

Утверждено Конкурсной комиссией  
технологических конкурсов в целях  
Национальной технологической инициативы  
Протокол от «13» декабря 2022 г. № 14-пр/48-22

**Конкурсное задание  
технологического конкурса  
«Экстренный поиск» и конкурсов отдельных заданий  
в целях реализации Национальной технологической инициативы**

## Оглавление

1. Общая информация.....	8
2. Обоснование темы Конкурса. ....	10
3. Общие условия Конкурса. ....	12
4. Участники Конкурса и Команды. ....	29
5. Подача заявки на участие в Конкурсе. ....	35
6. Дисквалификация Участника и/или Команды. ....	36
7. Дополнительные условия участия. ....	38
8. Сроки и этапы Конкурса.....	12
9. Отборочный этап Конкурса. ....	29
10. Квалификационный этап Конкурса. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
11. Этап Финальных испытаний. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
12. Содержание Испытаний конкурса .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
13. Сопроводительная документация .....	38
14. Подведение итогов Испытаний Конкурса.....	39
15. Протесты и споры.....	40
16. Премии победителю и призерам .....	42
17. Дополнительные условия .....	45
18. Изменение условий конкурса. ....	49
19. Организационное и финансовое обеспечение Конкурса.....	50

## 1. Термины и определения.

1	БАС	Беспилотная авиационная система - комплекс взаимосвязанных элементов, включающий в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов, средства обеспечения взлета и посадки, полезная нагрузка, средства управления полетом беспилотного воздушного судна и контроля за полётом.
2	БВС	Беспилотное воздушное судно - воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете оператором БВС, находящимся вне борта такого воздушного судна.
3	Вид БВС / вид БВС	Свойство воздушного судна, характеризующее его аэродинамическую схему. К таким схемам, в частности, относятся следующие: самолетный, вертолетный, мультироторный, аэростатный, автожир, махолёт, самолетный с дополнительными двигателями вертикального взлета и т.п. Ограничения по применению какого-либо Вида БВС в рамках Конкурса не устанавливаются.
4	Оператор БВС	Специалист, входящий в состав команды, в обязанности которого входит управление беспилотным воздушным судном в ходе проведения Системы конкурсов.
5	Жюри	Коллегиальный орган, созданный с целью утверждения результатов Испытаний разработок Участников, определения победителей и призеров Конкурса и Сателлитов. Регламент работы и состав Жюри утверждается конкурсной комиссией технологических конкурсов Минобрнауки России в целях реализации Национальной технологической инициативы.
6	Испытания	Очные или заочные мероприятия в рамках Сателлитов или Конкурса, направленные на экспертизу и оценку работы Продуктов разработки Участников по решению Конкурсной задачи, преодоления Технологического барьера, отбор и определение победителей и призеров Конкурса
7	Испытания Финального этапа	Демонстрация и подтверждение преодоления Технологического барьера Продуктом разработки в Конкурсе или выполнения Конкурсной задачи в Сателлите.
8	Квалификационн ый этап	Этап, который определяет Команды, допущенные к Финальному этапу.
9	Команда	Коллектив разработчиков и специалистов, участвующий в

		Сателлите №1 или Сателлите №2 или Конкурсе. Один из членов Команды является ее руководителем. Команда выступает от лица Участника Конкурса. Все требования положений Конкурсного задания и Технического регламента распространяются на Команду также, как и на Участника. В состав Команды не могут входить лица, являющиеся исполнителями любых работ по Конкурсу, включая подготовку документации и судейство.
10	Конкурсная задача	Общая задача, сформулированная в качестве измерителя результата Сателлита (Конкурса отдельных заданий) или преодоления Технологического барьера Конкурса в Испытаниях Финального этапа в целях обеспечения объективности оценки и сравнимости результатов Участников. Решением Конкурсной задачи признается корректное решение в процессе Испытаний всех предложенных вариантов задачи (или экземпляров задачи), отвечающее определенным настоящим Конкурсным заданием и Техническим регламентом критериям.
11	Конкурс	Технологический конкурс в целях реализации Национальной технологической инициативы в области технического зрения для беспилотных авиационных систем «Экстренный поиск». Входит в Систему конкурсных заданий.
12	Оператор	Фонд поддержки проектов Национальной технологической инициативы, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2018 г. №403, наделенный функциями оператора технологических конкурсов в целях реализации Национальной технологической инициативы и осуществляющий организационно-техническое и информационное обеспечение проведения технологических конкурсов.
13	Организатор, Организаторы	Оператор и Субоператор
14	Организационный комитет, Оргкомитет	Коллегиальный орган, осуществляющий координацию деятельности по подготовке и проведению Конкурса. Деятельность Оргкомитета и его состав определяются Регламентом работы Организационного комитета, утверждаемым Оператором, председатель Оргкомитета является членом Жюри.
15	Официальный	Любой запрос, отправленный Оргкомитетом с почты Системы

	запрос	конкурсов в адрес Команды на указанный Командой при регистрации адрес электронной почты. Ответ Команды на официальный запрос должен быть направлен на почту Системы конкурсов не позднее 3 (трёх) рабочих дней, со дня получения официального запроса.
16	Отборочный этап	Этап рассмотрения заявок и/или документации в котором определяются команды, допущенные к Финальному этапу
17	Постановление	Постановление Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2018 г. № 403, определяющее Правила организации и проведения технологических конкурсов в целях реализации Национальной технологической инициативы и Правила предоставления субсидий из федерального бюджета на организацию и проведение технологических конкурсов в целях реализации Национальной технологической инициативы, утвержденными
18	Почта Системы конкурсов	Официальная почта Конкурса для обмена сообщениями по тематике Конкурса - <a href="mailto:rescue@upgreat.one">rescue@upgreat.one</a>
19	Премия	Денежное вознаграждение, предусмотренное Конкурсным заданием и выплачиваемое победителю и призерам за счет средств федерального бюджета.
20	Продукт разработки	Разработанный Участником программный либо программно-аппаратный комплекс для решения Конкурсной задачи Сателлитов или Конкурса соответственно, который обеспечивает решение поставленной Конкурсной задачи в сроки и в формате, указанном в Техническом регламенте.
21	Процедурный регламент	Отдельный документ, детализирующий процедуры Технического регламента и определяющий последовательность действий в процессе выполнения тех или иных процедур, необходимых при проведении мероприятий Конкурса или Сателлитов. Утверждается Оргкомитетом. Готовится и вводится в действие в случае необходимости.
22	Руководитель Команды	Член Команды, который осуществляет административное руководство Командой, представляет ее интересы перед Оргкомитетом, Организаторами, Оператором, Жюри и другими органами, участвующими в организации, проведении и контроле Конкурса, а также контролирует и несет ответственность за надлежащее поведение всех членов Команды.
23	Сайт	Официальный сайт Системы конкурсов. Адрес в сети интернет

		<a href="http://rescue.upgreat.one/">http://rescue.upgreat.one/</a>
24	Сателлит / Конкурс отдельных заданий	Отдельный конкурс, который направлен на поддержку разработчиков, принимающих участие в Технологическом Конкурсе, в ходе которого проводятся испытания продуктов разработки Команд, определяется победитель и призёры. Каждый конкурс отдельных заданий, имеет уникальное задание для выполнения Командами. В настоящее Конкурсное задание включено два таких сателлита – Сателлит №1 и Сателлит №2.  Входит в Систему конкурсных заданий.
25	Сателлит №1	Конкурс отдельных заданий №1 в целях реализации Национальной технологической инициативы в области технического зрения. Проводится для отработки программных решений, которые обеспечивают высокую точность распознавания и классификации людей. Аппаратные ограничения отсутствуют. Проводится для поддержки Конкурса.
26	Сателлит №2	Конкурс отдельных заданий №2 в целях реализации Национальной технологической инициативы в области технического зрения. Проводится для отработки комплексных решений, которые включают БАС, вычислители, программное обеспечение и обеспечивают высокую точность распознавания объектов. Проводится для поддержки Конкурса.  Сателлит №2 является Квалификационным этапом Конкурса, входит в Систему конкурсов
27	Система конкурсов	Совокупность Конкурса отдельных заданий №1 (Сателлит №1), Конкурса отдельных заданий №2 (Сателлит №2) и Конкурса.
28	Субоператор	Единый подрядчик, определенный на стороне Оператора, для подготовки и проведения Системы конкурсов.
29	Судейская группа	Коллегиальный орган, состоящая из специалистов, которые проводят контроль хода Испытаний Сателлитов и Конкурса на соответствие Техническому регламенту и Конкурсному заданию, верификацию соответствия Продуктов разработки Команд Конкурсному заданию и Техническому регламенту. Состав Судейской группы утверждается Оргкомитетом Конкурса.
30	Технический регламент	Документ, детализирующий Конкурсное задание в отношении Сателлита №1, Сателлита №2 и Конкурса. Технический регламент может быть разработан в виде отдельных документов для Сателлита №1, Сателлита №2 и Конкурса. Технический

		<p>регламент публикуется на Сайте и определяет регламенты проведения испытаний, процедуру проведения Испытаний, методику определения результатов, призёров и победителя. Технический регламент не противоречит Конкурсному заданию, но решает задачу детализации Конкурсного задания. Технический регламент может быть доработан и изменён перед каждым следующим Сателлитом или Конкурсом в установленные Техническим регламентом сроки.</p>
31	Технологический барьер (общее определение)	<p>Научно-технологическая проблема, препятствующая появлению нового на российском рынке продукта и (или) технологии, или не достигнутый в Российской Федерации уровень возможностей (характеристик) технологии, обеспечивающий существенный рост спроса на такую технологию и на создание новых продуктов (устройств) на ее основе или импортозамещение критических для Российской Федерации технологий, для реализации приоритетов научно-технологического развития, установленных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации".</p>
32	Тип БВС / тип БВС	<p>Характеристика беспилотного воздушного судна, содержащая набор параметров, позволяющих идентифицировать однозначную принадлежность конкретного экземпляра воздушного судна типовой конструкции с неизменным набором таких параметров. В рамках Системы конкурсов параметрами, идентифицирующими тип БВС являются: Вид БВС, Вид силовой установки, количество силовых установок, вид топлива или иного энергоносителя, максимальная взлетная масса.</p>
33	Успешное участие	<p>Участие в Испытаниях, при котором Продукт разработки Команд демонстрирует выполнение Конкурсной задачи в соответствии с Конкурсным заданием и Техническим регламентом. Критерием Успешного участия в конкретных Испытаниях является факт получения Судейской коллегией и Экспертной группой пакета данных, на основании которого может быть вычислен результат Команды для учёта в рейтинговой таблице.</p>
34	Участник Технологического Конкурса (Участник)	<p>Российское или иностранное физическое лицо, юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или объединение таких лиц, чья заявка на участие в Сателлите №1 или Сателлите №2 или Конкурсе прошла одобрение Оргкомитетом. Все требования положений Конкурсного задания распространяются на Участника также, как и на Команду.</p>

35	Экспертная группа (Эксперты)	Коллегиальный орган, состоящий из экспертов в области применения БАС и искусственного интеллекта, созданный с целью научно-методологического и экспертного обеспечения деятельности Сателлитов и Конкурса, контролирующей и верифицирующей корректность результатов Испытаний. Экспертная группа выносит решения по результатам Испытаний в пределах своей компетенции. В состав Экспертной группы входят в том числе члены Экспертной группы Жюри. Регламент работы и состав Экспертной комиссии утверждается Оргкомитетом Конкурса.
36	Финальный этап	Этап, в результате которого определяются победитель и призёры Сателлитов или Конкурса.

