

Приложение к
приказу Фонда
перспективных исследований
от «23» августа 2017 г. № 142

Конкурсная документация

открытого конкурса

на лучшее решение в области программно-аппаратного обеспечения для автономного управления беспилотными мультироторными летательными аппаратами

Определения и сокращения

Открытый конкурс (Конкурс)	– способ осуществления поиска лучших решений в области программно-аппаратного обеспечения для автономного управления беспилотными мультироторными летательными аппаратами, при котором информация сообщается Организатором неограниченному кругу лиц путем размещения извещения о проведении Конкурса и конкурсной документации на официальной странице Конкурса.
Участник Конкурса (Участник)	– юридическое лицо, резидент Российской Федерации, созданное без участия иностранных или международных организаций, иностранных граждан (групп лиц).
Команда участника Конкурса (Команда)	– группа физических лиц в возрасте от 18 лет, представителей Участника, объединенных достижением общей цели, подавших заявку на участие в Конкурсе.
Конкурсная комиссия (Комиссия)	– коллегиальный орган, принимающий участие в оценке Участников.
Заявка на участие в открытом конкурсе (Заявка)	– документ с приложениями, представляемый Организатором на участие в процедуре Конкурса в порядке и в соответствии с требованиями и условиями, предусмотренными настоящей конкурсной документацией.
Победитель открытого конкурса (победитель)	– Команда, которая по заключению Комиссии признана лучшей в соответствии с установленными критериями и порядком оценки Команд в Конкурсе.
Группа технической поддержки	– специалисты, обеспечивающие консультативную техническую помощь Командам.
МЛА	– беспилотный летательный аппарат мультироторного типа.
ПМЛА	– программная модель МЛА.

- Программное обеспечение (ПО) – совокупность программ и программных документов, разрабатываемых Командами в рамках Конкурса.
- Симулятор – программный комплекс, реализующий выполнение основных законов физики для функциональной 3D-модели МЛА, 3D-моделей препятствий, а также окружающего пространства с возможностью обработки данных датчиковой аппаратуры и управления МЛА.
- Robot Operation System (ROS) – операционная среда для робототехнических систем.
- Трасса – виртуальное/физическое пространство, заполненное препятствиями произвольного размера и цвета, имеющее зоны «Старт» и «Финиш».
- Официальная страница Конкурса – <http://fpi.gov.ru/activities/konkurs/aerobot>.

1. Общие положения

1.1. Настоящая конкурсная документация определяет цель, задачи, порядок проведения Открытого конкурса на лучшее решение в области программно-аппаратного обеспечения для автономного управления беспилотными мультироторными летательными аппаратами (далее – Конкурс), информационное и методическое обеспечение Конкурса, форму участия и процедуру определения победителя и призеров Конкурса.

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

1.3. Техническую поддержку проведения Конкурса обеспечивает Московский физико-технический институт (государственный университет).

1.4. Организатор оставляет за собой право по собственному усмотрению не позднее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты окончания подачи Заявок на участие в Конкурсе отменить, приостановить или продлить Конкурс, а также изменить любые условия настоящей Конкурсной документации в любое время и по любой причине, не неся при этом какой-либо ответственности перед лицами, подавшими заявки для участия в Конкурсе.

1.5. Любое изменение настоящей Конкурсной документации является неотъемлемой ее частью.

1.6. Участие в Конкурсе является добровольным и бесплатным.

1.7. На всех этапах Конкурса его Участники обязаны не нарушать права и законные интересы друг друга и третьих лиц.

2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Цель Конкурса – поиск лучших решений в области программно-аппаратного обеспечения для автономного управления беспилотными мультироторными летательными аппаратами.

2.2. Задачи Конкурса:

2.2.1. Выявление лидеров в области разработки программного и аппаратного обеспечения для автономного управления мультироторными беспилотными летательными аппаратами и привлечение их к перспективным исследованиям и разработкам.

2.2.2. Определение по итогам Конкурса победителя и призеров.

3. Конкурсная комиссия

3.1. Организатором создается Конкурсная комиссия, формируется ее состав и устанавливаются сроки ее работы. Работу Конкурсной комиссии организует и возглавляет председатель Конкурсной комиссии.

3.2. Состав Комиссии утверждается приказом Фонда.

3.3. В функции Комиссии входит оценка и определение победителя и призеров по итогам Конкурса.

