

СОГЛАШЕНИЕ № 14.604.21.0178 О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ

г. Москва

«26» сентября 2017 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации, именуемое в дальнейшем Минобрнауки России, в лице директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России Матвеева Сергея Юрьевича, действующего на основании доверенности ОВ-754/14 от 22 сентября 2017 г., и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН), именуемое в дальнейшем «Получатель субсидии», в лице заместителя директора Гаврикова Андрея Владимировича, действующего на основании доверенности 14/1-11457 от 17.11.2014 г., именуемые в дальнейшем Стороны, руководствуясь Правилами предоставления субсидий в целях реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03 октября 2015 г. № 1060, и результатами конкурсного отбора организаций для предоставления субсидий из федерального бюджета в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» (протокол заседания Конкурсной комиссии, созданной приказом Минобрнауки России от 03 апреля 2017 г. № 288, от 18 сентября 2017 г. № 3/7), заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

1.1 Минобрнауки России предоставляет субсидию из федерального бюджета Получателю субсидии для финансового обеспечения (возмещения) затрат, связанных с проведением прикладных научных исследований (далее ПНИ) (выполнением проекта) по лоту шифр «2017-14-576-0021» по теме: «Разработка и экспериментальная апробация научно-технических решений по созданию гибридных систем на основе комбинации статических преобразователей и суперконденсаторов киловольтного и мегаваттного диапазона для повышения качества электроснабжения энергоемких промышленных потребителей» (шифр заявки «2017-14-576-0021-001») (далее субсидия).

Уникальный идентификатор работ (проекта) RFMEFI60417X0178

Предоставление субсидии осуществляется в соответствии со сводной бюджетной росписью федерального бюджета на соответствующий финансовый год и плановый период в пределах бюджетных ассигнований и лимитов бюджетных обязательств, утвержденных Министерству образования и науки Российской Федерации.

1.2 Размер субсидии составляет 45 000 000 (Сорок пять миллионов) рублей, в том числе:

- в 2017 году в размере 15 000 000 (Пятнадцать миллионов) рублей;
- в 2018 году в размере 15 000 000 (Пятнадцать миллионов) рублей;
- в 2019 году в размере 15 000 000 (Пятнадцать миллионов) рублей.

1.3 Получатель субсидии привлекает из внебюджетных источников средства для софинансирования ПНИ (выполнения проекта) в размере 13 500 000 (Тринадцать миллионов пятьсот тысяч) рублей, в том числе:

- в 2017 году в размере 4 500 000 (Четыре миллиона пятьсот) рублей;
- в 2018 году в размере 4 500 000 (Четыре миллиона пятьсот) рублей;
- в 2019 году в размере 4 500 000 (Четыре миллиона пятьсот) рублей;

включая средства Индустриального партнёра Открытого акционерного общества "Айдис групп" (ОАО "Айдис групп") (далее – Индустриальный партнёр) на основании Договора о софинансировании и дальнейшем использовании результатов ПНИ (проекта) от «__» сентября 2017 г. (далее – Договор) в размере: 13 500 000 (Тринадцать миллионов пятьсот тысяч) рублей, в том числе:

- в 2017 году в размере 4 500 000 (Четыре миллиона пятьсот) рублей;

- в 2018 году в размере 4 500 000 (Четыре миллиона пятьсот) рублей;

- в 2019 году в размере 4 500 000 (Четыре миллиона пятьсот) рублей;

из них средства, перечисляемые Индустриальным партнёром на расчетный счет Получателя субсидии, в размере: 3 375 000 (Три миллиона триста семьдесят пять тысяч) рублей, в том числе:

- в 2017 году в размере 1 125 000 (Один миллион сто двадцать пять тысяч) рублей;

- в 2018 году в размере 1 125 000 (Один миллион сто двадцать пять тысяч) рублей;

- в 2019 году в размере 1 125 000 (Один миллион сто двадцать пять тысяч) рублей.

2. ГРАФИК, УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

2.1. Предоставление субсидии осуществляется в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации, в сроки, предусмотренные следующим графиком:

В 2017 году:

- предоставление средств субсидии в объёме 100% от размера субсидии 2017 года осуществляется в 30-дневный срок с даты заключения Соглашения, при условии отсутствия необходимости перераспределения бюджетных средств в доведенных до Минобрнауки России лимитов бюджетных обязательств. При необходимости внесения изменений в лимиты бюджетных обязательств Минобрнауки России перечисление средств субсидии в объёме 100% от размера субсидии 2017 года осуществляется в 45-дневный срок с даты заключения Соглашения.

В 2018 году:

- предоставление средств субсидии в объёме 100 % от размера субсидии 2018 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии за отчетный период с даты заключения Соглашения по 31 декабря 2017 года по результатам рассмотрения отчётных документов, представленных Получателем субсидии.

В 2019 году:

- предоставление средств субсидии в объёме 100 % от размера субсидии 2019 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии за отчетный период с 01 января 2018 года по 31 декабря 2018 года по результатам рассмотрения отчётных документов, представленных Получателем субсидии.

2.2. Операции, связанные с исполнением обязательств по Соглашению о предоставлении субсидии, осуществляются на лицевом счете Получателя субсидии, открытого в территориальном органе Федерального казначейства для учета операций со средствами юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса, с применением казначейского аккредитива.

2.3. Получателю субсидии запрещается перечислять средства субсидии, предоставленные ему на основании настоящего Соглашения о предоставлении субсидии:

- а) в качестве вноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица, вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества юридического лица), не увеличивающего уставный (складочный) капитал данного

юридического лица (дочернего общества юридического лица), если нормативными правовыми актами, регулирующими порядок предоставления целевых средств, не предусмотрена возможность их перечисления указанному юридическому лицу (дочернему обществу юридического лица) на счета, открытые ему в учреждении Центрального банка Российской Федерации, в кредитной организации (далее - банк);

- b) в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, если федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, а также актами Правительства Российской Федерации, принимаемыми в отношении средств, получаемых юридическими лицами в результате финансово-хозяйственной деятельности, в том числе за счет целевых средств, не установлено иное (с последующим возвратом указанных средств на лицевые счета для учета операций участника бюджетного процесса, включая средства, полученные от их размещения);
- c) на счета, открытые в банке юридическому лицу, за исключением:

оплаты обязательств юридического лица в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации;

оплаты обязательств юридического лица по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также лицам, не состоящим в штате юридического лица, привлеченным для достижения цели, определенной при предоставлении целевых средств;