## 2. Общая информация.

2.1. Настоящее Конкурсное задание Системы конкурсов, разработанное в целях реализации Национальной технологической инициативы «Экстренный поиск», определяет цели, задачи, и порядок проведения Системы конкурсов (Конкурса отдельных заданий (Сателлит №1), Конкурса отдельных заданий №2, Конкурса).

Система конкурсов состоит из:

2.1.1. Сателлита №1.

2.1.2. Сателлита №2 .

2.1.3. Конкурса «Экстренный поиск».

2.2. Система конкурсов реализуется в рамках Национальной технологической инициативы (далее – НТИ), которая является дополнительным инструментом для развития инноваций в России в целом и создания инновационных продуктов в перспективных отраслях, в частности.

2.3. Система конкурсов проводится в соответствии с Правилами организации и проведения технологических конкурсов в целях реализации Национальной технологической инициативы и Правилами предоставления субсидий из федерального бюджета на организацию и проведение технологических конкурсов в целях реализации Национальной технологической инициативы, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2018 г. № 403 (далее – Постановление).



2.4. Цель проведения Системы конкурсов – преодоление технологического барьера в области технического зрения для беспилотных авиационных систем.

2.5. Задачами Системы конкурсов являются:

2.5.1. Создание технологических и аппаратно-программных (технических) решений для систем технического зрения беспилотных авиационных систем с целью преодоления установленных технологических барьеров в области автономного распознавания объектов.

2.5.2. Содействие развитию научно-производственного потенциала, обеспечения потребностей российского рынка в высокотехнологичных и конкурентоспособных продуктах.

2.5.3. Формирование и вовлечение коллективов разработчиков в создание новых технологий и преодоление барьеров в области технического зрения для беспилотных авиационных систем.

2.5.4. Отработка и совершенствование в соревновательных условиях, приближенных к условиям работы (эксплуатации), алгоритмов «искусственного интеллекта» для возможного масштабирования лучших технологий в гражданские, военные и специальные мобильные системы.

2.5.5. Повышение привлекательности частных инвестиций в научно-технологические исследования, разработку и производство передовых продуктов в области технического зрения.

2.6. Предметом Системы конкурсов является определение наилучших Продуктов разработки, содержащих набор технологий и технических решений как единой системы, способной преодолеть комплексный технологический барьер в области технического зрения.

2.7. Система конкурсов проводится с соблюдением следующих принципов:

2.7.1. Включение в Систему конкурсов заданий, соответствующих текущим и перспективным потребностям системных заказчиков по направлению использования технического зрения в беспилотных авиационных системах.

- 2.7.2. Комплексный подход к сценариям заданий, при которых их выполнение затруднено или невозможно при текущем наборе применяемых технологий и стимулирует развитие новых технологий.
- 2.7.3. Установление выполнимых требований к используемым участниками технологиям.
- 2.7.4. Мотивация к участию в Системе конкурсов за счет поэтапного решения отдельных задач в рамках Сталлитов (конкурсов отдельных заданий), установления гибких призовых уровней, разработки объективной и прозрачной системы оценки итогового результата Конкурса.
- 2.8. Систему конкурсов организует Фонд поддержки проектов Национальной технологической инициативы (далее Фонд НТИ, Оператор Конкурса), который в соответствии с Постановлением является оператором Сателлитов и Конкурса.
- 2.9. Информация о Системе конкурсов, общий список доступных документов и материалов (или ссылок на них), актуальная информация о сроках, месте проведения испытаний и иных мероприятий размещается на сайте Конкурса по адресу в сети интернет <http://rescue.upgreat.one/>.
- 2.10. Официальный язык Системы конкурсов – русский. Иностранцам, в случае необходимости и по предварительной заявке, Оргкомитет обеспечивает перевод требуемых для участия в Конкурсе или Сателлитах документов и материалов на английский язык и перевод в рамках мероприятий Системы конкурсов.

### **3. Обоснование темы Системы конкурсов.**

Поиск и спасение людей, терпящих бедствие в природной среде, является одной из важнейших задач обеспечения гражданской безопасности. По данным МВД, всего в РФ за прошедший год было зарегистрировано более 208 000 случаев безвестной пропажи людей, из них более 43 000 приходится на несовершеннолетних. При этом системные решения по поиску безвестно пропавших и терпящих бедствие реализованы лишь в ограниченном объеме в наиболее развитых странах. В силу ряда причин в Российской Федерации не существует единого профильного ведомства, ответственного за помощь таким пострадавшим. Так, ответственность за розыскную деятельность по факту безвестной пропажи граждан возложена на МВД, мероприятия по поиску и спасению

терпящих бедствие в природной среде входят в обязанности подразделений МЧС и муниципальных аварийно-спасательных формирований, входящих в единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), по факту безвестного исчезновения ребенка возбуждает уголовное дело СК. Отсутствие как значимого мирового опыта, так единого заказчика, в свою очередь, не позволило создать фундамент для разработки современных технологий, которая могла бы применяться для спасения пострадавших.

В последнее десятилетие силами гражданского общества в России созданы эффективные общественные организации, которые вносят заметный вклад в поиск и спасение безвестно пропавших и терпящих бедствие как в природной среде, так и в населенной местности. Так, по данным поисково-спасательного отряда «ЛизаАлерт», за первые 11 месяцев 2022 г. отрядом было проведено 39 748 поисковых мероприятий, из них около 80% - в природной среде. Отрядом «ЛизаАлерт» при поддержке АНО «Центр поиска пропавших людей» создан и постоянно применяется на практике ряд технологий, позволяющих повысить эффективность поиска, включая применение БПЛА, технологий искусственного интеллекта, привлечение авиации общего назначения, применение кинологических расчетов, конных подразделений, групп специального назначения и т.п. «ЛизаАлерт» и другие общественные поисковые организации эффективно взаимодействуют с профильными службами и пользуются доверием в профессиональном спасательном и правоохранительном сообществе.

Статистика пропаж граждан в природной среде обладает ярко выраженной сезонностью и региональной спецификой. Пик пропаж в средней полосе приходится на летний и осенний сезоны и связан с массовым сбором грибов и ягод. Так, по данным «Лиза Алерт» в сентябре 2022 г. отработано 4373 заявки против 2053 в феврале. Примерно 73% проведенных поисковых мероприятий завершилось успешным нахождением и спасением пострадавшего; 9% найдено погибшими, приблизительно такое же количество заявок признано недостоверными, в менее чем 5% случаев объект поиска найден не был. Исход мероприятия критическим образом зависит от скорости реагирования; так, при обращении на вторые сутки живыми найдено лишь около половины пропавших.

Особый общественный резонанс вызывают мероприятия по поиску детей. В этих случаях, как правило, привлекаются все имеющиеся в регионе силы и средства, включая аварийно-спасательные формирования, подразделения Росгвардии и других силовых структур, а также значительное количество добровольцев. При этом специализированные

технологии, направленные на скорейший поиск пострадавшего в природном ландшафте, применяются лишь точечно.

Как в РФ, так и в мире в целом регулярно проводятся соревнования и конкурсы направленные на развитие технологий, имеющих важное общественное значение. В том числе, такие конкурсы проводятся и по теме поиска пропавших людей. Так, в 2019 г. при поддержке АФК «Система» проводился ряд технологических конкурсов в рамках проекта «Одиссея», что позволило выявить перспективные подходы и потенциальных лидеров среди компаний – разработчиков специализированного оборудования. К недостаткам программы можно отнести слишком широкий спектр решаемых задач, что фактически исключило соревнование разработчиков по количественным параметрам и предопределило ее превращение из технологического конкурса в смотр концептов.

Предпосылкой для проведения Конкурса является бурное развитие и массовое распространение беспилотных авиационных системы, применяемых для дистанционного зондирования Земли, аэрофотосъемки, в сочетании с существенным развитием технологий технического зрения, алгоритмов машинного обучения и искусственного интеллекта.

Технологическим барьером Конкурса является качественное повышение параметров эффективности технологии поиска при применении БАС. Оценка критериев эффективности осуществляется на экспертном уровне, исходя из опыта и потребностей профильных оперативных служб и добровольческих организаций.

В силу ограниченности мирового опыта в поиске терпящих бедствие в природной среде, технические решения, которые будут выявлены в результате проведения конкурса, обладают значительным экспортным потенциалом. Нет сомнений, что страны с бурно развивающейся экономикой, обладающие на сегодняшний день слабо развитой транспортной и информационной инфраструктурой, станут потенциальными потребителями таких решений в целях обеспечения гражданской безопасности, что позволит им более рационально расходовать ресурс национальных вооруженных сил и пожарно-спасательных подразделений.

#### **4. Общие сроки проведения Сателлитов и Конкурса.**

4.1. Система конкурсов состоит из: Сателлит №1, Сателлит №2, Конкурс.

4.2. Сроки проведения Сателлитов и Конкурса.

4.2.1. Сателлит №1 завершается до 30 августа 2023 года.

- 4.2.2. Сателлит №2 завершается до 30 октября 2023 года. Условие начала Сателлита №2 – факт проведения Испытаний Сателлита №1.
- 4.2.3. Испытания Конкурса завершаются до 30 ноября 2023 года. Условие начала Конкурса – факт проведения Сателлита №2.
- 4.2.4. Дата окончания Системы конкурсов – не позднее 30 декабря 2023 года.
- 4.3. Объявление о начале Сателлита №1, Сателлита №2, Конкурса проводится путем официальной публикации на Сайте с размещением Конкурсного задания и Технического регламента.
- 4.4. Каждый из Сателлитов и Конкурс состоят из следующих этапов:
  - 4.4.1. Отборочный этап – отбор заявок от Команд для дальнейшего участия в Квалификационном этапе.
  - 4.4.2. Квалификационный этап – отбор Команд для участия в Финальном этапе.
  - 4.4.3. Финальный этап – определение победителей и призёров.
- 4.5. Сроки проведения каждого из этапов определяются Оргкомитетом и публикуются на Сайте не позднее, чем за 1 (один) календарный месяц до начала каждого отдельного этапа каждого из Сателлитов или Конкурса.

## **5. Общие условия Конкурса.**

- 5.1. Конкурс проводится путем соревнования Команд в преодолении Технологического барьера Конкурса..
- 5.2. Объявление Конкурса осуществляется путем размещения соответствующей публикации на Сайте.
- 5.3. **Технологическим барьером для Конкурса** является создание комплексного технического решения на основе переносной БАС, предназначенного для поиска людей в малонаселенной местности смешанного типа (например: поля, кустарники, лесополосы, ветровальный лес, отдельные строения) с возможным нестабильным подключениям к сервисам навигации и связи.
- 5.4. Числовые показатели Технологического барьера и требования к Продукту разработки:

5.5. Требования к Продукту разработки приведены в Таблице 1.

**Таблица 1 – Основные требования к БАС**

№ п/п	Параметр	Значение
1	Требования к составу БАС	БАС состоит из: БВС и комплекта оборудования, необходимого для эксплуатации
2	Требования назначения БАС	БАС предназначена для поиска людей в малонаселенной местности смешанного типа с возможным нестабильным подключениям к сервисам навигации и связи
3	Вес БАС, не более, кг	30,00
4	Вес БВС	в пределах общего веса БАС, но не более 29,90 кг
5	Вид БВС	без ограничений
6	Тип БВС	без ограничений
7	Основные требования к эргономике БАС	БАС должна обслуживаться и эксплуатироваться двумя участниками команды, продолжительность разворачивания и приведения к готовности не должна превышать 15 мин 00 сек
8	Основные требования к транспортировке БАС	БАС должна быть транспортабельна не более чем двумя участниками команды
9	Основные требования к условиям эксплуатации БВС	БВС соответствует стандарту IP 44
10	Основные требования к покупным комплектующим изделиям из состава БАС	Составные части, комплектующие, ЗИП и расходные материалы должны быть серийными и доступными на коммерческом рынке
11	Параметр стоимости БАС	Оцениваемый параметр в рамках Конкурса. Формула для оценки параметра будет приведена в техническом регламенте

5.6. Требования к показателям Технологического барьера приведены в таблице 2.