3.4. Член Комиссии, являющийся заинтересованным лицом по отношению к Команде, обязан сообщить об этом Организатору, воздержавшись от ее оценки.

3.5. Заинтересованным по отношению к Команде признается член Комиссии, который извлекает или может извлечь выгоду в связи с оценкой Команды.

3.6. Члены Комиссии действуют на безвозмездной основе.

3.7. В назначенный день члены Комиссии должны присутствовать на очном проведении Конкурса.

3.8. Секретарь Комиссии составляет протокол, в который вносятся сведения об Участниках, признанных лучшими по итогам Конкурса.

4. Участники Конкурса

4.1. К участию в Конкурсе допускаются только юридические лица, резиденты Российской Федерации, созданные без участия иностранных или международных организаций, иностранных граждан (групп лиц).

4.2. Каждое юридическое лицо может выставить на Конкурс неограниченное количество Команд, при этом не допускается включение одних и тех же людей в разные Команды.

5. Порядок проведения Конкурса, сроки и этапы Конкурса

5.1. Объявление Конкурса осуществляется путем размещения соответствующего извещения (приложение № 1) и настоящей конкурсной документации в сети Интернет на официальной странице Конкурса.

5.2. Информация о Конкурсе распространяется Организатором через средства массовой информации, в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

5.3. Прием Заявок на участие в Конкурсе осуществляется с даты объявления Конкурса до 18 часов 00 минут (по московскому времени) 29 сентября 2017 года включительно.

5.4. Заявки на участие в Конкурсе, поступившие с нарушением установленных сроков, Конкурсной комиссией не рассматриваются.

5.5. В состав документов на участие в Конкурсе должны быть включены:

– сопроводительное письмо о направлении Заявки на участие в Конкурсе (в произвольной форме);

– Заявка в соответствии с формой, представленной в приложении № 2 к настоящей конкурсной документации;

– соглашение о конфиденциальности в соответствии с формой, представленной в приложении № 3 к настоящей конкурсной документации;

– техническая карта МЛА¹ в соответствии с формой, представленной в приложении № 4 к настоящей конкурсной документации.

5.6. Документы, указанные в п. 5.5 настоящей конкурсной документации, отправляются на бумажном носителе (подписанные и скрепленные печатями) – на почтовый адрес Фонда: 121059, г. Москва, Бережковская набережная, д. 22, стр. 3, а также в виде электронного документа в формате «pdf» (сканированные копии) – на адрес электронной почты fpf@fpf.gov.ru с пометками «Заявка на участие в открытом конкурсе «Аэробот»».

5.7. При отсутствии какого-либо документа, указанного в п. 5.5 настоящей конкурсной документации, а также при наличии не полностью оформленных документов, Заявка к рассмотрению Конкурсной комиссией не принимается.

5.8. Информация о Командах, допущенных к участию в Конкурсе, публикуется на официальной странице Конкурса по мере поступления Заявок.

5.9. Конкурс проводится в два этапа:

- этап № 1 (симулятор) – с 23 августа по 15 ноября 2017 г.;
- этап № 2 (полигон) – с 16 ноября 2017 г. по 27 апреля 2018 г.

5.10. Оценка зачетных попыток по каждому этапу проводится очно в следующие периоды:

- по этапу № 1 (симулятор) – с 09 по 15 ноября 2017 г.;
- по этапу № 2 (полигон) – с 23 по 27 апреля 2018 г.

6. Правила проведения этапа № 1 (симулятор) и система оценки результата

6.1. Для проведения этапа № 1 (симулятор) на период проведения Конкурса Командам предоставляется Симулятор.

6.1.1. Ссылка для загрузки Симулятора будет направлена Команде, допущенной к участию в Конкурсе, по электронному адресу, указанному в Заявке.

6.1.2. Состав Симулятора:

- среда моделирования Gazebo 7, работающая в ОС Ubuntu 16.04LTS;
- программная модель МЛА под управлением полетного контроллера Pixhawk PX4;
- набор датчиков, размещенных на модели ПМЛА: видеокамеры, сканирующий лазерный дальномер и альтиметр;
- программная модель Трассы;
- примеры команд управления и алгоритмов обработки данных датчиков;
- краткая инструкция.

6.1.3. Симулятор реализует выполнение основных законов физики для функциональной 3D-модели МЛА, 3D-моделей препятствий, а также окружающего

¹ При условии участия Команды только в этапе № 2.

пространства с возможностью обработки данных датчиковой аппаратуры и управления ПМЛА.