оплаты фактически выполненных юридическим лицом работ, оказанных услуг, поставленных товаров, источником финансового обеспечения которых являются целевые средства, при условии предоставления документов, подтверждающих факт выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, предусмотренных порядком санкционирования целевых средств, иных документов (далее – документов оснований), предусмотренных Соглашением о предоставлении субсидии или иными нормативными правовыми актами, регулирующими порядок предоставления целевых средств;

возмещения произведенных юридическим лицом расходов (части расходов) при условии представления документов - оснований и копий платежных поручений, реестров платежных поручений, подтверждающих оплату произведенных юридическим лицом расходов (части расходов);

на счета, открытые в банках юридическим лицам, заключившими с юридическим лицом – Получателем субсидии (бюджетных инвестиций) договоры в рамках исполнения соглашений, условиями которых предусмотрены авансовые платежи, за исключением договоров:

заключаемых в целях приобретения услуг связи, коммунальных услуг, электрической энергии, авиационных и железнодорожных билетов, билетов для проезда городским и пригородным транспортом, подписки на печатные издания, аренды, а также в целях осуществления работ по переносу (переустройству, присоединению) принадлежащих юридическим лицам инженерных сетей, коммуникаций, сооружений в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности;

заключаемых с федеральными бюджетными или автономными учреждениями.

2.4. Получателю субсидии запрещается конвертировать в иностранную валюту полученные по настоящему Соглашению средства субсидии, за исключением операций, осуществляемых в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации при закупке (поставке) высокотехнологичного импортного оборудования, сырья и комплектующих изделий, а также иных операций, связанных с достижением целей предоставления указанных средств, установленных нормативными правовыми актами, регулирующими порядок предоставления субсидий, бюджетных инвестиций или взносов в уставный капитал юридических лиц.

2.5. Средства субсидии, перечисленные Получателю субсидии в соответствии с графиком и условиями перечисления субсидии, указанными в пункте 2.1 настоящего Соглашения, подлежат возврату в федеральный бюджет в случае невыполнения условий предоставления субсидии, указанных в пункте 2.3 настоящего Соглашения.

2.6. В случае возврата ранее перечисленных за счет субсидии средств на счет, указанный в пункте 2.2 настоящего Соглашения, средства используются в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

2.7. Санкционирование расходов, источником финансового обеспечения которых является субсидия, осуществляется в порядке, установленном Министерством финансов Российской Федерации.

2.8. Предоставление Субсидии осуществляется при отсутствии у Получателя субсидии задолженности по уплате налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

Получатель субсидии обязан:

3.1. Обеспечить развитие имеющихся научных заделов до стадии готовности к практическому применению (использованию), в том числе до получения технологий, обеспечивающих реализацию приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 №642, и(или) отдельных результатов, включая их правовую охрану, необходимых для создания новых типов (видов) востребованной рынком продукции (услуг), путем проведения исследований, в том числе мультидисциплинарных, объединяющих различные области (отрасли) науки и техники.

3.2. Провести исследования (выполнить проект) в соответствии с требованиями к работам и их результатам, указанным в Техническом задании на выполнение ПНИ (Приложение 1 к настоящему Соглашению), составом работ и сроками, заданными в Плане-графике исполнения обязательств при проведении исследований (выполнении проекта) (Приложение 2 к настоящему Соглашению).

3.3. Получатель субсидии обязан предоставить или передать права на результаты ПНИ (проекта), включая результаты интеллектуальной деятельности¹, созданные при выполнении ПНИ (проекта), Индустриальному партнеру для их дальнейшего использования (коммерциализации), как на территории РФ, так и за рубежом, в том числе в виде передачи или отчуждения исключительных прав (либо права на получение патента), предоставления простых (неисключительных) или исключительных лицензий.

3.4. Выполнить установленные Требования по достижению значений показателей

¹Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая), Ст. 1225. «Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации»

результативности предоставления субсидии (Приложение 3 к настоящему Соглашению) и использовать субсидию на финансовое обеспечение расходов, предусмотренных Сведениями о направлениях расходования целевых средств по форме, предусмотренной Порядком проведения территориальными органами Федерального казначейства санкционирования операций при казначейском сопровождении средств в валюте Российской Федерации в случаях, предусмотренных Федеральным законом «О федеральном бюджете на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов», утвержденному приказом Министерства финансов Российской Федерации от 28 декабря 2016 г. № 244н (далее – Сведения о направлениях расходования целевых средств, Порядок).

3.5. После завершения этапа исследований (выполнения проекта), предусмотренного Планом-графиком исполнения обязательств при выполнении ПНИ (выполнении проекта) (Приложение 2 к настоящему Соглашению), его результаты и разработанная отчетная научно-техническая документация должны быть рассмотрены на научно-техническом (ученом) совете (далее – НТС) Получателя субсидии или на секции НТС с участием Минобрнауки России или других заинтересованных организаций по решению Получателя субсидии и Минобрнауки России.

3.6. Ежеквартально, не позднее 10 числа первого месяца квартала, следующего за отчетным, предоставлять сведения о проведении исследований (выполнении проекта) по форме, установленной Минобрнауки России.

3.7. Письменно уведомлять Минобрнауки России в течение 10 дней со дня наступления соответствующих обстоятельств о:

- изменении своего местонахождения и платежных реквизитов для предоставления субсидии;
- изменении существенных положений Договора между Получателем субсидии и Индустриальным партнёром о распределении прав на результаты, в том числе материальные, полученные в рамках проведения исследований (выполнения проекта);
- наступлении обстоятельств, способных повлиять на исполнение Получателем субсидии своих обязательств по настоящему Соглашению, в том числе, обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов исследований (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения работ с указанием в уведомлении таких обстоятельств и причин;
- изменении организационно-правовой формы и иных юридических реквизитов

3.8. В случае обнаружения невозможности получения ожидаемых результатов исследований (проекта) и(или) нецелесообразности продолжения работ приостановить все работы до принятия Минобрнауки России соответствующего решения.

3.9. Обеспечить государственный учет исследований (проекта), в том числе результатов интеллектуальной деятельности (далее – РИД), созданных в рамках выполнения исследований (проекта) по настоящему Соглашению, а также в течение 3 лет с даты подписания Акта о выполнении условий предоставления субсидии предоставлять сведения об изменении состояния правовой охраны и практическом применении (внедрении) РИД, в соответствии с Положением о Единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327, по формам, и в порядке, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации, посредством размещения соответствующей информации в сети Интернет по адресу: <http://www.rosrid.ru>.

