

Приложение № 2
к приказу Фонда
перспективных исследований
от «03» июня 2021 г. № 100

Конкурсная документация

открытого конкурса Фонда перспективных исследований
на лучшее техническое решение в области разработки
высокоэнергоемких аккумуляторов для систем электродвижения

Содержание

Термины и определения.....	3
1. Общие положения.....	5
2. Порядок организации и проведения Конкурса.....	6
3. Подведение итогов и определение победителя Конкурса.....	12
4. Права и обязанности победителя и Участников Конкурса.....	14
Извещение о проведении открытого Конкурса.....	15
Приложение № 1.....	17
Приложение № 2.....	18
Приложение № 3.....	21
Приложение № 4.....	22

Термины и определения

Аванпроект – комплекс мероприятий, направленных на исследование возможности создания качественно нового результата в военно-технической, технологической и социально-экономической сферах и (или) проведение контрольных экспериментов.

Заявка – документ, оформленный Участником Конкурса по форме согласно Приложению № 1 к настоящей Конкурсной документации, с приложением реферата-описания Технического решения и ожидаемых технических характеристик в соответствии с Приложениями № 2 и № 3 к настоящей Конкурсной документации, соответствующий требованиям настоящей Конкурсной документации и направленный Участником Конкурса Организатору Конкурса.

Конкурс – открытый конкурс на лучшее Техническое решение в области разработки высокоэнергоемких аккумуляторов для систем электродвижения (шифр «Сапфир»).

Конкурсная документация – документ, утверждаемый приказом Фонда перспективных исследований, определяющий:

- форму заявки;
- описание задач Участников конкурса;
- перечень документов, прилагаемых к заявке;
- порядок представления заявки и прилагаемых документов;
- форму представления Технического решения (видео, анимация, презентация, слайд-шоу, инфографика, сочетание этих и любых других жанров и форматов визуализации или другое);
- критерии отбора заявки;
- права победителя Конкурса.

Конкурсная комиссия – коллегиальный орган, создаваемый Организатором Конкурса, для рассмотрения и оценки Заявок Участников Конкурса, определения списка Участников Конкурса каждого этапа Конкурса

и выбора победителя Конкурса. Организатор формирует состав Конкурсной комиссии, определяет сроки ее работы.

Организатор – Фонд перспективных исследований (далее – Фонд), действующий на основании Федерального закона от 16 октября 2012 г. № 174-ФЗ «О Фонде перспективных исследований».

Проект – комплекс скоординированных мероприятий, направленных на решение конкретной научно-технической задачи в интересах обороны страны и безопасности государства, разработки и создания инновационных технологий и производства высокотехнологичной продукции военного, специального и двойного назначения.

Техническое решение – сведения (научные, технические и другие), формирующие представление о возможности и целесообразности их использования в рамках Аванпроекта Фонда по обоснованию возможности создания высокоэнергоемких аккумуляторов для систем электродвижения или Проекта Фонда по разработке высокоэнергоемких батарей для систем электродвижения, зафиксированные на материальном носителе по форме согласно Приложению № 3 к настоящей Конкурсной документации.

Участники Конкурса – юридические лица, независимо от их организационно-правовой формы, являющиеся резидентами Российской Федерации, созданные на территории Российской Федерации без участия иностранных граждан, иностранных или международных организаций, а также физические лица, являющиеся гражданами Российской Федерации.

1. Общие положения

1.1. Конкурс проводится в два этапа:

- а) первый (отборочный) этап – проводится в заочной форме;
- б) второй (заключительный) этап – проводится в очной форме.

1.2. Тема Конкурса – отбор лучшего Технического решения в области перезаряжаемых электрохимических источников тока, связанного с высокой степенью риска достижения качественно новых результатов и направленного на разработку высокоэнергоемких аккумуляторов для использования в составе перспективных батарей для систем электродвижения.

1.3. Предмет Конкурса – поиск исполнителя Аванпроекта Фонда по экспериментальному подтверждению возможности создания высокоэнергоемких аккумуляторов и батарей на их основе для систем электродвижения или, при наличии у победителя Конкурса существенного научно-технического, материально-технического и инфраструктурного задела, головного исполнителя Проекта Фонда по разработке высокоэнергоемких батарей для систем электродвижения и опытной технологии их изготовления.

1.4. Основные цели и задачи Конкурса:

а) оценка текущего состояния и перспектив отечественных исследований и разработок в области создания электрохимических аккумуляторов с прорывными значениями удельной энергоемкости;

б) определение перспективных путей создания аккумуляторов нового поколения, значительно превосходящих существующие в настоящее время по значению показателей удельной энергоемкости и удовлетворяющих ожиданиям разработчиков систем электродвижения по совокупности эксплуатационных параметров;

в) выявление организаций, обладающих научно-техническим заделом, позволяющим получить качественно новые результаты в области разработки высокоэнергоемких аккумуляторов и батарей на их основе;

г) определение по итогам Конкурса победителя, заключение с ним(и) договора о реализации Аванпроекта Фонда или, при наличии существенного научно-технического, материально-технического и инфраструктурного задела, Проекта Фонда.