**Таблица 2 – Требования к показателям Технологического барьера.**

№ п/п	Параметр	Значение
1	Критерий определения рейтинга участника	Зависит от времени поиска, веса БАС, стоимости БВС, количества корректно распознанных объектов поиска, уровня автоматизации

		автономности БВС.
2	Описание зоны поиска	Открытая местность которая может содержать кустарники, отдельно растущие деревья, ветровальный лес, опушки леса.
3	Площадь зоны поиска, не более, км <sup>2</sup>	0,5
4	Удаление зоны поиска от точки старта, км	от 0,5 до 3
5	Продолжительность поиска (от момента старта БВС до момента передачи координат объектов), не более, мин	30,00 мин
6	Количество объектов, находящихся в зоне поиска	от 2 до 30 при соблюдении условия равенства для всех команд
7	Описание объекта поиска	Взрослый человек
8	Количество попыток для выполнения задачи поиска, не более	4
9	Минимальное количество Успешных попыток	Не менее 3-х
10	Время года и погодные условия	Фактические на момент проведения Испытаний, светлое время суток (до начала гражданских сумерек)
11	Количество успешно найденных объектов, не менее	80% от общего количества объектов находящихся в зоне поиска
12	Количество ложноположительных найденных объектов, не более	30% от общего количества объектов находящихся в зоне поиска

5.6.1. Критерии оценки соответствия основным требованиям детализируются в Техническом регламенте. Критерии и методики оценки результатов Испытаний, показанных Командами, проводится в соответствии со способами, определяемыми Техническим регламентом Конкурса и, при необходимости, дополнительным Процедурным регламентом.

5.7. Участники должны создать Продукт разработки (БАС) и представить результаты его работы. Участники самостоятельно несут риски повреждения или утраты своих Продуктов разработки в период подготовки и проведения Испытаний.

5.8. В процессе выполнения этапов Конкурса изменение типа БВС не допускается. Замена комплектующих и частей БАС регламентируется Техническим регламентом Конкурса.

5.9. Создаваемый в рамках Конкурса Продукт разработки должен соответствовать требованиям Конкурсного задания.

- 5.10. Продукт разработки представляются Командами на Конкурс в соответствии с техническим регламентом и утвержденным Оргкомитетом календарным планом графиком.
- 5.11. Порядок выполнения Испытаний Финального этапа Конкурса Командами определяется путем жеребьевки, проводимой Оргкомитетом по окончании Квалификационного этапа Сателлита №2 с уведомлением Участников за 3 (три) рабочих дня до начала Конкурса.
- 5.12. Оргкомитет/Субоператор оставляет за собой право запросить у Участника дополнительные документы и/или информацию на любом этапе Системы конкурсов, в том числе требуемые для обеспечения участия Команды в мероприятиях Системы конкурсов, объективной оценки Продукта разработки и используемых технологий, подтверждения участия в Конкурсе юридических лиц и Индивидуальных предпринимателей, входящих в состав Участника.
- 5.13. По результатам Конкурса Экспертной группой определяется корректность выполнения Конкурсного задания и был ли преодолен Технологический барьер, после чего формируется рейтинговая таблица.
- 5.14. Особое условие Конкурса.**
- 5.14.1. К Финальным испытаниям Конкурса допускаются только Команды, которые продемонстрировали Успешное участие в Сателлите №2.
- 5.14.2. Непосредственное управление БВС во время Испытаний Конкурса осуществляется оператором БВС, входящим в состав Команды.

## **6. Этапы Конкурса.**

### **6.1. Отборочный этап Конкурса.**

- 6.1.1. Задача Отборочного Конкурса – определение Команд, допущенных до участия в Квалификационном этапе Конкурса.
- 6.1.2. Отборочный этап Конкурса состоит из следующих процедур:
- 6.1.2.1. Подача Участником заявки на каждую из Команд на участие в Испытаниях Конкурса.
- 6.1.2.2. Проверки заявки Оргкомитетом/Субоператором.
- 6.1.2.3. Внесение Команды в реестр команд в статусе «Претендент».



- 6.1.2.4. Корректировки заявки и уточнении данных при необходимости.
- 6.1.2.5. Официального подтверждения участия Команды путем направления скан-копии оригинала заявки Участника на каждую из Команд на электронную почту Системы конкурсов.
- 6.1.2.6. Проверки Экспертной комиссией документов и информации по продукту разработки, предоставляемых заявителем.
- 6.1.2.7. Изменение статуса Команды в списке Команд:
- «Допущена к Квалификационному этапу» - в случае соответствия заявки требованиям.
  - «НЕ допущена к Квалификационному этапу» - в случае несоответствия заявки требованиям.
- 6.1.2.8. Список Команд размещается на Сайте и обновляется с указанием статуса Команд в отношении текущего этапа не позднее 5 (пяти) рабочих дней после изменения статуса Команды.
- 6.1.2.9. Команды, прошедшие Отборочный этап Конкурса и получившие статус допущенных до Квалификационного этапа Конкурса допускаются к дальнейшему участию в Квалификационном этапе.

**6.1.2.10. Условия прохождения Отборочного этапа Конкурса:**

- 6.1.2.10.1. Наличие у Оргкомитета корректно заполненной заявки в соответствие с Приложением №2 к настоящему Конкурсному заданию.

**6.2. Квалификационный этап Конкурса.**

- 6.2.1. Квалификационным этапом Конкурса является Сателлит №2. Решение о допуске команд к Испытаниям Конкурса принимается по результатам Сателлита №2.

**6.3. К Финальным испытаниям Конкурса допускаются Команды, занимающие место не ниже 20 (двадцатого) в рейтинговой таблице, сформированной по результатам Сателлита №2. Финальный этап Конкурса.**

- 6.3.1. Задача Финального этапа Конкурса – определение призёра и победителей Конкурса.

- 6.3.2. К Финальному этапу Конкурса допускаются Команды прошедшие Квалификационный этап Конкурса.
- 6.3.3. В рамках Конкурса Оргкомитет имеет право обязать Участников установить на БВС устройство для регистрации траектории движения БВС, предоставляемое Оргкомитетом конкурса.
- 6.3.4. Финальный этап состоит из двух частей:
  - 6.3.4.1. Часть 1. Испытания на Конкурсной площадке.
  - 6.3.4.2. Часть 2. Подтверждение преодоления Технологического барьера Конкурса.
- 6.3.5. Испытания на Конкурсной площадке Конкурса состоят из следующих процедур:
  - 6.3.5.1. Отправка Командами в адрес Оргкомитета скан-копии подписанного заявления об участии в Финальных Испытаниях Конкурса. Форма приведена в Приложении №3 к настоящему Конкурсному заданию.
  - 6.3.5.2. Проведение пробного полёта.
  - 6.3.5.3. Проведение полётов на Испытаниях, которые демонстрируют выполнение Конкурсной задачи Конкурса.
  - 6.3.5.4. Результат Команды принимается к учёту и внесению в рейтинговую таблицу Испытаний Финального этапа Конкурса в случае выполнения всех следующих условий:
    - 6.3.5.4.1. Команда допущена к Испытаниям. Условия допуска описаны в Техническом регламенте Конкурса.
    - 6.3.5.4.2. Зафиксирован факт выполнения полёта от момента старта до момента завершения полёта.
    - 6.3.5.4.3. Данные, собранные Командой, переданы Организаторам и данные возможно прочитать и интерпретировать.
    - 6.3.5.4.4. Во время Испытаний Конкурса Команда не была отстранена от Испытаний или дисквалифицирована.
  - 6.3.5.5. На основе результатов Команд после Испытаний на Конкурсной площадке формируется рейтинговая таблица.
  - 6.3.5.6. 4 (четыре) команды из рейтинговой таблицы допускаются к Части 2 - Экспертная проверка Продукта разработки Команды.
- 6.3.6. Подтверждение преодоления Технологического барьера Конкурса состоит из следующих процедур:

6.3.6.1. Передача Командой на экспертизу БАС Экспертной группе, комплекта документации в том числе:

- паспорт либо формуляр БАС;
- комплект упрощенной эскизной технической документации: спецификация, ведомость покупных изделий, чертеж общего вида, сборочный чертеж, чертежи отдельных узлов и деталей (при необходимости), принципиальная электрическая схема;
- исходные коды программ, описание программ, руководство системного программиста, руководство оператора;
- эксплуатационная документация: руководство по эксплуатации, руководство оператора.

6.3.6.2. Выполнение нескольких пробных полётов, минимально 3 (три), подтверждающих работоспособность Продукта разработки Команды.

6.3.6.3. Экспертная группа имеет право потребовать совершить дополнительные пробные полёты для подтверждения работоспособности Продукта разработки в условиях присутствия членов Экспертной группы.

6.3.6.4. Экспертиза Продукта разработки на соответствие условиям Конкурса.

6.3.6.5. В случае необходимости Оргкомитет по запросу Экспертной группы имеет право продлить экспертизу Продукта разработки, на срок до 4 (четырёх) месяцев.

6.3.7. Критерий полного преодоления Технологического барьера – полное выполнение Конкурсной задачи Конкурса, подтвержденное протоколами Экспертной группы, Судейской коллегии, утвержденными Оргкомитетом и Жюри Конкурса, что является необходимым условием признания победителя Конкурса.

6.3.8. Критерий частичного преодоления Технологического барьера - отклонение в меньшую сторону по любому из элементов обозначенного технологического барьера не более чем на величину, определенную в Техническом регламенте, подтвержденное протоколами Экспертной комиссии, Судейской коллегии, утвержденными Оргкомитетом и Жюри Конкурса, что является необходимым условием признания победителя в Конкурсе.

- 6.3.9. При равенстве результатов двух и более Команд происходит сравнение, в том числе по следующим критериям, правила измерения и расчета которых определены в Техническом регламенте:
- 6.3.9.1. Общее время выполнения Испытаний от команды Руководителя полетов «Старт» до заявления уполномоченного представителя Команды «Выполнение задания завершено».
- 6.3.9.2. Точность приземления БВС внутри установленных габаритов Посадочной площадки. Порядок контроля и критерии точности приземления устанавливаются Техническим регламентом.
- 6.3.10. В случае невозможности однозначного определения победителя, Оргкомитет имеет право провести дополнительные повторные Испытания.
- 6.3.11. По результатам Конкурса Судейская коллегия и Экспертная комиссия проводит оценку и верификацию результатов, на основе которой формирует рейтинговую таблицу. Затем оформляются протоколы, которые передаются на утверждение в Жюри.
- 6.3.12. Не позднее, чем 10 (десять) рабочих дней по факту решения Жюри результаты доводятся до Команд.

## 7. Общие условия Сателлита №1.

- 7.1. Сателлит №1 проводится путем соревнования Команд в решении Конкурсной задачи для Сателлита №1.
- 7.2. Объявление Сателлита №1 осуществляется путем размещения соответствующей публикации на Сайте.
- 7.3. Конкурсной задачей для Сателлита №1 является создание программного решения, которое обеспечивает поиск объектов на изображениях, полученных с беспилотного летательного аппарата.
- 7.3.1. Числовые показатели Конкурсной задачи для Сателлита №1 и требования к Продукту разработки:

№п/п	Параметр	Значение
1	Язык программирования	не ограничивается
2	Аппаратные ресурсы	не ограничивается
3	Формат файла фото	jpg, jpeg, png, tif, tiff
4	Разрешение отдельного файла изображения	не менее 720 пикселей по ширине или высоте изображения

5	Размер обучающей выборки, не менее, шт	5000
6	Размер валидационной выборки, не менее, шт	1000
7	Количество корректно обнаруженных объектов поиска	Максимально возможное (оцениваемый параметр)
8	Количество ложных срабатываний	Минимально возможное (оцениваемый параметр)
9	Объект поиска	Взрослый человек
10	Файл изображения	Фотоснимок, сделанный с БВС, решающего поисково-спасательную задачу

7.4. Параметры обучающих и валидационных выборок, описание объекта поиска, описание метрик результатов уточняются в Техническом регламенте Сателлита №1.