3.10. По завершении выполнения исследований (проекта) каждого этапа вносить отчетные данные в электронном виде в информационную систему федеральной целевой

программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», размещенную в сети Интернет по адресу: <https://sstp.ru/fx/>, в установленном Минобрнауки России порядке.

3.11. Размещать на официальном сайте Получателя субсидии в сети Интернет сведения о ходе выполнения исследований (проекта) в открытом доступе по форме, установленной Минобрнауки России с обновлением в соответствии с предусмотренным Планом-графиком исполнения обязательств при выполнении ПНИ (Приложение 2 к настоящему Соглашению).

3.12. Предоставлять по запросам Минобрнауки России:

- информационно-справочные материалы по выполняемым научным исследованиям (проекту) (в том числе, для использования их в проводимых публичных мероприятиях);
- информацию и документы, необходимые для проведения проверок исполнения условий настоящего Соглашения;

3.13. Участвовать с докладами о ходе и результатах выполнения исследований (проекта) в научных семинарах, конференциях и иных мероприятиях, организуемых Минобрнауки России и иными органами власти, организациями.

3.14. Обеспечить содействие Минобрнауки России при проведении проверки исполнения Получателем субсидии условий, целей и порядка предоставления субсидии по настоящему Соглашению.

3.15. Осуществлять операции со средствами субсидии, связанные с исполнением обязательств по настоящему Соглашению, на лицевых счетах, открытых в органах Федерального казначейства для учета операций не участника бюджетного процесса.

3.16. Предоставлять в территориальные органы Федерального казначейства документы, предусмотренные Порядком.

3.17. Утвердить Сведения о направлениях расходования целевых средств для последующего их предоставления в территориальный орган Федерального казначейства.

3.18. Представить в Минобрнауки России копию утвержденных Получателем субсидии Сведений о направлениях расходования целевых средств в 3-х дневный срок после их утверждения Получателем субсидии и уведомлять обо всех изменениях в них путем предоставления в Минобрнауки России копии утвержденных Получателем субсидии Сведений о направлении расходования целевых средств с учетом вносимых изменений, в 3-х дневный срок после их утверждения Получателем субсидии.

3.19. Согласовывать перечень организаций-исполнителей контрактов (договоров), заключенных в рамках исполнения настоящего Соглашения, и указывать в таких контрактах (договорах) обязанность открытия организациям-исполнителям лицевых счетов для учета операций не участника бюджетного процесса в органах Федерального казначейства.

3.20. Указывать в контрактах (договорах), заключенных в рамках исполнения настоящего Соглашения, платежных и расчетных документах и документах, подтверждающих возникновение денежных обязательств, идентификатор настоящего Соглашения о предоставлении субсидии.

3.21. Предоставлять в территориальные органы Федерального казначейства и в Минобрнауки России сведения об исполнителях (соисполнителях) Соглашения о предоставлении субсидии в порядке, установленном Министерством финансов Российской Федерации.

3.22. Выполнять иные обязательства, предусмотренные настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

Минобрнауки России обязано:

3.23. Перечислить субсидию на счет Получателя субсидии в размере и порядке, предусмотренном настоящим Соглашением.

3.24. Осуществлять контроль за соблюдением Получателем субсидии обязанностей, установленных в пунктах 3.1-3.22 настоящего Соглашения, проверки соблюдения Получателем субсидии условий, целей и порядка предоставления субсидии, в том числе с привлечением третьих лиц.

3.25. Осуществить казначейское обеспечение обязательств по перечислению суммы субсидий с применением казначейского аккредитива.

3.26. Принять решение (в форме правового акта) об использовании Получателем субсидии полностью или частично остатков целевых средств, не использованных на 1 января текущего финансового года.

Получатель субсидии вправе:

3.27. Выполнять предусмотренные настоящим Соглашением обязательства способами и методами, не противоречащими законодательству Российской Федерации.

3.28. В порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по настоящему Соглашению организаций-исполнителей. Получатель субсидии несет ответственность перед Минобрнауки России за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств привлеченными им организациями-исполнителями.

Минобрнауки России вправе:

3.2. Инициировать проверку уполномоченными государственными органами контроля и надзора целевого использования Получателем субсидии средств субсидии, полученных в рамках настоящего Соглашения.

3.3. Сокращать размер субсидии в случае сокращения лимитов бюджетных обязательств федерального бюджета, выделенных Минобрнауки России для предоставления субсидии.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ УСЛОВИЙ СОГЛАШЕНИЯ

4.1. Сторона, не исполнившая свои обязательства по настоящему Соглашению или исполнившая эти обязательства ненадлежащим образом, несет за это ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств по настоящему Соглашению оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств).

4.2. В случае установления по итогам проверок, проведенных Минобрнауки России и контролирующими органами, факта нарушения Получателем субсидии условий, установленных настоящим Соглашением, средства субсидии подлежат возврату в федеральный бюджет в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации, в размерах и сроках, предусмотренных пунктом 8 настоящего Соглашения.

4.3. При выявлении в ходе оценки исполнения обязательств невыполнения Получателем субсидии Требований по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии (Приложение 3 к настоящему Соглашению) и отсутствие доказательств невозможности их достижения, возникшей не по вине Получателя субсидии, к Получателю субсидии применяются штрафные санкции в виде

возврата субсидии в течении 15 рабочих дней со дня получения утвержденного Акта оценки обязательств в размерах, указанных в таблице пункта 8.6 настоящего Соглашения.

5. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1. С целью выявления охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности (далее - РИД), созданных в рамках выполнения ПНИ по настоящему Соглашению, Получатель субсидии обязан проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением ПНИ патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность патентная чистота) определяются Получателем субсидии, исходя из характеристик этапа и стадии жизненного цикла проекта, на котором выполняются такие патентные исследования.

5.2. Получатель субсидии обязан обеспечить конфиденциальность сведений оРИД, в том числе сохранение информации о них в режиме коммерческой тайны, до принятия мер по их правовой охране.

5.3. Получатель субсидии обязан предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану РИД, в том числе в случае необходимости, на зарубежных рынках. При подаче заявок в заявлениях на выдачу патента Российской Федерации на изобретения, полезные модели и промышленные образцы Получатель субсидии обязан указать номер государственного учета НИОКТР и идентификатор настоящего Соглашения о предоставлении субсидии.