д) повышение интереса ученых и специалистов к решению научно-практических задач в области разработки материалов и технологий в заданной предметной области.

1.5. Участие в Конкурсе является добровольным и бесплатным.

1.6. Научно-технический задел Участника Конкурса по теме Конкурса должен быть создан на собственной научно-технической базе, на территории Российской Федерации и при непосредственном участии граждан Российской Федерации.

1.7. На всех этапах Конкурса Участник Конкурса обязуется не нарушать права и законные интересы Фонда, других Участников Конкурса и третьих лиц.

2. Порядок организации и проведения Конкурса

2.1. Первый (отборочный) этап Конкурса проводится с 04 июня 2021 г. по 30 июля 2021 г. (прием заявок на участие в Конкурсе до 16 июля 2021 г. включительно).

Второй (заключительный) этап Конкурса проводится с 02 августа 2021 г. по 17 сентября 2021 г.

Этапы Конкурса, сроки их проведения, представляемые документы и критерии конкурсного отбора победителя приведены в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации.

Таблица 1 – Сроки проведения Конкурса, представляемые документы и критерии отбора победителя

Этап	Сроки		Документы	Критерии отбора (пункт настоящей Конкурсной документации)
	начало	окончание		
1	04.06.2021	30.07.2021	1. Заявка на участие в Конкурсе (приложение № 1 к настоящей Конкурсной документации). 2. Реферат-описание Технического решения (приложение № 2 к настоящей Конкурсной документации). 3. Ожидаемые характеристики высокоэнергоемких аккумуляторов, планируемых к созданию в рамках Технического решения (приложение № 3 к настоящей Конкурсной документации). 4. Соглашение о конфиденциальности (приложение № 4 к настоящей Конкурсной документации).	Пункт 2.7
2	02.08.2021	17.09.2021	Презентация Технического решения	Пункт 2.13

2.2. Объявление о проведении Конкурса и Конкурсная документация размещаются 04 июня 2021 г. на официальном сайте Организатора, который расположен по адресу <https://fpi.gov.ru/> (далее – Сайт).

Для того, чтобы принять участие в первом (отборочном) этапе Конкурса, Участник Конкурса должен до 18:00 часов (по московскому времени) 16 июля 2021 года направить по адресу 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3 заполненные и подписанные Заявку и иные документы,

указанные в таблице 1 настоящей Конкурсной документации, в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание Заявки до вскрытия.

Заявка и иные документы, указанные в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации, могут быть представлены в электронном виде в формате *.pdf и направлены на адрес электронной почты sapphire@fpi.gov.ru.

2.3. Участник Конкурса допускается к первому (отборочному) этапу Конкурса после утверждения Конкурсной комиссией результатов формальной экспертизы Заявки (проверка полноты и правильности оформления представленных документов; соблюдение Участником Конкурса требований п. 1.6 настоящей Конкурсной документации), проведенной Фондом.

2.4. Представление Участником Конкурса информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и ее рассмотрение осуществляются с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне.

2.5. Ориентировочные технические требования к перспективным аккумуляторам для систем электродвижения приведены в таблице 2 настоящей Конкурсной документации.

Таблица 2 – Технические требования к перспективным аккумуляторам для систем электродвижения

№ п/п	Целевой параметр, единица измерения	Значения целевых параметров	
		Поколение 1	Поколение 2
1	Основные параметры		
1.1	Весовая удельная энергия, Вт·ч/кг	не менее 280	не менее 400
	<i>Условия и режим</i>	<i>Температура 25±5°C, токи заряда и разряда 0,3С</i>	
1.2	Весовая удельная мощность, кВт/кг	не менее 0,7	не менее 1,2
	<i>Условия и режим</i>	<i>Температура 25±5°C, импульс 10 сек</i>	
1.3	Количество циклов заряда-разряда (остаточная емкость 80% от начальной)	не менее 1 000	не менее 3 000