7.5. Участники должны создать программное решение на базе технологий компьютерного зрения, машинного обучения и искусственного интеллекта и представить результаты его работы.

7.6. Создаваемое в рамках Сателлита №1 программное решение должно соответствовать требованиям Конкурсного задания к Сателлиту №1.

7.7. Методика оценки результатов Сателлита №1, показанных Командами, проводится в соответствии со способами, определяемыми Техническим регламентом Сателлита №1 и, при необходимости, дополняется Процедурным регламентом Сателлита №1 по решению Оргкомитета.

7.8. Продукты разработки (программные решения) представляются Командами по утвержденному Оргкомитетом календарному плану графику.

7.9. Оргкомитет/Субоператор оставляет за собой право запросить у Участника дополнительные документы и/или информацию на любом этапе Сателлита №1, в том числе, требуемые для обеспечения участия Команды в мероприятиях Конкурса, объективной оценки программных решений и используемых технологий, подтверждения участия в Конкурсе юридических лиц и Индивидуальных предпринимателей, входящих в состав Участника.

7.10. По результатам Сателлита №1 Экспертной комиссией определяется корректность выполнения Конкурсной задачи Сателлита №1 и на основании этого решения формируется рейтинговая таблица.

**7.11. Особое условие Сателлита №1.**

- 7.11.1. По результатам Сателлита №1 проводится экспертная оценка решений, которые находятся в рейтинговой таблице не ниже 20 (двадцатого) места.
- 7.11.2. Общие принципы экспертной оценки описываются в Техническом регламенте Сателлита №1.
- 7.11.3. По результатам экспертной оценки Оператор может принять решение о предоставлении комплектов оборудования отдельным Командам для дальнейшего участия таких Команд в Сателлите №2 и Конкурсе.
- 7.11.4. Состав комплектов оборудования определяется Оператором/Субоператором с учётом мнения привлечённых экспертов в срок не позднее, чем в первый день проведения Испытаний Сателлита №1.
- 7.11.5. Количество комплектов оборудования для дальнейшего участия отдельных Команд в Сателлите №2 и Финальных Испытаниях Конкурса определяется Оператором/Субоператором с учётом мнения Оргкомитета и привлечённых экспертов.
- 7.11.6. В случае если Команда принимает комплект оборудования, то в отношении Команды возникает обязательство участия в Сателлите №2 и Конкурсе, о чём между Субоператором и Командой подписывается соответствующее соглашение, которое включает в себя условия использования комплекта оборудования.
- 7.11.7. Комплект оборудования передаётся Команде в срок не позднее, чем 10 (десять) рабочих дней после подписания Командой необходимого пакета документации включая соглашение о предоставлении комплекта оборудования.

## **8. Этапы Сателлита №1.**

### **8.1. Отборочный этап Сателлита №1.**

- 8.1.1. Задача Отборочного этапа Сателлита №1 – определение Команд, допущенных до участия в Квалификационном этапе Сателлита №1.
- 8.1.2. Отборочный этап состоит из следующих процедур:

8.1.2.1. Подача Участником заявки на каждую из Команд на участие в Сателлите №1.

8.1.2.2. Проверки заявки Оргкомитетом/Субоператором.

8.1.2.3. Внесение Команды в список команд в статусе «Претендент».

8.1.2.4. Корректировки заявки и уточнении данных при необходимости.

8.1.2.5. Официального подтверждения участия Команды путем направления скан-копии оригинала заявки Участника на каждую из Команд на электронную почту Системы конкурсов.

8.1.2.6. Проверки Оргкомитетом / Экспертной комиссией документов и информации по продукту разработки, предоставляемых заявителем.

8.1.2.7. Изменение статуса Команды в реестре команд:

- «Допущена к Квалификационному этапу» - в случае соответствия заявки требованиям.
- «НЕ допущена к Квалификационному этапу» - в случае несоответствия заявки требованиям.

8.1.2.8. Список Команд размещается на Сайте и обновляется с указанием статуса Команд в отношении текущего этапа не позднее 5 (пяти) рабочих дней после изменения статуса Команды.

8.1.2.9. Команды, прошедшие Отборочный этап и получившие статус допущенных до Квалификационного этапа соответствующего Сателлита или Конкурса отдельных заданий допускаются к дальнейшему участию в Квалификационном этапе.

**8.1.2.10. Условия прохождения Отборочного этапа Сателлита №1 является:**

- 8.1.2.10.1. Наличие у Оргкомитета корректно заполненной заявки в соответствие с Приложением №1 к настоящему Конкурсному заданию.

## **8.2. Квалификационный этап Сателлита №1.**

- 8.2.1. Задача Квалификационного этапа Сателлита №1 – определение Команд, допущенных до участия в Испытаниях Финального этапа Сателлита №1.

8.2.2. Квалификационный этап Сателлита №1 состоит из следующих процедур:

8.2.2.1. Отправка Командами на Сайт исходного кода программы, удовлетворяющего требованиям Технического регламента Сателлита № 1.

8.2.2.2. Запуск на удаленном сервере исходного кода Команды на открытом тестовом наборе данных в соответствии с Техническим регламентом Сателлита № 1.

8.2.2.3. Расчет метрик качества решения конкурсной задачи Сателлита № 1 на открытом тестовом наборе данных в соответствии с Техническим регламентом Сателлита № 1.

8.2.2.4. Отображение на Сайте рейтинга Команды по результатам проверки качества решения Конкурсной задачи Сателлита № 1 на открытом тестовом наборе данных.

**8.2.3. Условия прохождения Квалификационного этапа Сателлита №1 является:**

8.2.3.1. Наличие у Оргкомитета исходного кода программы решающего Конкурсную задачу Сателлита № 1 с выполнением следующих условий:

8.2.3.1.1. Исходный код программы направлен на платформу проведения испытаний для проверки качества решения Конкурсной задачи Сателлита № 1 на тестовых данных в соответствии с Техническим регламентом Сателлита № 1.

8.2.3.1.2. Исходный код программы корректно запущен без ошибок на удаленном сервере.

8.2.3.1.3. Исходный код программы позволяет получить результат решения для тестового набора данных Конкурсную задачи Сателлита № 1, удовлетворяющий требованиям Технического регламента Сателлита № 1.

8.2.4. По результатам Квалификационного этапа Судейская коллегия и Экспертная комиссия оформляют протоколы результатов.



- 8.2.5. Не позднее, чем 10 (десять) рабочих дней после завершения Квалификационного этапа утвержденный протокол результатов Сателлита №1 доводится до Команд.

### **8.3. Финальный этап Сателлита №1.**

- 8.3.1. Задача Финального этапа Сателлита № 1 – определение призёра и победителей Сателлита № 1.
- 8.3.2. Финальный этап Сателлита № 1 состоит из следующих процедур:
- 8.3.2.1. Отправка Командами на платформу проведения испытаний версии исходного кода программы, удовлетворяющего требованиям Технического регламента Сателлита № 1.
- 8.3.2.2. Запуск на удаленном сервере исходного кода Команды на закрытом тестовом наборе данных в соответствии с Техническим регламентом Сателлита № 1.
- 8.3.2.3. Расчет качества решения конкурсной задачи Сателлита № 1 на закрытом валидационном наборе данных в соответствии с Техническим регламентом Сателлита № 1.
- 8.3.2.4. Отображение на Сайте рейтинга Команды по результатам проверки качества решения Конкурсной задачи Сателлита № 1 на закрытом валидационном наборе данных.
- 8.3.3. По результатам Испытаний Финального этапа Судейская коллегия и Экспертная группа проводят экспертизу представленных решений первых **20 (двадцати)** Команд в рейтинге по результатам решения Конкурсной задачи Сателлита № 1 на закрытом валидационном наборе данных на предмет соответствия требованиям Технического регламента Сателлита № 1 не позднее, чем 10 (десять) рабочих дней.
- 8.3.4. По результатам проверки представленных решений первых **20 (двадцати)** Команд формируется финальная рейтинговая таблица и оформляются протоколы, которые передаются на утверждение в Жюри.
- 8.3.5. Не позднее, чем 10 (десять) рабочих дней по факту решения Жюри результаты доводятся до Команд.

## **9. Общие условия Сателлита №2.**

9.1. Сателлит №2 проводится путем соревнования Команд в решении Конкурсной задачи для Сателлита №2.

9.2. Объявление Сателлита №2 осуществляется путем размещения соответствующей публикации на Сайте.

9.3. Конкурсной задачей для Сателлита №2 является, создание комплексного технического решения на основе переносной БАС, предназначенного для поиска людей в малонаселенной местности с преобладанием открытых участков.

9.4. Основные требования и числовые показатели

9.4.1. Требования к Продукту разработки Сателлита №2 приведены в Таблице 3.

**Таблица 3 – Основные требования к БАС**

№ п/п	Параметр	Значение
1	Требования к составу БАС	БАС состоит из: БВС и комплекта оборудования, необходимого для эксплуатации
2	Требования назначения БАС	БАС предназначена для поиска людей в малонаселенной местности смешанного типа с возможным нестабильным подключениям к сервисам навигации и связи
3	Вес БАС, не более, кг	30,00
4	Вес БВС	в пределах общего веса БАС, но не более 29,90 кг
5	Вид БВС	без ограничений
6	Тип БВС	без ограничений
7	Основные требования к эргономике БАС	БАС должна обслуживаться и эксплуатироваться двумя участниками команды, продолжительность разворачивания и приведения к готовности не должна превышать 15 мин 00 сек
8	Основные требования к транспортировке БАС	БАС должна быть транспортабельна не более чем двумя участниками команды
9	Основные требования к условиям эксплуатации БВС	Не регламентируется
10	Основные требования к покупным комплектующим изделиям из состава БАС	Составные части, комплектующие, ЗИП и расходные материалы должны быть серийными и доступными на коммерческом рынке

11	Параметр стоимости БАС	Оцениваемый экспертной группой параметр в рамках Конкурса. Формула для оценки параметра будет приведена в техническом регламенте, но не учитывается в критерии определения рейтинга.
----	------------------------	--

9.4.2. Основные требования и критерии оценки соответствия основным требованиям приводятся в Техническом регламенте.

9.5. Требования к показателям Технологического барьера приведены в Таблице 2.