5.4. Исключительные права наРИД, созданные за счет средств субсидии, принадлежат Получателю субсидии.

5.5. Обладатель исключительных прав наРИД, созданные в рамках реализации ПНИ (проекта) за счет средств Индустриального партнера, определяется соглашением (контрактом), заключенным между Индустриальным партнером и Получателем субсидии.

5.6. При привлечении Получателем субсидии за счет средств субсидии организации-исполнителя к проведению ПНИ (выполнению проекта), предусмотренных настоящим Соглашением, Получатель субсидии обязан урегулировать в контракте (договоре) вопрос закрепления за собой исключительных прав на РИД, создаваемых организацией-исполнителем в рамках работ по настоящему Соглашению.

5.7. Расходы по обеспечению и поддержанию в силе правовой охраны РИД при закреплении прав на них за Получателем осуществляются за счет Получателя субсидии. Получатель субсидии вправе использовать для этих целей средства, предоставленные по настоящему Соглашению.

5.8. Возникшие в ходе выполнения исследований (проекта) права наРИД подлежат надлежащему принятию к бухгалтерскому учету в качестве объектов нематериальных активов в порядке и на условиях, установленных законодательством Российской Федерации.

5.9. Условия и порядок передачи прав на результаты ПНИ (проекта), включая результаты интеллектуальной деятельности², созданные при выполнении ПНИ (проекта), Индустриальному партнеру для их дальнейшего использования (коммерциализации), как на территории РФ, так и за рубежом, должны быть урегулированы в Соглашении, заключаемом между Получателем субсидии и индустриальным партнером.

5.10. В случаях, предусмотренных гражданским законодательством, а также по требованию Минобрнауки России, правообладатель исключительных прав наРИД обязан предоставить безвозмездную простую (неисключительную) лицензию на его использование для государственных нужд на срок действия исключительного права.

5.11. В случае если Получатель субсидии, являющийся правообладателем охраняемого

² Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая), Ст. 1225. «Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации»

и(или) охраноспособного РИД, в течение 3 лет с даты создания такого результата не осуществил его использование, отчуждение исключительного права на него или отчуждение права на получение патента в отношении него, либо не предоставил право его использования третьему лицу, Получатель субсидии обязан подать в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности заявление о возможности предоставления любому лицу права использования РИД (открытой лицензии) или разместить открытую лицензию в соответствии с пунктом 5 статьи 1286 и(или) статьей 1286.1 Гражданского кодекса Российской Федерации.

6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

6.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Соглашения, Стороны разрешают путём проведения переговоров.

6.2. При не достижении согласия Сторон спор передаётся на рассмотрение в Арбитражный суд г. Москвы.

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ СОГЛАШЕНИЯ

7.1. В случае опубликования в средствах массовой информации и размещения в сети Интернет сведений об исследованиях (проекте), достигнутых промежуточных или итоговых результатах, а также в случае публичной демонстрации указанных результатов Получатель субсидии обязан сделать указание, что соответствующие работы проводятся (проведены) при финансовой поддержке государства в лице Минобрнауки России.

7.2. Публикация, в которой представлены сведения о достигнутых промежуточных или итоговых результатах ПНИ (проекта), должна содержать указание на уникальный идентификатор, присваиваемый исследованиям (проекту) при подписании Соглашения и указанный в п. 1.1 настоящего Соглашения.

7.3. Изменение условий настоящего Соглашения осуществляется по инициативе Сторон и оформляется в письменной форме в виде дополнительных соглашений.

7.4. Все вопросы, неурегулированные настоящим соглашением, решаются Сторонами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ, УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ

8.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами обязательств.

8.2. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто досрочно по взаимному соглашению Сторон при условиях невозможности получения запланированных результатов, обеспечения их правовой охраны и(или) дальнейшего использования таких результатов, невозможности дальнейшей постановки на производство и(или) сбыта продукции (услуг), а также иных причин, возникших в силу обстоятельств непреодолимой силы и выявленных в ходе реализации ПНИ (проекта).

8.3. В случае расторжения настоящего Соглашения по взаимному соглашению Стороны в тридцатидневный срок с даты принятия решения о расторжении настоящего Соглашения согласовывают объём и стоимость работ, фактически выполненных по Соглашению, а также размер неиспользованной части субсидии, предоставленной

Получателю субсидии в текущем бюджетном году, подлежащей возврату Получателем субсидии в течение 15 рабочих дней с момента подписания соглашения о расторжении настоящего Соглашения.

8.4. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто досрочно в одностороннем порядке по требованию Минобрнауки России при письменном извещении об этом Получателя субсидии и указании причины расторжения в следующих случаях:

- 8.4.1. риска невыполнения условий, указанных в пункте 3.1 настоящего Соглашения;
- 8.4.2. недостижения результатов ПНИ (проекта) и(или) показателей результативности, приведенных в Требованиях по достижению показателей результативности предоставления субсидии (приложение 3 к настоящему Соглашению);
- 8.4.3. нецелевого характера использования средств субсидии на финансирование расходов, не связанных с выполнением работ и мероприятий, указанных в Приложении 2 к настоящему Соглашению;
- 8.4.4. непредставления или несвоевременного представления Получателем субсидии отчетных документов и информации, предусмотренных настоящим Соглашением.
- 8.4.5. невыполнения Получателем субсидии обязанностей, установленных в пунктах 3.3 - 3.22 настоящего Соглашения.

8.5. В случае расторжения настоящего Соглашения в соответствии с пунктами 8.4.1, 8.4.3 - 8.4.5 Получатель субсидии обязан вернуть полученную в текущем бюджетном году субсидию в полном объеме в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России, если не докажет, что невозможность достижения результатов работ или показателей результативности предоставления субсидии в соответствии с условиями, предусмотренными настоящим Соглашением, возникла не по вине Получателя субсидии.