№ п/п	Целевой параметр, единица измерения	Значения целевых параметров	
		Поколение 1	Поколение 2
	<i>Условия и режим</i>	<i>Температура 25±5°C, ток заряда 0,2С, ток разряда 0,5С, глубина разряда 80%</i>	<i>Температура 25±5°C, ток заряда 0,5С, ток разряда 1С, глубина разряда 80%</i>
2	Вспомогательные параметры		
2.1	Объемная удельная энергия, Вт·ч/л	не менее 620	не менее 750
	<i>Условия и режим</i>	<i>Температура 25±5°C, токи заряда и разряда 0,3С</i>	
2.2	Объемная удельная мощность, кВт/л	не менее 1,5	не менее 2,5
	<i>Условия и режим</i>	<i>Температура 25±5°C, импульс 10 сек</i>	
2.3	Ток быстрого заряда/разряда, не менее	0,5С/1С	2С/4С
2.4	Длительность заряда до 80% от номинальной емкости, мин	не более 50	не более 25
2.5	Диапазон температур заряда, °С	+5...+45	0...+50
2.6	Диапазон температур разряда, °С	-20...+50	-40...+60
2.7	Скорость саморазряда при температуре 25±2°C, % в месяц	не более 5	не более 2
2.8	Безопасность	требования не задаются	соответствие требованиям ГОСТ Р МЭК 62660-2 – 2014

2.5.1. Основные параметры, обозначенные в таблице 2 индексами 1.1 – 1.3, являются приоритетными при оценке Конкурсной комиссией перспективности представленных технических решений.

2.5.2. В случае паритета между несколькими Участниками Конкурса по основным параметрам по п. 2.5.1 предпочтение отдается Участнику, обладающему преимуществом по совокупности значений вспомогательных

параметров, обозначенных в таблице 2 индексами 2.1 – 2.8.

2.5.3. В случае паритета между несколькими Участниками Конкурса по совокупности основных и дополнительных параметров по пп. 2.5.1 – 2.5.2 предпочтение отдается Участнику, в рамках Технического решения которого значения параметров 1.1 – 1.3 и 2.1 – 2.2 могут быть достигнуты в условиях и режимах, более жестких по сравнению с указанными в таблице 2.

2.6. Предлагаемое Техническое решение не должно:

– реализовываться в настоящее время в рамках федеральных целевых программ, ведомственных программ Российской Федерации и иных программно-плановых документов, содержащих мероприятия, источником финансирования которых являются бюджетные средства;

– быть ранее реализованным;

– являться объектом исключительного права;

– быть заведомо нереализуемым с учетом современного уровня развития науки и техники.

2.7. Критерии отбора рефератов-описаний на первом (отборочном) этапе Конкурса:

а) инновационность и новизна предложенного Технического решения: реферат-описание должен раскрывать суть Технического решения и содержать обоснование его новизны;

б) прорывной характер научно-технического (социально-экономического) эффекта от внедрения Технического решения:

– существенное увеличение автономности действия или дальности пробега транспортного средства без подзарядки;

– значительное снижение массы или габаритов батарей,

– ускорение процесса зарядки батарей,

– увеличение срока службы и ресурса батарей;

– снижение стоимости батарей или запасенной в них энергии.

в) преимущества перед возможными альтернативными путями

реализации предложенного Технического решения или отсутствие таковых альтернатив;

г) наличие у заявителя научно-технического и материально-технического задела, достаточного для реализации разработки представленного на Конкурс Технического решения;

д) наличие сформированных представлений о требуемом коллективе (кооперации) для последующей проработки и реализации предложенного Технического решения.

2.8. По результатам рассмотрения Заявок по существу Конкурсная комиссия отбирает Участников Конкурса, которые проходят во второй (заключительный) этап, путем выявления и сопоставления приведенных заявителями сведений, в соответствии с критериями, обозначенными в пункте 2.7 настоящей Конкурсной документации.

2.9. Результаты первого (отборочного) этапа Конкурса оформляются соответствующим протоколом Конкурсной комиссии.

2.10. В рамках второго (заключительного) этапа Конкурса в целях дополнительного детального рассмотрения представленных Участниками Конкурса Технических решений на базе Организатора проводится презентационная сессия с приглашением Участников Конкурса, которые по решению Конкурсной комиссии прошли во второй (заключительный) этап Конкурса.

2.11. Участие во втором (заключительном) этапе Конкурса предполагает:

2.11.1. Подготовку Участниками Конкурса презентации (в формате *.ppt(x) или *.pdf) предложенных Технических решений.

2.11.2. Участие в проводимой на базе Организатора презентационной сессии, указанной в пункте 2.10 настоящей Конкурсной документации, представление доклада с презентацией.

2.12. Оценка представленных Участниками Конкурса Технических решений осуществляется Конкурсной комиссией по результатам заслушивания докладов с презентацией; результаты оценки оформляются протоколом Конкурсной комиссии.