**Таблица 4** – Требования к показателям Технологического барьера.

№ п/п	Параметр	Значение
1	Критерий определения рейтинга участника	Зависит от времени поиска, веса БАС, количества корректно распознанных объектов поиска, уровня автоматизации автономности БВС.
2	Описание зоны поиска	Открытая местность которая может содержать кустарники, отдельно растущие деревья, ветровальный лес, опушки леса.
3	Площадь зоны поиска, не более, км <sup>2</sup>	0,25
4	Удаление зоны поиска от точки старта, км	до 1,00
5	Продолжительность поиска (от момента старта БВС до момента передачи координат объектов), не более, мин	45,00 мин
6	Количество объектов, находящихся в зоне поиска	от 2 до 30 при соблюдении условия равенства для всех команд
7	Описание объекта поиска	Взрослый человек
8	Количество попыток для выполнения задачи поиска, не более	3
9	Минимальное количество Успешных попыток	Не менее 2-х
10	Время года и погодные условия	Фактические на момент проведения Испытаний, светлое время суток (до начала гражданских сумерек)
11	Количество успешно найденных объектов, не менее	70% от общего количества объектов находящихся в зоне поиска
12	Количество ложноположительных найденных объектов, не более	40% от общего количества объектов находящихся в зоне поиска

- 9.5.1. Критерии оценки соответствия основным требованиям уточняются в Техническом регламенте. Критерии и методики оценки результатов Испытаний, показанных Командами, проводится в соответствии со способами, определяемыми Техническим регламентом и, при необходимости, дополнительным Процедурным регламентом.
- 9.6. Участники должны создать Продукт разработки (БАС) и представить результаты его работы. Участники самостоятельно несут риски повреждения или утраты своих Продуктов разработки (БАС) в период подготовки и проведения Испытаний Сателлита №2.
- 9.7. В процессе выполнения этапов Сателлита №2 изменение типа БВС не допускается. Замена комплектующих и частей БАС регламентируется Техническим регламентом Сателлит №2.
- 9.8. Создаваемый в рамках Конкурса Продукт разработки должен соответствовать требованиям Конкурсного задания для Сателлита №2.
- 9.9. Оценка результатов Испытаний, показанных Командами, проводится в соответствии с Техническим регламентом Сателлита №2 и, при необходимости, Процедурным регламентом Сателлита №2.
- 9.10. Проведение этапов Сателлита №2 проводится по утвержденному Оргкомитетом календарному плану графику.
- 9.11. Порядок представления Продуктов разработки и выполнения полётов для измерения и определения результатов определяется путем жеребьевки, проводимой Оргкомитетом по окончании Отборочного этапа Сателлита №2 с уведомлением Участников за 3 (три) рабочих дня в присутствии представителей Команд, принявших решение участвовать в жеребьевке.
- 9.12. Оргкомитет/Субоператор оставляет за собой право запросить у Участника дополнительные документы и/или информацию на любом этапе Сателлита №2, в том числе требуемые для обеспечения участия Команды в мероприятиях Конкурса, объективной оценки Продукта разработки и используемых технологий, подтверждения участия в Конкурсе юридических лиц и Индивидуальных предпринимателей, входящих в состав Участника.
- 9.13. Сателлит №2 является Квалификационным этапом для отбора Команд на Финальные Испытания Конкурса.

9.14. По результатам Сателлита №2 Экспертной комиссией определяется корректность выполнения Конкурсного задания и затем на основании этого решения формируется рейтинговая таблица.

#### **9.15. Особые условия Сателлита №2.**

9.15.1. Непосредственное управление БВС во время Испытаний Сателлита №2 осуществляется исключительно оператором БВС, входящим в состав Команды.

9.15.2. Оператор Системы конкурсов имеет право назначить экспертизу, которая призвана установить подлинность РИД и работоспособность переданного Продукта разработки.

### **10. Этапы Сателлита №2.**

#### **10.1. Отборочный этап Сателлита №2.**

10.1.1. Задача Отборочного этапа Сателлита №2 – определение Команд, допущенных до участия в Квалификационном этапе Сателлита №2.

10.1.2. Отборочный этап состоит из следующих процедур:

10.1.2.1. Подача Участником заявки на каждую из Команд на участие в Сателлите №2.

10.1.2.2. Проверки заявки Оргкомитетом/Субоператором.

10.1.2.3. Внесение Команды в реестр команд в статусе «Претендент».

10.1.2.4. Корректировки заявки и уточнении данных при необходимости.

10.1.2.5. Официального подтверждения участия Команды путем направления скан-копии оригинала заявки Участника на каждую из Команд на электронную почту Системы конкурсов.

10.1.2.6. Проверки Экспертной комиссией документов и информации по продукту разработки, предоставляемых заявителем.

10.1.2.7. Изменение статуса Команды в реестре команд:

– «Допущена к Квалификационному этапу» - в случае соответствия заявки требованиям.

- «НЕ допущена к Квалификационному этапу» - в случае несоответствия заявки требованиям.

10.1.2.8. Список Команд размещается на Сайте и обновляется с указанием статуса Команд в отношении текущего этапа не позднее 5 (пяти) рабочих дней после изменения статуса Команды.

10.1.2.9. Команды, прошедшие Отборочный этап и получившие статус допущенных до Квалификационного этапа соответствующего Сателлита или Конкурса отдельных заданий допускаются к дальнейшему участию в Квалификационном этапе.

**10.1.2.10. Условия прохождения Отборочного этапа Сателлита №2 является:**

10.1.2.10.1. Наличие у Оргкомитета корректно заполненной заявки в соответствии с Приложением №2 к настоящему Конкурсному заданию.

## **10.2. Квалификационный этап Сателлита №2.**

10.2.1. Задача Квалификационного этапа Сателлита №2 – определение Команд, допущенных до участия в Испытаниях этапе Сателлита №2.

10.2.2. Квалификационный этап Сателлита №2 состоит из следующих процедур:

10.2.2.1. Отправки Командой в адрес Оргкомитета видеоматериалов содержащих исчерпывающую информацию о Продукте разработки Команды, в виде ссылки на облачное хранилище на видеоматериалы, которые соответствуют всем следующим требованиям:

10.2.2.1.1. Ссылка открывается, видеоматериалы доступны к просмотру.

10.2.2.1.2. Продолжительность видеоматериала не более 15 (пятнадцати) минут.

10.2.2.1.3. Из видеоматериала однозначно понятно название и принадлежность Команды, которая подготовила видеоматериал.

10.2.2.1.4. В видеоматериале демонстрируется БАС с однозначно идентифицируемым типом БВС.

- 10.2.2.1.5. В видеоматериале демонстрируется взлёт и посадка БВС с в составе БАС заявленной на Сателлит №2.
- 10.2.2.1.6. В видеоматериале демонстрируется принцип работы или непосредственно сам процесс работы по распознаванию объектов Продуктом разработки Команды.
- 10.2.3. В рамках Сателлита №2 Оргкомитет имеет право обязать Участников установить на БВС устройство для регистрации траектории движения БВС, предоставляемое Оргкомитетом.
- 10.2.4. По результатам Квалификационного этапа Судейская коллегия и Экспертная комиссия принимают решение о допуске Команды к Финальному этапу Сателлита №2 и оформляют протоколы, которые передаются на утверждение в Жюри.
- 10.2.5. Не позднее, чем 10 (десять) рабочих дней по факту решения Жюри результаты доводятся до Команд.

### **10.3. Финальный этап Сателлита №2.**

- 10.3.1. Задача Финального этапа Сателлита №2 – определение призёра и победителей Сателлита №2.
- 10.3.2. К Финальному этапу Сателлита №2 допускаются Команды прошедшие Квалификационный этап Сателлита №2.
- 10.3.3. Финальный этап Сателлита №2 состоит из следующих процедур:
  - 10.3.3.1. Отправка Командами в адрес Оргкомитета скан-копии подписанного заявления об участии в Финальных Испытаниях Сателлита №1. Форма приведена в Приложении №3 к настоящему Конкурсному заданию.
  - 10.3.3.2. Проведение пробного полёта.
  - 10.3.3.3. Проведение полётов на Испытаниях, которые демонстрируют выполнение Конкурсной задачи Сателлита №2.
- 10.3.4. Результат Команды принимается к учёту и внесению в рейтинговую таблицу Финальных испытаний Сателлита №2 в случае выполнения всех следующих условий:
  - 10.3.4.1. Команда допущена к Испытаниям. Условия допуска описаны в Техническом регламента Сателлита №2.

10.3.4.2. Зафиксирован факт выполнения полёта от момента старта до момента завершения полёта.

10.3.4.3. Данные собранные Командой переданы Организаторам и данные возможно прочитать и однозначно оценить в соответствии с Техническим регламентом Сателлита №2.

10.3.4.4. Во время испытаний Сателлита №2 Команда не была отстранена от Испытаний или дисквалифицирована.

10.3.5. По результатам Финальных испытаний Судейская коллегия и Экспертная комиссия проводит оценку результатов, на основе которой формирует рейтинговую таблицу. Затем оформляются протоколы, которые передаются на утверждение в Жюри.

#### **10.4. Особые условия Финального этапа Сателлита №2.**

10.4.1. Непосредственное управление БВС во время Испытаний Сателлита №2 осуществляется одним оператором БВС, входящим в состав Команды.

### **11. Участники Сателлитов, Конкурса и Команды.**

11.1. К участию в Системе конкурсов приглашаются российские и иностранные физические лица, юридические лица и индивидуальные предприниматели.

11.2. Допускается участие в Системе конкурсов объединений и консорциумов, сформированных из числа российских и иностранных физических лиц, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

11.3. У Команды нет обязательств участвовать в каждом из Сателлитов и Конкурсе, если иное не определено соглашением между Командой и Организаторами в случае получения Командой комплекта оборудования по результатам Сателлита №1.

11.4. Участник формирует любое число Команд для своего представления на мероприятиях Системы конкурсов при соблюдении следующих условий:

11.4.1. Несколько Команд одного Участника не вправе использовать в Сателлите №2 и Конкурсе идентичный Продукт разработки. Идентичность продукта разработки определяется Техническими регламентами Сателлита №2 и Конкурса.



- 11.4.2. Команды обязаны использовать идентичный тип БВС для участия в Сателлите 2 и Конкурсе.
- 11.5. При проведении Сателлитов или Конкурса в отношении Участника, который состоит только из физических лиц понятие Участник и понятие Команда являются идентичными и равнозначными. Физические лица, не состоящие в составе Участника / Команды, не имеют права принимать участие в Сателлитах или Конкурсе и как следствие претендовать на выплаты призовых средств.
- 11.6. В составе любой из Команд должно быть не более 5 (пяти) человек для участия в Сателлитах №1 и №2 и 10 (десяти) человек для Финальных испытаний, включая руководителя Команды, размещение и питание которых обеспечивается Организаторами. Количество лиц, участвующих в разработке решения и подготовке Команды к конкурсным мероприятиям, не регламентируется.
- 11.7. Одно и то же физическое лицо не может быть в составе двух и более любых Команд одновременно в одном Сателлите или Конкурсе.
- 11.8. В составе Команды могут быть только граждане, чей возраст попадает под понятие совершеннолетия, или приравненные к нему путем процедуры эмансипации несовершеннолетних, согласно законодательству Российской Федерации.
- 11.9. В составе команды определяется Руководитель Команды. Статус Руководителя Команды может быть присвоен другому члену Команды в период проведения Сателлитов или Конкурса:
- 11.9.1. При наличии должным образом заверенного оригинала письменного подтверждения от текущего Руководителя Команды в рамках дат проведения текущего Конкурса.
- 11.9.2. При наличии письменного подтверждения от Участника, если текущий Руководитель Команды не выходит на связь с Организаторами по указанному в пофамильном списке Команды телефону и адресу электронной почты в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента первого запроса.
- 11.10. Участник не может использовать в названии Команды официальное название Сателлитов или Конкурса.