8.6. В случае расторжения настоящего Соглашения в соответствии с пунктом 8.4.2 Получатель субсидии обязан в течение 15 рабочих дней со дня получения соответствующего уведомления от Минобрнауки России вернуть полученную в текущем году субсидию в объеме, рассчитанном по приведенной ниже таблице:

Показатель результативности	Размер штрафных санкций
Число результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, планируемых к получению при выполнении исследований и обеспечивающих возможность получателю субсидии и (или) индустриальному партнёру исключительного положения на рынках продукции (товаров, услуг) и (или) технологий, в том числе рынках Национальной технологической инициативы, а также статьи, опубликованные в журналах, индексируемых в базе данных WebofScience или Scopus	Возврат субсидии в размере, определяемом пропорционально отношению разницы между плановым и фактически достигнутым показателем результативности к плановому показателю. Формула расчета возврата субсидии: $\text{Суммавозв} = \text{Субсидия} \times \frac{(\text{Значплан} - \text{Значфакт})}{\text{Значплан}}$
Объем привлеченных внебюджетных средств (от общего объема софинансирования работ в каждом году), не менее	Возврат субсидии в размере разницы между плановым и фактически привлеченным размером внебюджетных средств
Количество мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта	Возврат субсидии в размере 10% от суммы полученной субсидии

Показатель результативности	Размер штрафных санкций
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проекта	Возврат субсидии в размере 10% от суммы полученной субсидии

8.7. Настоящее Соглашение составлено в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу – по одному экземпляру для Минобрнауки России и Получателя субсидии.

8.8. Неотъемлемыми частями настоящего Соглашения являются:

Приложение 1. Техническое задание на выполнение ПНИ.

Приложение 2. План-график исполнения обязательств при выполнении ПНИ.

Приложение 3. Требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии.

9. Платежные реквизиты

<p>Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) Место нахождения: 125009, Москва, Тверская ул., д. 11, стр. 4. Тел. (495) 629-25-01</p> <p>Платежные реквизиты: Межрегиональное операционное УФК л/с 03951000740 р/с 40105810700000001901 в Операционном Департаменте Банка России, г. Москва 701 ИНН 7710539135 КПП 771001001 БИК 044501002 ОКТМО 45382000 ОКАТО 45286585000 ОКПО 00083380 ОГРН 1047796287440 (дата присвоения 23.04.2004) ОКВЭД 84.11.11 ОКОГУ1322500 ОКФС 12 ОКОПФ 75104</p>	<p>Получатель субсидии Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН) ИНН/КПП 7713010798/771301001 Юридический адрес: 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2 Фактический адрес: 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2 Телефон и адрес электронной почты контактного лица: (495) 485-80-90, varaksin_a@mail.ru</p> <p>Платежные реквизиты: УФК по г. Москве (ОИВТ РАН, л/с 20736Ц36870) Р/с 40501810845252000079 Отделение 1 Главного управления Центрального банка Российской Федерации по Центральному федеральному округу БИК 044583001 ОГРН 1027739271009 (дата присвоения 27.09.2002) ОКВЭД 73.10 ОКОГУ 1330612 ОКАТО 45277574000 ОКПО 29039075 ОКТМО 45339000000 ОКОПФ 75103</p>
---	---

--	--

10. Подписи Сторон

От Минобрнауки России

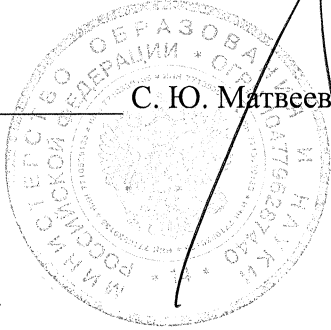
От Получателя субсидии

Директор Департамента науки и технологий
Минобрнауки России

Заместитель директора ОИВТ РАН

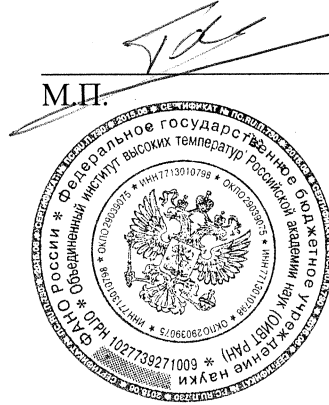
М.П.

С. Ю. Матвеев



М.П.

А. В. Гавриков



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение ПНИ

по теме: «Разработка и экспериментальная апробация научно-технических решений по созданию гибридных систем на основе комбинации статических преобразователей и суперконденсаторов киловольтного и мегаваттного диапазона для повышения качества электроснабжения энергоемких промышленных потребителей»

1 Цели выполнения ПНИ

1.1. Разработка и экспериментальная апробация научно-технических решений по созданию гибридных систем на основе комбинации статических преобразователей и суперконденсаторов киловольтного и мегаваттного диапазона для повышения качества электроснабжения энергоемких промышленных потребителей, а именно: разработка и экспериментальная апробация научно-технических решений по созданию универсальных (гибридных) преобразователей электроэнергии (далее – УПЭ) на основе комбинации статических преобразователей и суперконденсаторов киловольтного и мегаваттного диапазона для повышения качества электроснабжения энергоемких промышленных потребителей за счет фильтрации неактивных составляющих токов искажающих нагрузок и питания (выдачи активной мощности) изолированных нагрузок в паузе автоматического повторного включения линии электроснабжения нагрузки.

2 Перечень научных и научно-технических результатов, подлежащих получению при выполнении ПНИ

В ходе выполнения ПНИ должны быть получены следующие научно-технические результаты:

- 2.1. Проведены патентный поиск и аналитический обзор современной научно-технической литературы, по теме данного ПНИ; разработаны технические требования к экспериментальному образцу УПЭ.
- 2.2. Разработаны общие технические решения, планируемые к реализации: предварительный состав оборудования УПЭ, цифровые математические модели УПЭ (силовой части и системы управления).
- 2.3. Проведен расчет электрических режимов работы УПЭ (режим компенсации токов искажающих нагрузок и режим выдачи активной мощности в паузе АПВ).
- 2.4. Проведен расчет тепловых режимов работы УПЭ.
- 2.5. Разработаны алгоритмы регулирования и защиты УПЭ.
- 2.6. Разработаны компоновочные схемы УПЭ.
- 2.7. Изготовлен экспериментальный образец УПЭ.
- 2.8. Разработана программа и методика испытаний УПЭ, а так же требования к стендам для проведения испытаний.

2.9. Изготовлены стенды для проведения испытаний. Проведены испытания экспериментального образца УПЭ.

2.10. Разработано типовое технико-экономическое обоснование применения гибридных

2.11. Разработаны проекты Технических заданий на проведение опытно конструкторских работ по созданию опытно-промышленных образцов УПЭ.

2.12. Подготовлены научные публикации в журналах, входящих в Scopus и WoS и заявки на получение патентов.