6.1.4. В ходе подготовки к выполнению зачетных попыток этапа № 1 (симулятор) Команды должны написать адаптивные алгоритмы обработки в реальном времени данных датчиковой аппаратуры, применяя любые существующие технологии обработки, а также алгоритмы управления ПМЛА, основываясь на полученных данных.

6.1.5. Алгоритмы, указанные в п. 6.1.4, должны быть реализованы на языках Python или C++.

6.1.6. По вопросам технического характера, связанным с использованием Симулятора, Команды имеют право обращаться в Группу технической поддержки по электронному адресу - acsl@mipt.ru.

6.1.7. Трасса представляет собой помещение, заполненное препятствиями произвольного размера и цвета.

6.2. Для выполнения каждой зачетной попытки случайным образом производится генерация размещения и типа препятствий на площадке виртуального полигона.

6.2.1. Общее время выполнения каждой попытки (t_0) с учетом времени на подготовку – не более 30 минут.

6.2.2. Фиксируется общее время (t_0) и время выполнения зачетной попытки от момента подачи команды «Взлет» (t_3).

6.2.3. Последовательность выполнения зачетной попытки:

– после подачи команды «Взлет» ПМЛА Команды должен выполнить полет по Трассе, обеспечив минимальное количество столкновений с препятствиями, и достичь зону «Финиш».

6.2.4. За каждое столкновение ПМЛА с препятствием Команда получает штрафное время – плюс 5 сек.

6.2.5. Допускается выполнение 2-х попыток, в зачет идет лучшее время.

6.2.6. В случае, если за отведенное время t_0 ПМЛА Команды не взлетел или не достиг зоны «Финиш» – зачетная попытка не засчитывается.

6.2.7. Если Команда допустила преждевременный старт до подачи команды «Взлет» и начала отсчета зачетного времени, то результаты данной попытки аннулируются.

6.2.8. Результаты вносятся в протокол и фиксируются на видео. Протокол и видео передаются в Конкурсную комиссию.

6.3. К участию в этапе № 2 (полигон) допускаются первые 10 Команд, показавшие минимальное время выполнения попытки после команды «Взлет» (t_3) с учетом штрафного времени ($t_{ш}$).

6.4. По решению Конкурсной комиссии количество Команд, прошедших во второй этап (полигон) Конкурса, может быть изменено.

7. Правила выполнения этапа № 2 (полигон) и система оценки результата

7.1. Для подготовки и участия в этапе № 2 (полигон) Командам, прошедшим во второй этап (полигон) Конкурса, может быть предоставлен во временное пользование на период проведения Конкурса комплект лаборатории на базе мультироторного летательного аппарата «Аэробот» в следующем составе:

- беспилотный исследовательский летательный аппарат – 1 шт.;
- наземный пункт управления – 1 к-т;
- комплект средств разработчика – 1 к-т.

7.2. К участию в этапе № 2 (полигон) по решению Конкурсной комиссии могут быть допущены Команды, не участвовавшие в этапе № 1 (при условии использования ими собственного оборудования²) и подавшие заявку в соответствии с приложением № 2 к настоящей конкурсной документации. Указанное оборудование должно соответствовать следующим требованиям:

- ширина/длина (с учетом винтов) – не более 700x700 мм;
- максимальный взлетный вес – не более 4 кг;

7.3. Для проведения этапа № 2 (полигон) Организатором оборудуется Трасса.

7.4. Трасса может иметь любое соответствующее правилам безопасности ограждение в зонах, требующих его установки.

7.5. Для подготовки к выполнению зачетной попытки Командам предоставляется ознакомительное время, в течении которого может быть сделан облет Трассы.

7.6. Для ознакомительных полетов Конкурсной комиссией выделяется время, которое заранее согласовывается с Командами. Члены Конкурсной комиссии осуществляют контроль выполнения ознакомительного полета Командами.

7.7. Общее время ознакомительных полетов – не более 8 часов.

7.8. Для выполнения каждой зачетной попытки Организатором случайным образом производится генерация плана размещения и типа препятствий на площадке с последующей их расстановкой в соответствии со сгенерированным планом.

7.9. Общее время выполнения зачетной попытки (t_0) с учетом времени на подготовку – не более 40 минут.