- 11.11. Оргкомитет/Субоператор имеет право присвоить Команде буквенно-цифровое обозначение (порядковый номер) на каждом из этапов Конкурса.
- 11.12. Участник обязан использовать порядковый номер Команды по указанию Оргкомитета/Субоператора во время проведения Конкурса.
- 11.13. Взаимодействие членов Команд и Участников вне мероприятий Конкурса не регулируются и не ограничиваются Оргкомитетом/Субоператором.
- 11.14. Списочный фамильный состав Команды фиксируется путем заверения его правомочным представителем Участника, и направления электронной копии документа по адресу Конкурса по форме, согласно Технического регламента.
- 11.15. Обязательным условием допуска членов Команды на Испытания Сателлита №2 и Конкурса является наличие действующего договора (полиса) страхования жизни и здоровья члена Команды (обеспечивается Командой), страхования от ущерба третьим лицам (обеспечивается Оператором Конкурса в соответствии с Техническими регламентами Сателлита №2 и Конкурса).
- 11.16. Участник проводит разработку продукта (технологии) за собственный счет, компенсация затрат на разработку продукта (технологии) и на участие в Сателлитах или Конкурсе, не осуществляется.
- 11.17. Подавая заявку и принимая участие в Системе конкурсов, Участник, тем самым соглашается с условиями Конкурса, которые определяют Конкурсное задание, Технический регламент и иные документы об организации и проведении Конкурса, которые публикуются на Сайте Конкурса, и обязуется им следовать.
- 11.18. В рамках Конкурса Участник вправе привлекать спонсоров и партнеров для разработки и создания Продукта разработки.
- 11.19. Использование символики партнеров и спонсоров на БВС Участника, на автотранспортных средствах доставки и обслуживания Команды допускается без ограничений.
- 11.20. Использование символики партнеров и спонсоров Участника на любых иных, кроме оговоренных в п. 11.19 носителях, включая баннеры, ручные и стационарные флаги, ролл-апы, иные конструкции и светотехнические проекции допускается только с письменного согласования Оргкомитета/Субоператора и

при соблюдении условий Положения о размещении рекламных материалов на Конкурсной площадке, утверждаемого Оргкомитетом.

11.21. Плата за участие в Системе конкурсов с Участника не взимается.

## **12. Подача заявки на участие в Сателлитах или Конкурсе.**

12.1. Подавая заявку на участие в Сателлите №1, Сателлите №2 или Конкурсе любое лицо принимает для исполнения условия Конкурсного задания и технического регламента, в том числе в отношении процесса передачи результатов интеллектуальной деятельности.

12.2. Для участия в Сателлите №1, Сателлите №2 или Конкурсе лицо, желающее принять участие, должно подать отдельную заявку на Сайте на Сателлит №1, Сателлит №2 или Конкурс в установленные сроки, которые публикуются на Сайте.

12.3. Оргкомитет после публикации Технического регламента и определения сроков проведения Испытаний Сателлита №1, Сателлита №2 или Конкурса запрашивает у Команды подтверждение ранее поданной заявки и, при необходимости, дополнительные данные для участия в Испытаниях.

12.3.1. Команда обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней подтвердить заявку, если иной срок прямо не обозначен в запросе.

12.3.2. Команда, не подтвердившая заявку в установленный срок, может быть не допущена к Испытаниям.

12.4. В случае вербальной и/или визуальной идентичности названия двух Команд, Команда, подавшая заявку позднее по времени, обязана изменить название на другое по запросу Оргкомитета/Субоператора. Решение о наличии идентичности в названиях принимается Оргкомитетом.

12.5. В случае заявления Участником Конкурса нескольких Команд, отдельная заявка формируется на каждую такую Команду.

12.6. Исключение физического лица, юридического лица или индивидуального предпринимателя из состава Участника осуществляется на основании надлежаще удостоверенного исполнительным органом юридического лица или индивидуального предпринимателя оригинала заявления Участника.

- 12.7. В случае ошибочного изменения состава, в течение 10 (десяти) дней после публикации на Сайте обновленного реестра Участников, лицо, исключенное из данного списка, может обратиться в Оргкомитет с опровержением данной информации.
- 12.8. Включение дополнительного лица в состав Участника перед Испытаниями Сателлита №1, Сателлита №2 или Конкурса осуществляется Оргкомитетом только на основании надлежаще оформленного оригинала заявления Участника и не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до первого дня проведения Испытаний.
- 12.9. Изменения в составе Команды допускаются не позднее, чем за 3 (три) дня до начала Испытаний.

### **13. Дисквалификация Участника и/или Команды.**

- 13.1. В отношении Системы конкурсов под дисквалификацией понимается решение Оргкомитета в отношении Команды, накладывающее запрет на продолжение участия в Испытаниях Сателлитов или Конкурса. Дисквалификация распространяется только на тот Сателлит или Финальные испытания, в отношении которых совершено действие, влекущее дисквалификацию.
- 13.2. Оргкомитет имеет право отстранить отдельную Команду и/или Участника в целом от участия в Конкурсе или дисквалифицировать Команду, если выясняются обстоятельства недобросовестного поведения, подлога или нарушения положений Конкурсного задания, Технического регламента, Положения о размещении рекламных материалов или совершение в ходе Испытаний действий, способных привести может привести к причинению вреда жизни и здоровью людей, повреждению или утрате имущества третьих лиц.
- 13.3. Отстранение применяется к Участникам и/или Командам до начала Испытаний.
- 13.4. Дисквалификация применяется после начала Испытаний к Командам, в том числе показавшим тот или иной результат.
- 13.5. Отстранение или Дисквалификация может производиться, в том числе, в следующих случаях:

- 13.5.1. Представленные документы не являются действительными.
- 13.5.2. Поданные документы нарушают законодательство Российской Федерации.
- 13.5.3. Документация и/или дополнительная информация не предоставлена по официальному запросу в течение 3 (трех) рабочих дней после 2 (двух) официальных запросов, отправленных Команде с промежутком не менее 3 (трёх) рабочих дней.
- 13.5.4. Представители Участника или Команда распространяют, где бы то ни было информацию о Сателлитах или Конкурсе, его Организаторах, партнёрах, других Участниках или Командах, документации Конкурса не соответствующую действительности, наносящую вред деловой репутации, носящую оскорбительный характер, нарушающую морально-этические нормы, принятые в обществе.
- 13.5.5. Выявлены случаи подлога или попыток членов Команды или Участника получить доступ к закрытым данным, используемым для определения победителей и призёров Конкурса или Сателлитов.
- 13.5.6. Выявлены действия Команды или Участника по распространению, использованию информации об ошибках или технических особенностях средств объективного контроля за преодолением Технологического барьера, Сайта, Технического регламента, Конкурсного задания и иных документов и технических и технологических решений, регламентирующих проведение Конкурса или Сателлитов равно как технических решений, используемых в ходе его проведения, которые могут быть использованы для получения несправедливого преимущества в ходе Конкурса или Сателлитов, в том числе для искажения результатов Испытаний, решений Судейской Коллегии, Экспертной Комиссии, Оргкомитета, Жюри, доступа к информации о разработках других Участников, равно как и не доведение такой информации, в случае, если она стала известна Команде / Участнику, до сведения Оргкомитета.
- 13.5.7. Выявлены попытки воздействия на технические средства Участников Конкурса и членов их Команд, в том числе с целью создания для себя преимуществ, что влечет, помимо дисквалификации,

административную или уголовную ответственность Участника в соответствии с законодательством Российской Федерации.

13.6. Судейской коллегией с участием медицинского поста на конкурсной площадке выявлены признаки алкогольного/наркотического опьянения любого из членов Команды Участника с последующим подтверждением такого состояния в соответствующей лаборатории. Отказ от освидетельствования в лаборатории приравнивается к подтверждению факта алкогольного/наркотического опьянения.

#### **14. Дополнительные условия участия.**

14.1. Не менее 2 (двух) раз в течение каждого года с момента подачи заявки на участие в Конкурсе, во время его проведения и не менее 1 (одного) раза в течение года после окончания Конкурса Команда обязана разместить и сохранять в сети интернет на любом из своих ресурсов или ресурсов своих членов или партнеров (социальные сети, веб-сайт и др.) информацию (анонсы и релизы) о своём участии в Конкурсе и/или Сателлитах.

14.2. По запросу Оргкомитета/Субоператора Команда обязана предоставлять комментарии и информацию о своем участии в конкурсе и конкурсных разработках, в том числе представителям СМИ. Команда имеет право самостоятельно определять содержание комментариев, в том числе не сообщать представителям СМИ информацию, которая может быть отнесена к коммерческой тайне или конфиденциальной информации.

#### **15. Сопроводительная документация**

15.1. Состав и сроки предоставления сопроводительной документации определяются Техническим регламентом Сателлита №1, Сателлита №2 или Конкурса.

15.2. Пакет сопроводительной документации подается в виде электронных документов формата \*PDF, содержащих подпись лица, удостоверяющего документ, через электронную почту Системы конкурсов.

- 15.3. При необходимости, по требованию Оргкомитета/Субоператора, Участник обязан передать оригиналы документов из состава сопроводительной документации взаимно согласованным способом.
- 15.4. В случае, если пакет сопроводительной документации предоставлен позже установленных сроков, то Оргкомитет/Субоператор имеет право не допустить Команду Участника до участия в соответствующем Испытании.
- 15.5. Участник несет полную ответственность за достоверность информации, содержащейся в предоставляемой документации.
- 15.6. Сопроводительная документация, признанная несоответствующей формальным признакам, установленным Конкурсным заданием и Техническим регламентом, отклоняется, о чем Оргкомитет/Субоператор уведомляет Участника. Участник имеет право подать повторно сопроводительную документацию в согласованный с Оргкомитетом/Субоператором срок.
- 15.7. Информация, представленная Участником, не должна нарушать права третьих лиц, в том числе права на интеллектуальную собственность, права на защиту репутации. В случае использования Участником результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации товаров, работ, услуг, принадлежащих третьим лицам, Участник обязан обладать соответствующими правами, а также самостоятельно нести ответственность за нарушения указанных интеллектуальных прав при проведении Испытаний перед правообладателями или иными третьими лицами. При отсутствии указанных прав Оргкомитет имеет право не зачитывать результаты Испытаний, полученные Участником.

## **16. Подведение итогов Испытаний Конкурса.**

- 16.1. По завершении Сателлитов или Конкурса Оргкомитет подводит их итоги на основе протоколов Судейской коллегии, заключения Экспертной комиссии и передает в Жюри предварительное заключение о признании победителей (при наличии), призеров (при наличии), факте преодоления/непреодоления каждой из Команд Технологического барьера. На основе полученных данных Жюри определяет победителей и призеров Сателлитов или Финальных испытаний и утверждает протокол о победителях и призерах Сателлитов или Конкурса.

- 16.2. Победителем Сателлитов или Финальных испытаний признается Участник, чья Команда набрала наибольшее количество итоговых баллов, согласно правил определения результатов, определенных Техническим регламентом, среди других Команд, или обеспечила преодоление Технологического барьера. При одинаковом количестве баллов победитель определяется в порядке, предусмотренном в соответствующем Техническом регламенте.
- 16.3. Призерами Сателлита или Конкурса признаются Команды, чьи Продукты разработки продемонстрировали второй и третий, в том числе по совокупности дополнительных критериев, результаты после победителя или обеспечили частичное преодоление Технологического барьера.
- 16.4. Частично преодолевшими барьер Конкурса признаются Команды, чьи Продукты разработки продемонстрировали в Финальных испытаниях отклонение в меньшую сторону по любому из определенных Техническим регламентом элементов обозначенного технологического барьера не более чем на 30%.
- 16.5. Если по результатам Финальных испытаний Конкурса Судейской коллегией зафиксировано преодоление Технологического барьера, то итоги Финальных испытаний направляются на оформление в Оргкомитет. Результаты передаются в Жюри на рассмотрение и вынесение решения.
- 16.6. Итоги Сателлитов или Финальных испытаний объявляются в течении 15 (пятнадцати) рабочих дней, со дня подписания протокола Жюри о победителях и призёрах, путем публикации на официальном сайте Конкурса протокола о победителях и призерах Конкурсов отдельных заданий или Финальных испытаний.