3 Требования к выполняемым работам

В ходе выполнения ПНИ должны быть выполнены следующие работы:

Должен быть составлен отчет о результатах аналитического обзора современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ, в том числе обзор научных информационных источников: статьи в ведущих зарубежных и (или) российских научных журналах, монографии и (или) патенты) - не менее 15 научно-информационных источников за период 2011 – 2017 гг.

3.1. Должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТР15.011-96 по их результатам составлен отчет о результатах патентного поиска.

3.2. Должны быть разработаны технические требования к экспериментальному образцу УПЭ. 3.3. Должен быть разработан эскизный проект УПЭ, определяющий общие технические решения,

планируемые к реализации и предварительный состав оборудования УПЭ, компьютерные модели УПЭ (силовой части и системы управления).

3.4. Должен быть разработан технический проект УПЭ, содержащий

- Расчет электрических режимов работы УПЭ (режим компенсации токов искажающих нагр узки режим выдачи активной мощности в паузе АПВ);

- Расчет тепловых режимов работы УПЭ;

- Описание алгоритмов управления, регулирования и защиты УПЭ;

- Компоновочные схемы УПЭ.

- Спецификацию на оборудование УПЭ.

3.5. Должен быть разработан и изготовлен единичный модуль многоуровневого преобразователя напряжения.

3.6. Должна быть разработана и изготовлена система управления УПЭ.

3.7. Должно быть разработано программное обеспечение системы управления УПЭ.

3.8. Разработана программа методики испытаний УПЭ единичного модуля, а также требования к стендам для проведения испытаний.

3.9. Проведены испытания единичного модуля многоуровневого преобразователя УПЭ и системы управления.

3.10. Осуществлена доработка единичного модуля и системы управления по результатам испытаний и проведены повторные испытания.

3.11. Разработана программа методики испытаний УПЭ, а также требования к стендам для проведения испытаний.

3.12. Изготовлен экспериментальный образец УПЭ.

3.13. Должны быть проведены испытания экспериментального образца УПЭ по результатам которых составлены протоколы о результатах испытаний.

3.14. Доработан экспериментальный образец УПЭ по результатам испытаний и проведены повторные испытания.

3.15. Должны быть разработаны методики технико-экономического обоснования применения гибридных накопителей с рекомендациями по номенклатуре подобных устройств.

- 3.16. Должны быть подготовлены заявки на получение правоохранных документов объектов интеллектуальной собственности (программного обеспечения УПЭ и примененных технических решений, обладающих новизной).
- 3.17. Материалы для публикации в журналах, входящих в Scopus и WoS.

4 Технические требования

4.1 Требования по назначению научно-технических результатов ПНИ

- 4.1.1. Компенсацию неактивных составляющих токов (токов высших гармоник, токов обратной последовательности и реактивного тока) искажающих нагрузок при их питании от электрической сети.
- 4.1.2. Электропитание (выдачу активной мощности) ответственных нагрузок на предприятии с непрерывным циклом производства продукции в паузе автоматического повторного включения (АПВ) линии внешнего электроснабжения.

4.2 Требования к показателям назначения, техническим характеристикам научно-технических результатов ПНИ

4.2.1. Разработка и экспериментальная апробация научно-технических решений по созданию универсальных преобразователей электроэнергии (УПЭ) на основе комбинации статических преобразователей и суперконденсаторов киловольтного и мегаваттного диапазонов для повышения качества электроснабжения энергоемких промышленных потребителей со следующими характеристиками:

- структурная схема УПЭ должна включать накопитель энергии на основе батареи суперконденсаторов с системой мониторинга и управления, предназначенный для кратковременной выдачи активной мощности в случае исчезновения напряжения сети, преобразователя напряжения, осуществляющего функции регулирования и симметрирования напряжения сети, активной фильтрации гармонических составляющих напряжения и тока, систему управления УПЭ, обеспечивающую алгоритмы, мониторинг и защиту работы УПЭ, и инфраструктурные системы обеспечения условий эксплуатации;
- работа УПЭ по выдаче активной мощности может осуществляться в двух режимах: буферный режим – постоянная готовность; импульсный режим – разряд по команде «включения нагрузки»;
- номинальное напряжение – 6,0 кВ;
- номинальная мощность – 6,0 МВА;
- время выдачи номинальной активной мощности от накопителя 3 сек;
- преобразователь напряжения УПЭ должен быть построен по схеме модульных многоуровневых преобразователей на IGBT транзисторах;
- система управления УПЭ должна иметь доступ оператора как с терминала на панели управления, так и в удаленном режиме;
- система защиты УПЭ должна дублироваться быстрыми аппаратными защитами для достижения максимальной защищенности по току и напряжению.

4.3 Требования к объектам экспериментальных исследований

Испытательные стенды для проведения лабораторных отработочных и сравнительных испытаний (далее Стенды) экспериментальных образцов УПЭ должны обеспечивать:

- испытания экспериментальных образцов УПЭ во всех заявленных режимах работы;
- моделирование возможных возмущений параметров электропитания;
- измерение основных параметров работы экспериментальных образцов УПЭ;
- автоматизированную систему проведения экспериментальных исследований;
- непрерывную регистрацию и архивирование параметров работы действующих экспериментальных образцов универсальных (гибридных) накопителей и испытательных стендов.

5. Требования к патентным исследованиям и регистрации результатов интеллектуальной деятельности

5.1. На первом этапе выполнения ПНИ должны быть проведены патентные исследования в соответствии ГОСТ Р 15.011-96.

5.2. На остальных этапах ПНИЭР при получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране в соответствии со ст. 1225 ГК РФ, должны быть проведены дополнительные патентные исследования в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96.

5.3. Должны быть представлены сведения об охранных и иных документах, которые будут препятствовать применению результатов работ в Российской Федерации (и в других странах – по требованию заказчика), и условия их использования с представлением соответствующих обоснованных предложений и расчетов.

5.4. При получении результатов интеллектуальной деятельности, способных к правовой охране, они должны быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РФ.

6 Требования к разрабатываемой документации

6.1. В ходе ПНИ должна быть разработана следующая научно-техническая и техническая документация:

6.1.1. Отчет о патентных исследованиях в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

6.1.2. Промежуточные и заключительный отчеты о ПНИЭР по этапам выполнения работ в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие результаты проведенных работ, требования по которым установлены в разделах 2 – 4ТЗ.

