узел пластификации для термопластавтоматов. Главным его отличием от существующих аналогов будет разогрев нагревательных элементов вихревыми токами, созданными переменным магнитным полем индуктора, расположенного вокруг цилиндра узла пластификации. Это повысит качество производства, снизит затраты энергии и расширит возможности уже существующих термопластавтоматов. Данный узел будет устанавливаться на станки, работающие с пресс-формами малого объёма. Аналогичные по принципу нагрева элементы входят в состав крупных термопластавтоматов компании Gas Injection WorldWide, которые не поставляются отдельно и не предлагается их адаптация под имеющееся у заказчика оборудование, а стоимость нового станка начинается от 2 миллионов рублей. Стоимость литья будет снижена на 45% по отношению к станку с обычным узлом пластификации благодаря снижению на 70% энергопотреблению при работе термопластавтомата и снижению количества брака на 30%, при этом финансовые затраты на модернизацию будут ниже на 80% потому что, будет меняться только один узел, уже имеющегося оборудования.

Предлагаемый узел пластификации будет позволять осуществлять литье микродеталей сложной формы массой от 0,01 до 25 грамм в отличие от аналогов (напр. узлы пластификации от компании DragonPower), работающих с крупными пресс-формами с усилием смыкания от 10 тонн. Режим нагрева будет не таким агрессивным благодаря равномерному прогреву всей массы, разность температуры различных участков пластификации будет не более 7% в отличие от классических узлов пластификации термопластавтоматов компаний "ЭКСКЛЮЗИВ-НОВО" или "ENCE GmbH", где разница температур составляет больше 15%. Воспроизводимость и повторяемость впрыска будет выше, чем у термопластавтоматов с обычным узлом пластификации, благодаря возможности контроля в реальном времени нагрева всего рабочего объема и низкой инерциальности системы. Время выхода узла пластификации на рабочий режим будет занимать 1 минуту, что в 3 раза меньше чем у обычного узла пластификации. Элементы конструкции индукционного нагрева не требуют тепловой изоляции и вентиляции рабочих агрегатов, что позволит продлить срок эксплуатации узла пластификации в 7 раз. Срок службы индукционных элементов составит 70 000 часов непрерывной работы, в отличие от ТЭНов, срок службы которых составляет 10 000 часов.

6.2. Конструктивные требования (включая технологические требования, требования по надежности, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, хранению, упаковке, маркировке и транспортировке):

Изделие будет выполнено в виде замены узла пластификации литьевого станка и стандартизировано с ним по типоразмеру. Масса нового узла пластификации должна быть меньше базового узла. Энергопотребление нового узла должно быть на 70% ниже и не требовать изменения системы электропитания термопластавтомата. КПД генератора не менее 80%. Охлаждение - воздушное пассивное, генератор и блок управления размещаются рядом со станком. При эксплуатации термопластавтомата с данным узлом пластификации нельзя допускать попадания посторонних металлических тел и металлической стружки в зону нагрева. Срок службы индукционной системы нагрева 8 лет непрерывной работы. Срок службы цилиндра должен составлять не менее 6 лет. Маркировка изделия должна наноситься на шильдик. Ремонт изделия должен осуществляться путем замены вышедших из строя узлов с последующей отправкой их на предприятие-изготовитель. Упаковка изделия должна осуществляться в картонные коробки с усиленными углами в виде пластиковых вставок. При транспортировке осуществляется всеми видами транспорта при температуре окружающего воздуха от -50 до плюс 50 градусов Цельсия. Масса изделия при транспортировке будет составлять 120 килограмм. Размер упаковочной тары для транспортировки будет изделия будет иметь размеры 300х300х300 мм.

7. Требования по патентной защите:

В ходе выполнения работы должны быть проведены мероприятия, обеспечивающие защиту прав Грантополучателя на интеллектуальную собственность в соответствии с частью четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации.

8. Отчетность по НИР:

В соответствии с ГОСТ 7.32-2017.

9. Сроки выполнения Работ:

24 месяца.