## **17. Протесты и споры.**

- 17.1. В целях соблюдения прав Участников, Команд и единых требований при оценке Продуктов разработки, а также для разрешения спорных вопросов в структуре Жюри создается Протестная комиссия во главе с членом Жюри – Председателем Оргкомитета в соответствии с Положением о Протестной комиссии.



- 17.2. По результатам каждого Испытания Команда имеет право в письменной форме подать протест о несогласии с решениями должностных лиц Конкурса или официальными результатами Испытаний.
- 17.3. Протест может быть подан только на те действия или решения должностных лиц Системы конкурсов, которые напрямую влияют на результат Испытаний продукта разработки в части дисквалификации Команды, точности измерений результата или фиксации событий в ходе Испытаний.
- 17.4. Протест подается в Протестную комиссию в следующем порядке:
- 17.4.1. Протест на решения должностных лиц Системы конкурсов, вынесенные на Конкурсной площадке в ходе Испытаний, подается оригиналом документа в письменной форме Руководителем Команды не позднее 2 (двух) часов с момента официального объявления такого решения на Конкурсной площадке. Рассмотрение и принятие решений по протестам на Конкурсной площадке осуществляется любым числом членов Жюри, находящихся на Конкурсной площадке в ходе Испытаний.
- 17.4.2. Протест на официальные результаты Испытаний после их завершения направляется в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента официальной публикации на сайте Конкурса решения, на которое подается протест. Протест доставляется лично или направляется почтовым отправлением с описью и уведомлением о вручении, с вложением оригинала документа, надлежаще удостоверенного исполнительным органом юридического лица или индивидуального предпринимателя Участника.
- 17.5. Протестная комиссия рассматривает протесты Команд, поданные в соответствии с процедурой, оформляет решение по результатам рассмотрения протеста, информирует Команду, подавшую протест, о принятом решении.
- 17.6. Решения Протестной комиссии принимаются простым большинством голосов от числа членов Протестной комиссии, участвующих в рассмотрении протеста. В случае равенства голосов председатель Протестной комиссии имеет право решающего голоса.
- 17.7. Срок рассмотрения протеста Команды, 10 (десять) рабочих дней. В случае, если для рассмотрения протеста Команды и принятия по нему решения

требуется больше времени, Оргкомитет/Субоператор по запросу Протестной комиссии информирует Команду об увеличении срока рассмотрения протеста.

17.8. Решение Протестной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

17.9. Решение Протестной комиссии оформляется протоколом, который подписывается Председателем Протестной комиссии.

17.10. Оформленное протоколом решение Протестной комиссии доводится до сведения Участника и соответствующей Команды.

## **18. Премии победителю и призерам**

18.1. Победителем или призёром Конкурса может быть признана только Команда, которая полностью прошла экспертизу своего Продукта разработки, что должно быть подтверждено протоколами Экспертной группы.

18.2. Премии Системы конкурсов выплачиваются Участникам, Команды которых стали победителями или призерами Сателлитов или Конкурса.

18.3. В случае, если победителями и/или призерами Сателлитов или Финальных испытаний стали несколько Команд одного Участника, премия Участнику выплачивается только за результат одной Команды, по выбору Участника, о чём в Оргкомитет, направляется оригинал соответствующего заявления, надлежаще удостоверенного Участником. Заявление должно быть направлено в срок 5 (пять) рабочих дней после официальной публикации результатов Испытаний.

18.4. В случае, если заявление о выборе премии не поступает в Оргкомитет в установленный срок, Участнику присуждается максимальная Премия из выигранных, либо, в случае, если присужденные премии равны, решение может быть принято на усмотрение Оргкомитета, при этом остальные Премии, выигранные Командами Участника, аннулируются для текущего Участника и далее перераспределяются согласно результатам Команд.

18.5. Никакое призовое место в Конкурсе не может быть присуждено двум Командам одновременно.

18.6. Никакая Премия не может быть выплачена Участнику по результату Испытаний Продукта разработки Команды, не выполнившей условие Успешного участия в Испытаниях.

- 18.7. Премии победителю и призерам Финальных испытаний выплачиваются в случае преодоления ими Технологического барьера или частичного преодоления ими Технологического барьера. Полное или частичное преодоление Технологического барьера подтверждается решением задачи в ходе подведения итогов Финальных испытаний и фиксируется на основе результатов Испытаний, протоколов Судейской коллегии и заключения Экспертной комиссии. В случае если ни один из Участников полностью или частично не преодолевает Технологический барьер, премия не выплачивается ни одному из Участников.
- 18.8. Выплата премий победителю и призерам Конкурсов отдельных заданий или Финальных испытаний осуществляется на основании протокола Жюри о победителях и призерах Фондом поддержки проектов Национальной технологической инициативы.
- 18.9. Премия, выплачиваемая за счет средств федерального бюджета, может быть выплачена только налоговым резидентам Российской Федерации. В случае, если победителем или одним из призеров является иностранное юридическое или физическое лицо, не являющееся налоговым резидентом Российской Федерации, выплата премии за счет средств федерального бюджета такому Участнику не производится, право на получение премии не переходит к другим Участникам.
- 18.10. В случае если получателем премии является группа юридических лиц, денежное вознаграждение делится между ними равными долями, если соглашением, заключенным между такими лицами не определено иное. В случае наличия такого соглашения, Участник обязан сообщить об этом Оргкомитету в течение 3 (трех) рабочих дней после признания Участника победителем или призером и передать нотариально заверенную копию оригинала соглашения в распоряжение Оргкомитета согласованным способом. При отсутствии указанного сообщения, а также в случае непредоставления указанного соглашения, Оператор оставляет за собой право осуществить выплату премии получателям в равных долях. При делении призового фонда между юридическими лицами не учитываются входящие в состав Участника иностранные юридические лица, не являющиеся налоговыми резидентами Российской Федерации, а сумма приза в полном объеме выплачивается российским юридическим лицам в равных долях или иных долях, определенных соглашением между ними, как это указано в настоящем пункте.

18.11. В случае если получателем премии является такое количество лиц, денежное вознаграждение между которыми не делится равными долями, и если соглашением, заключенным между такими лицами не определено иное, то округление, результата деления суммы приза на общее количество членов такой группы производится в пользу лица, которое было первым указано в списке, поданном в заявке на Конкурс. Округление производится до единиц рублей.

18.12. **В Сателлите №1** премии распределяются следующим образом:

18.12.1. 3 500 000 (Три миллиона пятьсот тысяч) рублей выплачиваются победителю;

18.12.2. 900 000 (Девятьсот тысяч) рублей выплачиваются Участнику, Команда которого показала второй результат;

18.12.3. 600 000 (Шестьсот тысяч) рублей выплачиваются Участнику, Команда которого показала третий результат.

18.13. **В Сателлите №2** премии распределяются следующим образом:

18.13.1. 21 000 000 (Двадцать один миллион) рублей выплачиваются победителю;

18.13.2. 6 000 000 (Шесть миллионов) рублей выплачиваются Участнику, Команда которого показала второй результат;

18.13.3. 4 000 000 (Четыре миллиона) рублей выплачиваются Участнику, Команда которого показала третий результат;

18.14. **В Финальных испытаниях** премии распределяются следующим образом:

18.14.1. В случае если три или более Участника Финальных испытаний преодолеют Технологический барьер, то Участник, показавший наилучший результат по итогам Финальных испытаний, получает премию в размере 70 000 000 (Семьдесят миллионов) рублей, а Участники, показавшие второй и третий результат, получают премии в размере 18 000 000 (Восемнадцать миллионов) рублей и 12 000 000 (Двенадцать миллионов) рублей, соответственно. Участники, показавшие результат ниже третьего, не могут претендовать на премию.

18.14.2. В случае если два Участника Финальных испытаний преодолеют Технологический барьер, то Участник, показавший наилучший результат по итогам финальных испытаний, получает приз в размере

70 000 000 (Семьдесят миллионов) рублей. Участник, показавший второй результат, получает премию в размере 30 000 000 (Тридцать миллионов) рублей.

18.14.3. В случае если один Участник Финальных испытаний сможет преодолеть Технологический барьер, то премия в размере 100 000 000 (Сто миллионов) рублей присуждается данному Участнику.

18.14.4. В случае если три или более Участника Финальных испытаний преодолеют Технологический барьер частично, то Участник, показавший наилучший результат по итогам финальных испытаний, получает премию в размере 35 000 000 (Тридцать пять миллионов) рублей, а Участники, показавшие второй и третий результат, получают премии в размере 9 000 000 (Девять миллионов) рублей и 6 000 000 (Шесть миллионов) рублей, соответственно.

18.14.5. В случае если два Участника Финальных испытаний преодолеют Технологический барьер частично, то Участник, показавший наилучший результат по итогам финальных испытаний, получает премию в размере 35 000 000 (Тридцать пять миллионов) рублей, а Участник, показавший второй результат, получает премию в размере 15 000 000 (Пятнадцать миллионов) рублей.

18.14.6. В случае если один Участник Финальных испытаний преодолеет Технологический барьер частично, такой Участник получает премию в размере 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.

18.14.7. В случае если ни один из Участников Финальных испытаний не сможет преодолеть полностью или частично Технологический барьер, главный приз в размере 100 000 000 (Сто миллионов) рублей не будет присужден ни одному из Участников.

18.15. Оператором совместно с Партнерами (спонсорами) Конкурса могут быть вручены иные призы, не предусмотренные Конкурсным заданием...

## **19.Дополнительные условия**

19.1. Требования к безопасности и экологии.

19.1.1. Деятельность Участников и их Команд в рамках Конкурса должна соответствовать действующим на территории Российской Федерации

природоохранным нормам, требованиям техники безопасности.

Продукты разработки Команд должны учитывать, по возможности, действующие в Российской Федерации требования к защите окружающей среды от воздействия авиации.

- 19.1.2. Любые акустические, электромагнитные, лазерные, оптические или другие излучения продуктов разработки Команд должны соответствовать правилам, действующим на территории Российской Федерации.
- 19.1.3. При проведении очных мероприятий Оргкомитет/Субоператор имеет право предоставить Командам правила по технике безопасности и охране окружающей среды, с которыми все члены Команды обязаны ознакомиться и соблюдать.
- 19.1.4. Оргкомитет оставляет за собой право дисквалифицировать Команду в случае нарушения требований, установленных в данном разделе.
- 19.1.5. Возможность тестирования Командами своих решений на Конкурсной площадке вне официальных мероприятий Конкурса не регламентируется.

## **20. Интеллектуальная собственность.**

- 20.1. Все права на результаты интеллектуальной деятельности, полученные и оформленные Участниками до начала Сателлитов или Конкурса, остаются за Участниками.
- 20.2. К результатам интеллектуальной деятельности Команд **не** относятся следующие сведения:
  - 20.2.1. Открытые сведения, связанные с Продуктом разработки, и передаваемых в Оргкомитет в рамках процедур, необходимых для участия в Конкурсе. Оргкомитет/Субоператор имеет право публиковать в открытом доступе открытые сведения, в том числе результаты работы Продукта разработки Участника, полученные в процессе Испытаний.
  - 20.2.2. Материалы, передаваемые Участниками открыто и публично, в том числе представителям СМИ или с прямым указанием на разрешение

публикации, в том числе, если такое разрешение поступило с адреса электронной почты Участника.

20.2.3. Информация о партнерах и спонсорах Участника, продемонстрированная им публично или переданная участником Оргкомитету.

20.2.4. Информация о Продукте разработки, а также информация, полученная в ходе экспертизы Продукта разработки, может быть распространена только в части касающейся организации и безопасности проведения Конкурса, либо с согласия Участника.