6.1.3. Технический проект разработанных действующих макетов универсальных (гибридных) накопителей в составе:

6.1.3.1. Ведомость технического проекта;

6.1.3.2. Пояснительная записка;

6.1.3.3. Конструкторская документация;

6.1.4. Технический проект разработанных испытательных стендов в составе:

6.1.4.1. Ведомость технического проекта;

6.1.4.2. Пояснительная записка;

6.1.4.3. Конструкторская документация;

6.1.5. Методики экспериментальных лабораторных исследований УПЭ.

6.1.6. Техничко-экономическое обоснование применения УПЭ с рекомендациями по номенклатуре подобных устройств.

6.1.7. Проекты Технических заданий на проведение опытно конструкторских работ по созданию опытно-промышленных образцов УПЭ.

62. Оформление технической документации должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.125-2008.

63. Состав отчетной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Минобрнауки России на этапах выполнения работ, определяется

64. Техническая и отчетная документация должна быть представлена Минобрнауки России или уполномоченной им организации на бумажном носителе в одном экземплярах и в электронном виде на оптическом носителе в одном экземпляре

7 Этапы работ и сроки их выполнения

Наименование этапов, содержание выполняемых работ и мероприятий, перечень документов, разрабатываемых на этапах проведения исследований, сроки исполнения и объемы финансирования по этапам приведены в Плане-графике исполнения обязательств (приложение № 2 к Соглашению о предоставлении субсидии).

От Минобрнауки России

Директор Департамента науки и технологий
Минобрнауки России

М.П.



От Получателя субсидии

Заместитель директора ОИВТ РАН

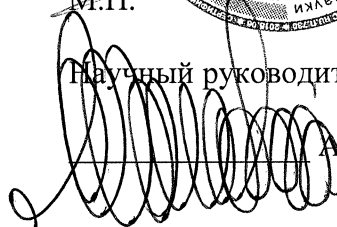
М.П.



А. В. Гавриков

Научный руководитель работ

А. Ю. Вараксин



Приложение 2
к Соглашению о предоставлении субсидии
от 16 сентября 2017 г. № 14.604.21.0178

ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
при выполнении ПНИ (проекта)

по теме «Разработка и экспериментальная апробация научно-технических решений по созданию гибридных систем на основе комбинации статических преобразователей и суперконденсаторов килвольтного и мегаваттного диапазона для повышения качества электроснабжения энергоемких промышленных потребителей»

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Расходы, возмещаемые средствами субсидии (млн. руб.)	Средства софинансирования из внебюджетных источников (млн. руб.)
1	2	3	4	5	6	7

Работы Получателя субсидии, выполняемые за счет финансирования из средств субсидии

1	<p>Выбор и обоснование направления исследований необходимых для решения задачи создания Универсального преобразователя энергии (далее - УПЭ) на основе комбинации статических преобразователей и суперконденсаторов.</p>	<p>1.1 Разработка и исследование вариантов возможных решений задач ПНИ и выбор оптимального набора технических решений, необходимых для решения задачи создания УПЭ</p> <p>1.2 Разработка общих технических решений, определение состава оборудования УПЭ, математическое моделирование УПЭ (силовой части и системы управления)</p> <p>1.3 Разработка испытательного стенда</p> <p>1.4 Приобретение необходимых материалов и оборудования и комплектующих</p> <p>1.5 Подготовка промежуточного отчета ПНИ</p>	<p>Глава промежуточного отчета ПНИ</p> <p>Эскизный проект УПЭ</p> <p>Техническая документация</p> <p>Ведомость покупных материалов и комплектующих</p> <p>Промежуточный отчет о ПНИ</p>	с даты подписания Соглашения - 29.12.17	15	
---	--	--	---	---	----	--

Работы Получателя субсидии, выполняемые за счет средств Индустриального партнера

1	Выбор и обоснование направления исследований необходимых для решения задачи создания Универсального преобразователя энергии (далее - УПЭ) на основе комбинации статических преобразователей и суперконденсаторов.	1.6 Проведение патентных исследований по ГОСТ 15.011-96. 1.7 Выполнение аналитического обзора современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ.	Отчет о патентных исследованиях Глава промежуточного отчета	с даты подписания Соглашения - 29.12.17	1,125
---	---	---	--	---	-------

Работы Индустриального партнера, выполняемые за счет собственных средств

1	Выбор и обоснование направления исследований необходимых для решения задачи создания Универсального преобразователя энергии (далее - УПЭ) на основе комбинации статических преобразователей и суперконденсаторов.	1.8 Обоснование выбора материалов по материалам современной научно-технической, нормативной, методической литературы. 1.9. Приобретение необходимых материалов и комплектующих 1.10 Изготовление испытательных стендов	Глава промежуточного отчета Ведомость закупных материалов и комплектующих Акт об изготовлении	с даты подписания Соглашения - 29.12.17	3,375
Итого за 2017 г.					4,5
Собственные средства Индустриального партнера					4,5
				15	

Работы Получателя субсидии, выполняемые за счет финансирования из средств субсидии

2	Разработкатехнического проекта УПЭ и его компонентов	<p>2.1 Расчет электрических режимов УПЭ</p> <p>2.2 Расчет тепловых режимов работы УПЭ</p> <p>2.3 Описание алгоритмов регулирования и защит УПЭ</p> <p>2.4 Разработка компоновочной схемы УПЭ</p> <p>2.5 Разработка спецификации на основное силовое оборудование.2.6 Приобретение необходимых материалов и комплектующих</p> <p>2.7 Подготовка промежуточного отчета о ПНИ</p>	Техническая документация Техническая документация Техническая документация Техническая документация Техническая документация Техническая документация Ведомость покупок материалов и комплектующих Промежуточный отчет о ПНИ	01.01.18 - 30.06.18	7,5
---	--	--	---	---------------------	-----

Работы Получателя субсидии, выполняемые за счет средств Индустриального партнера

2	Разработкатехнического проекта УПЭ и его компонентов	2.8 Разработка единичного модуля многоуровневого преобразователя напряжения УПЭ	Техническая документация	01.01.18 - 30.06.18	0,5625
---	--	---	--------------------------	---------------------	--------