2.13. Критерии выбора победителя на втором (заключительном) этапе Конкурса:

а) реализуемость предлагаемого Технического решения в рамках Проекта за счет средств Фонда сроком не более 36 месяцев;

б) готовность к самостоятельной разработке опытной технологии изготовления высокоэнергоемких батарей для систем электродвижения либо в согласованной Заказчиком кооперации;

в) наличие квалифицированного коллектива и инфраструктурного задела для проведения исследований, разработок и контрольных испытаний по экспериментальному подтверждению реализуемости Технического решения;

г) отсутствие технических, организационных и прочих рисков, которые могут препятствовать реализации предложенного Технического решения, или наличие проработанных предложений по их преодолению;

д) возможность масштабирования Технического решения до промышленного уровня;

е) экономическая обоснованность предполагаемых затрат на выполнение исследований и разработок в рамках предлагаемого Технического решения, а также мероприятий по экспериментальному подтверждению его реализуемости и достижимости запланированных параметров.

3. Подведение итогов и определение победителя Конкурса

3.1. Подведение итогов и определение победителя Конкурса проходит на территории Организатора и осуществляется в рамках заседания Конкурсной комиссии с рассмотрением результатов заслушивания докладов с презентациями Технических решений, представленных Участниками Конкурса в рамках презентационной сессии, указанной в пункте 2.10 настоящей Конкурсной документации.

3.2. Результаты каждого из этапов Конкурса размещаются в соответствующем разделе Конкурса на Сайте в течение 14 (четырнадцати) дней с момента его завершения.

3.3. Организатор оставляет за собой право признать Конкурс несостоявшимся и досрочно завершить его на любом из двух этапов в следующих случаях:

- а) подана только одна заявка;
- б) ко второму этапу Конкурса допущен только один Участник Конкурса;
- в) принятие Конкурсной комиссией решения о невозможности достижения заявленных характеристик Участниками Конкурса;
- г) недостаточная квалификация Участников Конкурса.

3.4. Организатор вправе исключить Участника (Участников) из Конкурса на любом этапе в следующих случаях:

- а) нарушение Участником (Участниками) правил Конкурса;
- б) указание Участником (Участниками) заведомо ложных данных.

3.5. В случае, если Конкурс признан несостоявшимся, считается, что победитель Конкурса отсутствует.

3.6. В ходе подведения итогов Конкурса Конкурсная комиссия посредством комплексной экспертизы качества представленных Технических решений и перспектив их развития на основании критериев, перечисленных в пункте 2.13 настоящей Конкурсной документации, определяет победителя Конкурса.

3.7. В случае наличия у победителя Конкурса подтвержденного задела в виде прототипов аккумуляторов с экспериментально подтвержденными значениями основных целевых параметров по п. 2.5 на уровне Поколения 1 и проработанных предложений по путям и способам достижения значений целевых параметров на уровне Поколения 2, победитель Конкурса получает право на реализацию Проекта. Промежуточный результат Проекта – опытные образцы аккумуляторов Поколения 2 и опытная технология их изготовления. Итоговый результат Проекта – батареи на основе аккумуляторов Поколения 2 и опытная технология их изготовления.

3.8. В случае наличия у победителя Конкурса подтвержденного задела в виде экспериментальных данных, полученных на уровне лабораторных ячеек, результаты которых могут послужить основой для создания прототипов

аккумуляторов со значениями целевых параметров по п. 2.5 на уровне, как минимум, Поколения 1 и при условии максимального соответствия критериям п. 2.13, победитель Конкурса получает право на реализацию Аванпроекта. Результат Аванпроекта – прототип аккумулятора со значениями основных целевых параметров не ниже уровня Поколения 1.

3.9. Организатор оставляет за собой право сформировать состав кооперации исполнителей из числа участников второго этапа (финалистов) с определением головного исполнителя.

3.10. Победитель Конкурса определяется приказом Фонда. Копия данного приказа направляется победителю Конкурса почтовым отправлением или вручается лично под подпись.

4. Права и обязанности победителя и Участников Конкурса

4.1. Если Конкурс признан состоявшимся, Участникам второго этапа Конкурса в течение 14 дней со дня завершения Конкурса передается (высылается) диплом финалиста Конкурса.

4.2. Если Конкурс признан состоявшимся и определен победитель, между Фондом и победителем Конкурса в течение 14 дней со дня размещения на Сайте копии приказа Фонда о победителе Конкурса подписывается соглашение о подготовке документации на реализацию Аванпроекта Фонда или, при наличии у победителя Конкурса существенного задела, Проекта Фонда.

4.3. Организатор Конкурса не оплачивает затраты Участников Конкурса (расходы на проезд, проживание и другие), произведенные ими в связи с участием в Конкурсе.