20.3. Информация, представленная Участником, не должна нарушать права третьих лиц, в том числе права на интеллектуальную собственность, права на защиту репутации. При использовании Участником результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг, принадлежащих третьим лицам, Участник обязан обладать соответствующими правами, а также самостоятельно нести ответственность за нарушения указанных интеллектуальных прав при проведении Испытаний перед правообладателями или иными третьими лицами.

20.4. Под результатами интеллектуальной деятельности (РИД) Команд понимаются следующие данные:

20.4.1. Для Сателлита №1:

20.4.1.1. Заявка на получение свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

20.4.1.2. Комплект документов в составе:

- исходный код программы,
- руководство оператора,
- руководство системного программиста.

Примечание – подготовка и передача РИД устанавливается в отношении призеров и победителя Сателлита №1 в Техническом регламенте Сателлита №1.

20.4.2. Для Сателлита №2 и Конкурса:

20.4.2.1. Заявка на получение патента на изобретение либо на полезную модель БАС, заявка на получение свидетельства о регистрации программы для ЭВМ;

20.4.2.2. Комплект документации в составе:

- паспорт либо формуляр БАС;
- комплект упрощенной эскизной технической документации: спецификация, ведомость покупных изделий, чертеж общего вида, сборочный чертеж, чертежи отдельный узлов и деталей (при необходимости), принципиальная электрическая схема;
- исходные коды программ, описание программ, руководство системного программиста, руководство оператора;
- эксплуатационная документация: руководство по эксплуатации, руководство оператора.

Примечание – подготовка и передача РИД устанавливается в отношении призеров и победителя Конкурса в Техническом регламенте Конкурса.

20.5. Исключительные права на РИД созданные победителем и призёрами по результатам проведения Сателлита №1, Сателлита №2 и Конкурса передаются Оператору в полном объеме на основании соглашения о передаче РИД. Оператор в свою очередь выдает победителям и призёрами по результатам проведения Сателлита №1, Сателлита №2 и Конкурса неисключительную лицензию на весь срок действия исключительных прав на РИД. Условия использования РИД победителем и призёрами по результатам проведения Сателлита №1, Сателлита №2 и Конкурса на основании неисключительной лицензии будут уточнены посредством заключения лицензионного договора между Оператором и победителем и призёрами по результатам проведения Сателлита №1, Сателлита №2 и Конкурса.

20.6. Оператор сможет использовать РИД без ограничений на основании полного правообладания РИД при передаче исключительных прав на них Оператору победителем и призёрами по результатам проведения Сателлита №1, Сателлита №2 и Конкурса.

20.7. Результаты интеллектуальной деятельности полученные финалистом и призёрами в Сателлите №1, Сателлите №2 или Конкурсе принадлежат в равной степени Оператору.



- 20.8. Финалист или призёры Сателлита №1, Сателлита №2 или Конкурса имеют право изменять, развивать, тиражировать и передавать 3-м лицам РИД после окончания Системы конкурсов.
- 20.9. Оператор имеет право изменять, развивать, тиражировать и передавать 3-м лицам РИД после окончания Системы конкурсов.
- 20.10. Оператор назначает экспертизу, которая призвана установить подлинность РИД и работоспособность переданного РИД. Такая экспертиза должна быть завершена не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента передачи данных от Команды.
- 20.11. Условием выплаты призов победителям и призёрам является заключение экспертизы, назначенной Оператором о том, что РИД, переданный Участником подлинный, изменяемый и работоспособный.

## **21.Изменение условий конкурса.**

- 21.1. Сателлит №, Сателлит №2, Конкурс могут быть отменены или изменены сроки их проведения, а также уточнены условия проведения, если выявлены обстоятельства, препятствующие проведению и (или) подведению итогов Конкурса, а также в случае, если:
- 21.1.1. на Финальные испытания Конкурса отобрано менее двух заявок Участников или на любом из Конкурсов отдельных заданий заявлено менее трех Команд;
- 21.1.2. технологический барьер, определенный Конкурсным заданием, преодолен лицами, не участвующими в Конкурсе, его решение доведено до всеобщего сведения (публично продемонстрировано) до подведения итогов Конкурса, достоверность предоставленных сведений о преодолении технологического барьера подтверждена объективными средствами контроля, имеющими юридическую силу;
- 21.1.3. в ходе испытаний Конкурса определено, что преодоление Технологического барьера получить невозможно или требуется дополнительное время на такое преодоление, более чем на 24 месяца превышающее сроки проведения Конкурса;

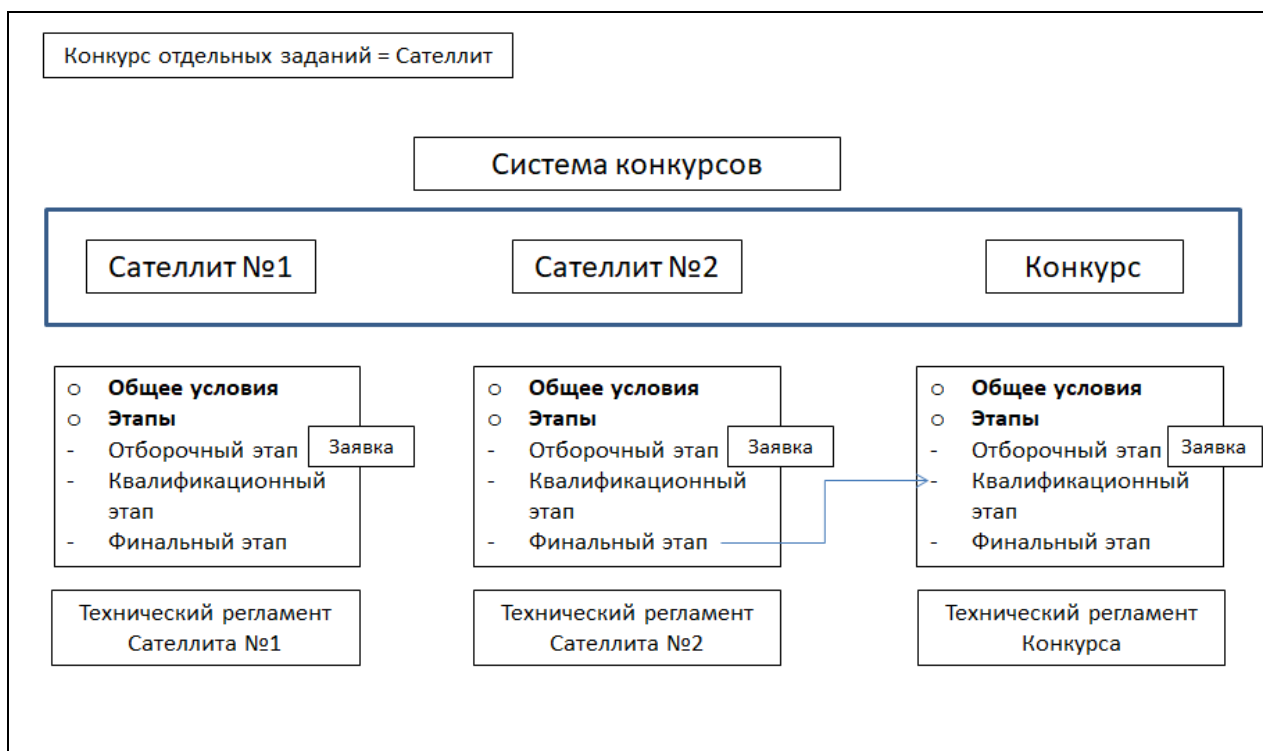
21.1.4. в ходе Конкурса произошли изменения законодательства, регулирующего авиационную деятельность с применением БАС, либо правила выделения субсидий и проведения технологических конкурсов в целях Национальной технологической инициативы, делающие проведение Конкурса невозможным;

21.1.5. проведению Конкурса препятствуют обстоятельства непреодолимой силы.

21.2. Любые изменения, вносимые в Конкурсное задание и Технический регламент, а также в указанные в них иные отсылочные документы Конкурсов отдельных заданий или Финальных испытаний публикуются на Сайте конкурса.

## **22. Организационное и финансовое обеспечение Конкурса.**

22.1. Организация и проведение Конкурса осуществляется Оператором за счет средств субсидии федерального бюджета, собственных средств Оператора и Партнеров (при наличии).



Форма заявки на участие в Конкурсе

Название Конкурса, на который подается заявка	
Наименование Команды Заявителя	
Название организации, которую представляет Заявитель**	
Место в рейтинговой таблице по результатам Сателлита №2 (для заявки, которая подаётся на Конкурс)	
Краткое описание Команды Заявителя (не более пяти предложений) с указанием имеющихся наработок и основных целей участия в Конкурсе	
Контактная информация юрлица: юридический и фактический адрес, телефон, сайт в сети Интернет, адрес эл. Почты официального представителя юрлица**	

<p>Контактное лицо по взаимодействию с Оргкомитетом: Ф.И.О., контактный телефон, адрес эл. Почты</p>	
--	--

к Конкурсному заданию.

**Часть 1. Юридические лица или индивидуальные предприниматели.**

Фонду «НТИ», Оператору технологических конкурсов в целях реализации Национальной технологической инициативы,  
 Организатору технологического конкурса «Экстренный поиск» и конкурсов отдельных заданий

Об участии в [название Сателлита или Конкурса]

Дата \_\_\_\_\_.

Сообщаю вам, что следующие реквизиты будут использованы для получения призовых [Название организации] в случае признания команды [Название команды] победителем или призёром в [название Сателлита или Конкурса] в целях реализации Национальной технологической инициативы:

<b>Название компании</b>	
<b>Юридический адрес</b>	
<b>Фактический адрес</b>	
<b>ИНН</b>	
<b>КПП</b>	
<b>Расчетный счет</b>	
<b>Банк</b>	
<b>Корреспондентский счет</b>	
<b>БИК</b>	
<b>Телефон</b>	
<b>Электронная почта</b>	

Настоящим подтверждаю, что команда [Название команды] представляет [Название организации].

Настоящим подтверждаю, что условия Конкурсного задания и Технического регламента изучены, команда [Название команды] их принимает и обязуется им следовать.

[Должность руководителя]

[Фамилия имя отчество]

М.П

## Часть 2. Физические лица.

Фонду «НТИ», Оператору технологических конкурсов в целях реализации Национальной технологической инициативы,

Организатору технологического конкурса «Экстренный поиск» и конкурсов отдельных заданий

Об участии в [название Сателлита или Конкурса]

Дата \_\_\_\_\_.

Сообщаю вам, что следующие реквизиты будут использованы для получения призовых членами команды [Название команды] в следующем составе:

- 1) [ФИО руководителя команды, член команды №1]
- 2) [ФИО члена команды №2]
- 3) [ФИО члена команды №3]
- 4) .....

в случае признания команды [Название команды] победителем или призёром в [название Сателлита или Конкурса] в целях реализации Национальной технологической инициативы:

ФИО / статус	<u>[ФИО руководителя команды, член команды №1]</u>
ИНН физлица	
Банк	
ИНН банка	
БИК банка	
КПП банка	
Корреспондентский счет	
Банковский счет	
e-mail	

ФИО / статус	<u>[ФИО руководителя команды, член команды №1]</u>
ИНН физлица	
Банк	
ИНН банка	

БИК банка	
КПП банка	
Корреспондентский счет	
Банковский счет	
e-mail	

..... (указать всех членов команды)

Настоящим подтверждаю, что команда [Название команды] представляет [Название организации].

Настоящим подтверждаю, что условия Конкурсного задания и Технического регламента изучены, команда [Название команды] их принимает и обязуется им следовать.

Руководитель [Название команды]

[Фамилия имя отчество]