Работы Индустриального партнера, выполняемые за счет собственных средств					
2	Разработка технического проекта УПЭ и его компонентов	2.9 Приобретение необходимых материалов и комплектующих 2.10 Изготовление единичного модуля многоуровневого преобразователя напряжения УПЭ	Ведомость покупных материалов и комплектующих Акт об изготовлении	01.01.18 - 30.06.18	1,6875
Работы Получателя субсидии, выполняемые за счет финансирования из средств субсидии					
2	Разработка и изготовление единичного модуля многоуровневого преобразователя напряжения УПЭ	3.1 Разработка системы управления УПЭ 3.2 Разработка программы и методики испытания УПЭ единичного модуля 3.3 Разработка программного обеспечения системы управления УПЭ 3.4 Приобретение необходимых материалов и комплектующих 3.5 Доработка технического проекта 3.6 Подготовка промежуточного отчета о ПНИ	Техническая документация Техническая документация Техническая документация Ведомость покупных материалов и комплектующих Технический проект Промежуточный отчет о ПНИ	01.07.18 - 31.12.18	7,5

Работы Получателя субсидии, выполняемые за счет средств Индустриального партнера

2	Разработка и изготовление единичного модуля многоуровневого преобразователя напряжения УПЭ	3.7 Проведены исследования физических процессов единичного модуля многоуровневого преобразователя УПЭ и системы управления	Глава промежуточного отчета	01.07.18 - 31.12.18	0,5625
---	--	--	-----------------------------	---------------------	--------

Работы Индустриального партнера, выполняемые за счет собственных средств

2	Разработка и изготовление единичного модуля многоуровневого преобразователя напряжения УПЭ	3.8 Приобретение необходимых материалов и комплектующих 3.9 Изготовление системы управления УПЭ 3.10 Осуществлена доработка единичного модуля УПЭ и системы управления по результатам испытаний	Ведомость покупных материалов и комплектующих Акт об изготовлении Акт доработки	01.07.18 - 31.12.18	1,6875
				Итого за 2018 г.	15
				Собственные средства Индустриального партнера	
					4,5
					4,5

Работы Получателя субсидии, выполняемые за счет финансирования из средств субсидии

3	Проведение испытаний экспериментального образца УПЭ	4.1 Приобретение необходимых материалов и комплектующих 4.2 Разработана программа и методика испытаний УПЭ 4.3 Разработаны требования к стендам для проведения испытаний экспериментального образца УПЭ 4.4 Подготовлены заявки на получение правоохранительных документов интеллектуальной собственности 4.5 Материалы для публикации в журналах 4.6 Подготовка промежуточного отчета о ПНИ	Ведомость купленных материалов и комплектующих Техническая документация Акт об изготовлении Заявки Публикации Промежуточный отчет о ПНИ	01.01.19 - 30.06.19	7,5	
---	---	--	---	---------------------	-----	--

Работы Получателя субсидии, выполняемые за счет средств Индустриального партнера

3	Проведение испытаний экспериментального образца УПЭ	4.7 Проведены испытания экспериментального образца УПЭ	Протокол испытаний	01.01.19 - 30.06.19		1,125
---	---	--	--------------------	---------------------	--	-------

Работы Индустриального партнера, выполняемые за счет собственных средств			
3	Проведение испытаний экспериментального образца УПЭ	4.8 Изготовление экспериментального образца УПЭ 4.9 Изготовлен стенд для проведения испытаний экспериментального образца УПЭ	Акт об изготовлении Акт об изготовлении
		01.01.19 - 30.06.19	1,6875

Работы Получателя субсидии, выполняемые за счет финансирования из средств субсидии			
3	Обобщение и оценка результатов исследований	5.1 Подготовка предложений и рекомендаций Индустриальному партнеру 5.2 Оценка полноты решения задачи ПНИ 5.3 Разработка методики технического обоснования применения гибридных накопителей с рекомендациями по номенклатуре подобных устройств 5.4 Подготовка итогового отчета	Рекомендации Протокол соответствия Методики Итоговый отчет
		01.07.19 - 31.12.19	7,5

Работы Индустриального партнера, выполняемые за счет собственных средств

3	Обобщение и оценка результатов исследований	5.5 Доработан экспериментальный образец УПЭ по результатам испытаний 5.6 Проведены повторные испытания экспериментального образца УПЭ	Акт доработки Протокол испытаний	01.07.19 - 31.12.19	1,6875
Итого за 2019 г.					4,5
Собственные средства Индустриального партнера					15
4	Подведение итогов реализации проекта	Сдача-приемка исполненных обязательств по Соглашению о предоставлении субсидии.		01.01.20 - 30.06.20	4,5
Итого за 2020 г.					
Итого:					13,5
Собственные средства Индустриального партнера					45
Итого:					13,5

От Минобрнауки России

Директор Департамента науки и технологий Минобрнауки России

С. Ю. Матвеев

М.П.

От Подателя субсидии

Директора Центра ОИВТ РАН

А. В. Гавриков

Научный руководитель работ

Ю. Варакин

ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

Наименование	Единица измерения	Значение		
		2017 год	2018 год	2019 год
Индикаторы				
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проекта, не менее	процентов	43	45	47
Количество использованных при проведении исследований и разработок в рамках проекта уникальных научных установок и центров коллективного пользования научным оборудованием, научное оборудование которых использовалось при проведении исследований и разработок в рамках проекта	единиц	0	0	0
Объем привлеченных внебюджетных средств	млн.руб	4,5	4,5	4,5
Ожидаемая аудитория мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, на которых представлены результаты проекта, не менее	человек	0	50	50
Ожидаемая интернет-аудитория мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, на которых представлены результаты проекта, не менее	пользователей	0	100	100
Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок, не менее	единиц	1	2	3

Индикаторы				
Число публикаций по результатам проекта в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB ofScience), обеспечивающем продвижение результатов проекта и расширение круга заинтересованных в использовании результатов организаций, не менее	единиц	1	2	3
Число результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, планируемых к получению при выполнении работ и обеспечивающих возможность получателю субсидии и (или) индустриальному партнёру исключительного положения на рынках продукции (товаров, услуг) и (или) технологий, в том числе рынках Национальной технологической инициативы	единиц	0	0	0

Показатели

Количество используемых при проведении исследований и разработок объектов зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок	единиц	0	0	0
Количество мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта, не менее	единиц	1	2	2
Средний возраст исследователей – участников проекта, не более	лет	44	42	40

Число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных по результатам исследований и разработок	единиц	0	0	1
---	--------	---	---	---

От Минобрнауки России

Директор Департамента науки и технологий
Минобрнауки России

С. Ю. Матвеев

М.П.



От Подателя субсидии

Заместитель директора ОИВТ РАН

А. В. Гавриков

Научный руководитель работ

А. Ю. Вараксин