7.10. Последовательность выполнения зачетной попытки:

- МЛА Участника должен быть установлен в зону «Старта»;
- после подачи команды «Взлет» должен быть обеспечен взлет МЛА;
- после взлета МЛА должен выполнить полет по Трассе и приземлиться в

зоне «Финиш».

7.11. Фиксируется общее время (t_0) и время выполнения зачетной попытки после команды «Взлет» (t_3).

² Не разрешается использовать покупные МЛА.

7.12. За каждое столкновение МЛА с препятствием Участник получает штрафное время – плюс 5 сек.

7.13. Допускается выполнение 2-х попыток, в зачет идет лучшее время.

7.14. В случае, если за отведенное время t_0 МЛА Команды не взлетел или не достиг зоны «Финиш», зачетная попытка не засчитывается.

7.15. Если Команда допустила преждевременный старт до подачи команды «Взлет» и начала отсчета зачетного времени, то результаты данной попытки аннулируются.

7.16. В случае падения МЛА Команды допускается вход на Трассу одного из членов Команды, при этом отсчет времени t_0 и t_3 не останавливается.

7.17. Выход членов Команды на Трассу в случаях, не предусмотренных п.7.16 настоящей конкурсной документации, штрафуются – плюс 5 сек.

7.18. В случае невозможности дальнейшего выполнения зачетной попытки, в том числе из-за технической поломки МЛА, данная зачетная попытка не засчитывается.

7.19. Результаты вносятся в протокол и фиксируются на видео. Протокол и видео передаются в Конкурсную комиссию.

8. Порядок определения победителя и призеров Конкурса

8.1. Победитель и призеры Конкурса определяются решением Комиссии на основании протоколов.

8.2. Победителем Конкурса признается Команда, показавшая минимальное время:

$$T_{п} = t_{з} + t_{ш}.$$

8.3. Призерами Конкурса признаются Команды, занявшие 2-е и 3-е места соответственно.

8.4. В случае, если Команды показали равное время $T_{п}$, для этих Команд проводятся дополнительные зачетные попытки до момента определения лучшей Команды.

8.5. Организатор оставляет за собой право признать Конкурс несостоявшимся и досрочно завершить его по итогам любого из этапов Конкурса.

8.6. В случае, если Конкурс признан несостоявшимся, считается, что победители и призеры отсутствуют.

8.7. Информация о победителе и призере (призерах) Конкурса размещается на официальной странице Конкурса не позднее 30 мая 2018 года.

9. Права победителя и призера (призеров) Конкурса

9.1. Победитель и призеры, определенные по итогам Конкурса, награждаются дипломами и благодарственными письмами Организатора.

9.2. Победитель получает право заключения договора о реализации составной части проекта Фонда в области малоразмерных автономных летательных аппаратов мультироторного типа³.

³ Процедура подготовки договорных документов, заключения и выполнения договора о реализации составной части проекта осуществляется по правилам, установленным Фондом перспективных исследований. Победа в конкурсе не является основанием для установления в отношении победителя Конкурса каких-либо исключений из указанных правил, в том числе в части требований, предъявляемых Фондом к исполнителям (соисполнителям) проектов.

Извещение о проведении
открытого конкурса на лучшее решение в области программно-аппаратного обеспечения для автономного управления беспилотными мультироторными летательными аппаратами

Организаторы Конкурса	<p>Организатор: Фонд перспективных исследований. Почтовый адрес и место нахождения Организатора: 121059, г. Москва, Бережковская набережная, д. 22, стр. 3. Лицо, ответственное за организацию Конкурса: Кондратьев Александр Станиславович, руководитель проекта Национального центра развития технологий и базовых элементов робототехники (Фонд перспективных исследований). Контактные данные ответственного за организацию Конкурса лица: +7 (499) 418-00-25, доб. 506, kondratievas@fpi.gov.ru</p>
Форма Конкурса	Открытый
Предмет Конкурса	Выявление лучших решений в области программно-аппаратного обеспечения для автономного управления беспилотными мультироторными летательными аппаратами
Место, дата и время начала и окончания подачи заявок на участие в Конкурсе	<p>Заявки на участие в открытом конкурсе могут быть поданы по адресу: 121059, г. Москва, Бережковская набережная, д. 22, стр. 3, Фонд перспективных исследований.</p> <p>Конверт с Заявкой и полным набором документов к ней должен быть запечатан. На конверте должно быть указано «Заявка на участие в открытом конкурсе «Аэробот», а также наименование и обратный адрес Участника Конкурса.</p> <p>Также Заявка должна поступить в виде электронного документа в формате «pdf» (сканированные копии) – на адрес электронной почты fpi@fpi.gov.ru с пометкой «Заявка на участие в открытом конкурсе «Аэробот».</p> <p>Датой начала подачи Заявок на участие в Конкурсе является день размещения соответствующего</p>