Извещение о проведении открытого Конкурса

на лучшее Техническое решение в области разработки высокоэнергоемких аккумуляторов для систем электродвижения

1. Сведения об Организаторе:
 - 1.1. Организатор: Фонд перспективных исследований.
 - 1.2. Место нахождения Организатора: 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3.
 - 1.3. Почтовый адрес Организатора: 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3.
 - 1.4. Адрес электронной почты: sapphire@fpi.gov.ru.
 - 1.5. Лицо, ответственное за организацию Конкурса: Клюев Владимир Владимирович, ведущий консультант Центра развития перспективного материаловедения направления химико-биологических и медицинских исследований Фонда перспективных исследований.
 - 1.6. Контактный телефон ответственного за организацию Конкурса лица: +7(499)418-00-25, доб. 616.
2. Форма Конкурса: открытый.

Предмет Конкурса – поиск исполнителя Аванпроекта Фонда по экспериментальному подтверждению возможности создания высокоэнергоемких аккумуляторов и батарей на их основе для систем электродвижения или, при наличии у победителя Конкурса существенного научно-технического, материально-технического и инфраструктурного задела, головного исполнителя Проекта Фонда по разработке высокоэнергоемких батарей для систем электродвижения и опытной технологии их изготовления.
3. Место, даты и время начала и окончания подачи заявок на участие в Конкурсе:
 - 3.1. Для участия в первом (отборочном) этапе Конкурса заявитель должен до 18:00 часов (по московскому времени) 16 июля 2021 года направить

по адресу 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3 или на адрес электронной почты sapphire@fpi.gov.ru заполненные и подписанные документы Заявки, указанные в таблице 1 (формы приведены в Приложениях 1 – 4).

3.2. Дата и время начала приема Заявок: с 09:00 часов (по московскому времени) 04 июня 2021 года.

3.3. Дата и время окончания приема Заявок: 18:00 часов (по московскому времени) 16 июля 2021 года.

4. Требования к Участникам Конкурса:

Участниками Конкурса могут быть юридические лица, независимо от их организационно-правовой формы, являющиеся резидентами Российской Федерации, созданные на территории Российской Федерации без участия иностранных граждан, иностранных или международных организаций, а также физические лица, являющиеся гражданами Российской Федерации.

5. Место и даты рассмотрения Заявок, проведения Конкурса и подведения итогов Конкурса:

5.1. Рассмотрение Заявок на участие в Конкурсе будет осуществляться по адресу: 121059, г. Москва, Бережковская наб., дом 22, стр. 3.

5.2. Формальная экспертиза Заявок осуществляется в срок не позднее 16 июля 2021 года.

5.3. Отбор Заявок на первом (отборочном) этапе Конкурса осуществляется в срок не позднее 30 июля 2021 года.

5.4. Рассмотрение Заявок на втором (заключительном) этапе Конкурса, подведение итогов Конкурса и определение победителя Конкурса осуществляются не позднее 17 сентября 2021 г.

(Название организации-заявителя)

Заявка

на участие в открытом конкурсе Фонда перспективных исследований
на лучшее Техническое решение в области разработки
высокоэнергоемких аккумуляторов для систем электродвижения

Изучив Конкурсную документацию открытого Конкурса на лучшее Техническое решение в области разработки высокоэнергоемких аккумуляторов для систем электродвижения, (*наименование организации*) в лице (*ответственное лицо*) сообщает, что согласно исполнить все указанные в Конкурсной документации условия и предоставляет следующие сведения:

1. Сведения об участнике Конкурса:
 - 1.1. Наименование, место нахождения и адрес юридического лица;
 - 1.2. Банковские реквизиты;
 - 1.3. ИНН/КПП;
 - 1.4. Контактное лицо и его данные.
2. Сведения о Техническом решении:
 - 2.1. Название;
 - 2.2. Сущность;
 - 2.3. Ожидаемый результат;
 - 2.4. Преимущества и недостатки.

Руководитель организации-заявителя
(участника Конкурса)

«___» _____ 20 ___ г.

М.П.

_____/_____/_____
Подпись /Ф.И.О./

Реферат-описание

Технического решения в области разработки
высокоэнергоемких аккумуляторов для систем электродвижения

1. Характеристика Технического решения

- 1.1. Наименование Технического решения
- 1.2. Актуальность проблемы, предлагаемой к решению в рамках Конкурса (*формулируется проблема, на решение которой нацелен Конкурс*)
- 1.3. Направления разработок и совершенствования технических характеристик (*в соответствии с пунктами 2.6 и 2.7 Конкурсной документации*)
- 1.4. Цели и задачи (в краткой форме излагают цель, достижение которой подтверждает реализуемость Технического решения и задачи, решение которых обеспечивает достижение поставленной цели).