Календарный план выполнения Работ по теме:
«Разработка дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для
многокомпонентных деталей»

№ этапа	Наименование работ по основным этапам НИР	Сроки выполнения работ	Форма и вид отчетности
1	1. Разработка индукционного нагревательного элемента для механизма впрыска. 2. Расчёт геометрических параметров катушки и нагревательных элементов внутри цилиндра. 3. Исследование различных режимов нагрева рабочего тела внутри камеры. 4. Разработка цифровой модели процессов нагрева внутри камеры. 5. Разработка методики расчёта параметров катушки, цилиндра и нагревательных элементов для узла пластификации заданного размера. 6. Разработка модели экспериментальной установки. 7. Расчёт параметров генератора и функционального состава блока управления.	12 месяцев	<ul style="list-style-type: none">• промежуточный научно-технический отчет о выполнении НИР;• финансовый отчет о выполнении первого этапа Работ;• акт о выполнении первого этапа Работ.
2	1. Разработка программного обеспечения для работы экспериментального образца изделия. 2. Разработка программно-аппаратного комплекса на базе микроконтроллера для регулирования работы узла и управлением его параметрами работы. 3. Исследование особенностей поведения различных типов тела (форма, состав и количество гранул). 4. Создание экспериментального образца дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для многокомпонентных деталей. 5. Исследование режимов работы экспериментального образца.	12 месяцев	<ul style="list-style-type: none">• заключительный научно-технический отчет о выполнении НИР;• финансовый отчет о выполнении второго этапа Работ;• свидетельство о прохождении преакселерационной программы на базе аккредитованного Фондом преакселератора;• заявка на регистрацию прав на РИД;• бизнес-план инновационного проекта;• подтверждение подачи заявки по программе «Старт», либо свидетельство о государственной регистрации юридического лица, либо лицензионное соглашение о передаче прав на РИД;

			<ul style="list-style-type: none">• акт о выполнении второго этапа Работ.
	ИТОГО	24 месяца	

Смета затрат на выполнение Работ по теме:
«Разработка дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для
многокомпонентных деталей»

№ п/п	Наименование статей расходов:	Сумма (руб.):
1	Вознаграждение за выполнение Работ	500 000,00
Итого:		500 000,00

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

13 июля 2020 г.

Я, Гончаренко Вадим Юрьевич, паспорт номер 66-17-900985, выдан ТП в городе Дорогобуж МО УФМС России по Смоленской области в городе Сафоново 20.09.2017, зарегистрирован(а) по адресу: 215710, Смоленская обл., Дорогобужский р-н., г. Дорогобуж, Гришина ул., д.7А, в рамках выполнения Федерального закона от 27 июля 2006 г. № ФЗ-152 «О защите персональных данных» в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, даю свое согласие на обработку своих персональных данных Федеральным государственным бюджетным учреждением «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» («Фонд содействия инновациям»), далее именуемый «Фонд».

Персональные данные – любая информация, относящаяся к определенному или определяемому на основании такой информации физическому лицу (субъекту персональных данных), в том числе его фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес, семейное, социальное, имущественное положение, образование, профессия, доходы, другая информация.

Обработка персональных данных - действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Фонд берет на себя обязательство ни при каких условиях, кроме требований законодательства РФ, и в случаях, указанных в настоящем Соглашении, не передавать третьим лицам персональные данные, полученные от меня, без моего согласия. Персональные данные являются конфиденциальной информацией и не могут быть использованы Фондом или любым иным лицом в личных целях.

Фонд принимает все необходимые меры для защиты предоставляемых персональных данных от несанкционированного доступа.

В рамках настоящего Соглашения обработка персональных данных в форме их хранения, распространения, использования осуществляется с соблюдением законов и иных нормативно-правовых актов.

Данное Соглашение действует в течение 10 (десяти) лет с момента заключения Соглашения. По истечению указанного срока персональные данные подлежат уничтожению.

Адреса и банковские реквизиты сторон

ФОНД:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Фонд содействия инновациям)

ИНН/КПП: 7736004350/770401001

Адрес:

119034, г. Москва, 3-ий Обыденский переулок,
д. 1, стр. 5
Тел: +7 (495) 231-19-01,
Факс: +7 (495) 231-19-02

Банковские реквизиты:

Межрегиональное операционное УФК (Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере л/с 21956002260)
Операционный департамент Банка России г. Москва, р/с 40501810000002002901,
БИК 044501002

Заместитель генерального директора
Микитась А. В.

ГРАНТОПОЛУЧАТЕЛЬ:

Гончаренко Вадим Юрьевич

Дата рождения: 02.09.1997

Паспорт: 66-17-900985 выдан ТП в городе Дорогобуж МО УФМС России по Смоленской области в городе Сафоново 20.09.2017

ИНН: 672608381160

Адрес регистрации:

215710, Смоленская обл., Дорогобужский р-н.,
г. Дорогобуж, Гришина ул., д.7А

Банковские реквизиты:

Лицевой счет Грантополучателя:
40817810859000611299 в банке СМОЛЕНСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ N8609 ПАО СБЕРБАНК
(СМОЛЕНСК), БИК 046614632,
к/с 30101810000000000632

Грантополучатель
Гончаренко В. Ю.