	<p>извещения и настоящей Конкурсной документации на сайте Фонда перспективных исследований.</p> <p>Прием Заявок на участие в Конкурсе заканчивается 29 сентября 2017 года в 18:00 (по московскому времени)</p>
Требования к Участникам Конкурса	Юридическое лицо, резидент Российской Федерации, созданное без участия иностранных или международных организаций, иностранных граждан (групп лиц)
Место и даты рассмотрения Заявок, этапы проведения Конкурса	<p>Рассмотрение Заявок на участие в Конкурсе, оценка зачетных попыток по этапу № 1 (симулятор) Конкурса осуществляется по адресу: 121059, г. Москва, Бережковская набережная, д. 22, стр. 3.</p> <p>Оценка зачетных попыток по этапу № 2 (полигон) Конкурса осуществляется по адресу: Московская обл., Одинцовский район, г. Кубинка, Военно-патриотический парк культуры и отдыха Вооружённых Сил Российской Федерации «Патриот».</p> <p>Сроки проведения Конкурса (по этапам):</p> <p>этап № 1 (симулятор) – с 23 августа по 15 ноября 2017 г.;</p> <p>этап № 2 (полигон) – с 16 ноября 2017 г. по 27 апреля 2018 г.</p> <p>Оценка зачетных попыток по каждому этапу проводится очно в следующие периоды:</p> <p>по этапу № 1 (симулятор) – с 09 по 15 ноября 2017 г.;</p> <p>по этапу № 2 (полигон) – с 23 по 27 апреля 2018 г.</p>
Адрес официальной страницы Конкурса	http://fpi.gov.ru/activities/konkurs/aerobot
Адрес электронной почты Группы технической поддержки Конкурса	acsl@mipt.ru

На бланке организации

Дата, исх. номер

**ФОНДУ ПЕРСПЕКТИВНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

ЗАЯВКА

НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ

на лучшее решение в области программно-аппаратного обеспечения для автономного управления беспилотным мультироторным летательным аппаратом

Изучив конкурсную документацию

(наименование юридического лица)

в лице,

(наименование должности участника (представителя участника), его Ф.И.О.)

сообщает о согласии участвовать в открытом конкурсе на условиях, установленных в конкурсной документации, и направляет настоящую Заявку на участие следующей/следующих Команды/Команд:

наименование Команды;

этапы Конкурса, участие в которых примет команда – этап № 1 и № 2, только этап № 2;

электронный почтовый адрес;

Ф.И.О. руководителя Команды и его контактные данные;

Ф.И.О. членов Команды.

Должность руководителя (лица, уполномоченного Участником)

Участника

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

Соглашение о конфиденциальности

г. Москва

«___» _____ 201_ 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

(наименование организации)

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 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

Фонд перспективных исследований
ИНН 7710480347/КПП 771001001
ПАО «Сбербанк России» г. Москва
р/с: 40703810238040005545
к/с: 30101810400000000225
БИК: 044525225
ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО
БИК 044525000
р/с: 40501810445251000179
УФК по г. Москве (ФПИ л/с 41736Э60)
УФК по г. Москве (ФПИ л/с 417360129
Юридический адрес: 125047,
г. Москва, Миусская площадь, д.3
Тел. (499) 418-00-25
Факс (499) 418-00-26

Генеральный директор

Григорьев А.И.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА МЛА ДЛЯ УЧАСТИЯ В ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ

на лучшее решение в области программно-аппаратного обеспечения для автономного управления беспилотными мультироторными летательными аппаратами

Характеристики:	Описание
Ориентировочные габариты МЛА	
Ориентировочная взлетная масса МЛА	
Ориентировочные габариты наземного оборудования	
Описание каналов связи (Wi-Fi и т. д.)	
Описание конструкции	
Тип полетного контроллера	
Количество и тип двигателей	
Запланированная горизонтальная скорость	
Виды используемых датчиков:	
ультразвуковой дальномер	
видеокамеры	
ToF-камера	
лазерный дальномер	
сканирующий лазерный дальномер	
инфракрасный дальномер	
барометр	
альтиметр	
другие	