2. Конкурентный анализ

- 2.1. Современное состояние исследований по данному направлению (*существующие отечественные и зарубежные идеи для решения проблемы*)
- 2.2. Проведенные к настоящему времени и планируемые научные исследования в данном направлении в России и за рубежом (*краткое изложение основных полученных результатов*). Трудности, с которыми столкнулись разработчики при решении проблемы, возможные пути их решения.

3. Предлагаемое решение проблемы

- 3.1. Новизна предлагаемого Технического решения. Раскрытие сущности используемых инноваций, изобретений и других решений, лежащих в основе разработки (*предлагаемое Техническое решение должно быть новым; должны быть отражены научные исследования, в результате которых оно было сформулировано*).
- 3.2. Описание существующих принципов и технологий, которые лежат в основе разработки.
- 3.3. Существующие в настоящее время аргументы против решения поставленной проблемы предложенным способом, а также известные и возможные альтернативные варианты ее решения.
- 3.4. Существующие препятствия организационного и юридического

плана на пути решения проблемы предлагаемым способом (например, сведения о выполнении аналогичных работ в рамках федеральных (ведомственных или иных) программ, по заказам иных Заказчиков (ФОИВ), международные патенты, принятые в данной области методики и правила и т.д.).

3.5. Научно-технический задел, имеющийся у заявителя и способный обеспечить решение поставленной проблемы.

3.6. Кооперация, необходимая для решения проблемы (*обосновывается возможная кооперация, необходимая для реализации предложенного Технического решения*).

4. Научно-техническая часть описания предлагаемого Технического решения

4.1. Описание ожидаемого научно-технического результата (*указываются планируемые к созданию технологии/образцы/демонстраторы на основе предлагаемого Технического решения. Дается описание ожидаемых характеристик создаваемых образцов, новых видов, количественного или качественного изменения их целевых параметров. Дается оценка возможности достижения качественно новых (прорывных) результатов в сферах: военно-технической; технологической; социально-экономической*).

4.2. Назначение или области использования результата.

4.3. Основные преимущества планируемых к созданию технологий/образцов/демонстраторов по сравнению с лучшими российскими и зарубежными аналогами (*подтверждаются сравнением числовых параметров по ключевым показателям, характеризующим свойства сравниваемых образцов, рекомендуется представлять данные в табличной форме. При отсутствии аналогов дается сравнение с альтернативными решениями проблемы*).

4.4. Обоснование выбора принципов, подходов, заявленных параметров, технических характеристик планируемых к созданию технологий/образцов/демонстраторов, обеспечивающих преимущества перед аналогами или альтернативными решениями.

4.5. Планируемая продолжительность создания технологий / образцов / демонстраторов на основе предлагаемого Технического решения.

5. Ориентировочная структура затрат для создания технологии / образца / демонстратора на основе предлагаемого Технического решения (*приводится ориентировочная структура затрат, необходимых для осуществления научных исследований и разработок в планируемые сроки*).

№	Наименование статей	Сумма, руб.
1	Материалы	
2	Спецоборудование для научных (экспериментальных) работ	
3	Фонд заработной платы	
4	Затраты по работам, выполняемым соисполнителями	

6. Наличие грантов, венчурного или иного финансирования, направленных на реализацию предлагаемого Технического решения

Дата	Сумма	Источник финансирования	Полученные результаты

«__» _____ 20__ г.

_____ / _____ /
подпись /Ф.И.О./

Ожидаемые характеристики

высокоэнергоемких аккумуляторов для систем электродвижения,
планируемых к созданию в рамках предлагаемого Технического решения

№ п/п	Целевой параметр, единица измерения	Значения целевых параметров
1	Основные параметры	
1.1	Весовая удельная энергия, Вт·ч/кг	
	<i>Режим</i>	<i>Температура, °С; токи заряда и разряда, С</i>
1.2	Весовая удельная мощность, кВт/кг	
	<i>Режим</i>	<i>Температура, °С; импульс, сек</i>
1.3	Количество циклов заряда-разряда (остаточная емкость 80% от начальной)	
	<i>Режим</i>	<i>Температура, °С; токи заряда и разряда, С; глубина разряда, %</i>
2	Вспомогательные параметры	
2.1	Объемная удельная энергия, Вт·ч/л	
	<i>Режим</i>	<i>Температура, °С; токи заряда и разряда, С</i>
2.2	Объемная удельная мощность, кВт/л	
	<i>Режим</i>	<i>Температура, °С; импульс, сек</i>
2.3	Ток быстрого заряда/разряда, С	
2.4	Длительность заряда до 80% от номинальной емкости, мин	
2.5	Диапазон температур заряда, °С	
2.6	Диапазон температур разряда, °С	
2.7	Скорость саморазряда при температуре 25±2°С, % в месяц	
2.8	Безопасность	Отсутствие теплового разгона, газовыделения и т.п. (перечислить) при нештатной ситуации и/или в экстремальных условиях (указать)

**СОГЛАШЕНИЕ
о конфиденциальности**

г. Москва

« ___ » _____ 20__ г.

Фонд перспективных исследований, в лице генерального директора Григорьева Андрея Ивановича, действующего на основании Федерального закона от 16 октября 2012 г. № 174-ФЗ «О Фонде перспективных исследований» и Указа Президента Российской Федерации от 1 февраля 2013 г. № 47, с одной стороны, и _____

(организационно-правовая форма и наименование организации)

в лице _____,

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего на основании _____,

(доверенность, устав или др., реквизиты)

с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Настоящее Соглашение устанавливает обязательные для Сторон требования по обеспечению конфиденциальности информации, которой Стороны обмениваются в ходе переговоров, а также в рамках исполнения соглашений (договоров), заключенных Сторонами.

1.2. Положения настоящего Соглашения распространяются на информацию, доступ к которой ограничивается в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами Сторон, зафиксированную на материальном носителе или представленную в электронно-цифровой форме, при условии соблюдения в отношении носителей такой информации требований, указанных в пунктах 1.3 и 1.4 настоящего Соглашения (далее по тексту – Конфиденциальная информация), за исключением:

1.2.1) информации, находящейся в открытом доступе;

1.2.2) информации, которая стала известна Стороне, получающей информацию (далее – Получающая Сторона), до момента получения такой информации от Стороны, предоставляющей информацию (далее – Раскрывающая Сторона);

1.2.3) информации, переданной Получающей Стороне третьими лицами, не связанными обязательством о неразглашении такой информации;

1.2.4) информации, доступ к которой не может быть ограничен

в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.3. В целях настоящего Соглашения режим конфиденциальности в отношении предоставляемой информации считается установленным, если на материальном носителе информации проставлена доступная для восприятия человеком маркировка, однозначно свидетельствующая об ограничении доступа к информации, содержащейся на таком носителе, а также указано наименование обладателя такой информации, при условии, что обладатель такой информации вправе устанавливать ограничения доступа к передаваемой информации.

1.4. В отношении информации, представленной в электронно-цифровой форме, режим конфиденциальности считается установленным, если название файла и сам электронный документ содержит пригодный для восприятия человеком визуальный реквизит, позволяющий однозначно установить, что содержащаяся в нем информация является конфиденциальной.

2. Порядок передачи Конфиденциальной информации

2.1. Конфиденциальная информация, зафиксированная на материальном носителе, считается переданной с момента фактического получения указанного материального носителя Получающей Стороной.

2.2. Не допускается передача Конфиденциальной информации, представленной в электронно-цифровой форме, по открытым каналам связи.

2.3. Конфиденциальная информация, представленная в электронно-цифровой форме, считается переданной Стороне с момента фактического поступления информации на технические средства Стороны по электронным каналам связи.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Раскрывающая Сторона:

3.1.1. самостоятельно устанавливает режим ограничения доступа к Конфиденциальной информации до момента передачи ее другой Стороне;

3.1.2. определяет условия предоставления доступа, передачи Конфиденциальной информации другой Стороной третьим лицам;

3.1.3. гарантирует, что является законным обладателем предоставляемой другой Стороне Конфиденциальной информации и вправе устанавливать ограничения доступа к ней;

3.1.4. обеспечивает конфиденциальность информации, переданной другой Стороне, в течение срока действия соглашений (договоров), заключенных Сторонами, и с учетом пункта 5.3 настоящего Соглашения;

3.1.5. вправе осуществлять иные права и обязанности, предусмотренные настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

3.2. Получающая Сторона:

3.2.1. не разглашает Конфиденциальную информацию, полученную по настоящему Соглашению, в случае если другой Стороной соблюдены условия установления режима ограничения доступа, предусмотренные настоящим Соглашением;

3.2.2. не передает Конфиденциальную информацию, полученную по настоящему Соглашению, без письменного согласия Раскрывающей Стороны;

3.2.3. обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного требования вернуть Раскрывающей Стороне документы, содержащие Конфиденциальную информацию, полученную по настоящему Соглашению или предоставить Акты об уничтожении Конфиденциальной информации.

3.2.4. использует Конфиденциальную информацию только в тех целях и теми способами, для которых такая информация была передана, при условии соблюдения положений настоящего Соглашения;

3.2.5. принимает меры, исключаящие доступ к Конфиденциальной информации любых лиц, не имеющих на то оснований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и настоящим Соглашением;

3.2.6. предоставляет доступ к Конфиденциальной информации только тем лицам, которым знание такой информации необходимо для выполнения своих обязанностей в рамках достижения целей передачи Конфиденциальной информации. При этом Сторона, получающая информацию, обязана довести до сведения указанных лиц, что такая информация является конфиденциальной, а также обеспечить соблюдение указанными лицами требований настоящего Соглашения по охране ее конфиденциальности;

3.2.7. незамедлительно информирует другую Сторону о любом факте разглашения или угрозы разглашения, незаконном получении или незаконном использовании Конфиденциальной информации;

3.2.8. самостоятельно определяет способы защиты Конфиденциальной информации, учитывая требования настоящего Соглашения и нормы действующего законодательства Российской Федерации;

3.2.9. осуществляет иные права и исполняет обязанности, предусмотренные настоящим Соглашением и законодательством Российской Федерации.

4. Ответственность Сторон

4.1. Получающая Сторона несет ответственность в размере реального ущерба за свои действия и действия своих работников, которым доступ к Конфиденциальной информации был предоставлен такой Стороной.

4.2. Сторона, допустившая раскрытие Конфиденциальной информации, обязуется выплатить неустойку в размере понесенных другой Стороной затрат.

4.3. Все споры, которые могут возникнуть между Сторонами в ходе исполнения настоящего Соглашения, Стороны обязуются разрешить путем переговоров. Все возможные претензии и требования по настоящему Соглашению должны быть рассмотрены Сторонами в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента их получения. В случае если возникший спор не будет разрешен в течение указанного срока, любая из Сторон вправе обратиться с иском в Арбитражный суд города Москвы.

5. Срок действия настоящего Соглашения

5.1. Настоящее Соглашение заключается сроком на 5 (пять) лет и вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами. Если за 1 (один) месяц до истечения срока действия Соглашения ни одна из Сторон не потребует его расторжения, направив письменное уведомление об этом другой Стороне, Соглашение автоматически продлевается на прежних условиях на 5 (пять) лет. Указанный порядок продления действия настоящего Соглашения является бессрочным.

5.2. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто в любое время по инициативе одной из Сторон. В этом случае одна Сторона направляет другой Стороне письменное уведомление не менее чем за 10 (десять) рабочих дней до даты расторжения. Настоящее Соглашение признается расторгнутым по истечении 10 (десяти) рабочих дней с момента получения оригинала уведомления Стороной либо с даты, указанной в соответствующем уведомлении, но не ранее, чем по истечении 10 (десяти) рабочих дней с момента его получения.

5.3. Расторжение или прекращение Соглашения не освобождает Стороны от выполнения обязательств по охране конфиденциальности Конфиденциальной информации, переданной в течение срока действия настоящего Соглашения. Такие обязательства остаются в силе в течение 5 (пяти) лет после расторжения или прекращения Соглашения.

6. Прочие условия

6.1. Ни одна из Сторон не вправе уступать права или обязанности, возникшие в связи с настоящим Соглашением, любым третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны.

6.2. Для получения сведений, составляющих конфиденциальную информацию, включая информацию, содержащую персональные данные, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», Получающая Сторона в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней до срока предоставления таких сведений, направляет в адрес Раскрывающей Стороны запрос о необходимости предоставления таких сведений, обозначив цели использования и способы обработки.

6.3. Все изменения и дополнения к Соглашению оформляются письменно, подписываются уполномоченными представителями обеих Сторон и являются неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

6.4. Во всем, что не предусмотрено Соглашением, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

6.5. Соглашение составлено в двух экземплярах – по одному экземпляру для каждой из Сторон. Оба экземпляра Соглашения имеют одинаковую юридическую силу.

7. Реквизиты сторон

[НАИМЕНОВАНИЕ]

Адрес: _____

ОГРН _____

ИНН _____,

КПП _____

Банковские реквизиты:

БИК _____

ОКПО _____

e-mail: _____

тел.: _____

Факс: _____

Фонд перспективных исследований

ИНН 7710480347/КПП 771001001

1. ПАО СБЕРБАНК Г. МОСКВА

БИК 044525225

р/сч 40703810238040005545

к/сч 30101810400000000225

2. ГУ БАНКА РОССИИ ПО
ЦФО//УФК ПО Г. МОСКВЕ

г. Москва

БИК 004525988

Казначейский счет:

03215643000000017301

Единый казначейский счет:

40102810545370000003

Получатель: УФК по г. Москве

(Фонд перспективных исследований

л/с 711Е3234001

аналитический код раздела 20056302)

Юридический адрес:

125047, г. Москва, Миусская

площадь, д. 3

Тел. (499) 418-00-25

Факс (499) 418-00-26

[ДОЛЖНОСТЬ]

Генеральный директор

[ФИО, ПОДПИСЬ]

Григорьев А.И.

М.П.

М.П.