

ФОНД
«МОСКОВСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ КЛАСТЕР»
(Фонд МИК)

ПРИКАЗ

«27» мая 2026 г.

№ П-03-02-7/26

Об утверждении Регламента проведения испытаний роботов, роботизированных и беспилотных систем

В соответствии с п.п.1-2 Закона города Москвы от 20.02.2019 № 5 «Об инновационном кластере на территории города Москвы», постановлением Правительства Москвы от 25.04.2019 № 435-ПП «О мерах, направленных на функционирование инновационного кластера на территории города Москвы», п.2.1, п.2.2.23 Устава Фонда «Московский инновационный кластер», в целях развития инновационного потенциала города Москвы, содействия эффективному использованию научно-технического и производственного потенциала и внедрения достижений науки и техники в реальный сектор экономики, содействия субъектам предпринимательства в выходе на рынок, в том числе субъектов Российской Федерации, международные рынки, масштабировании проектов и инициатив, а также в целях проведения приема заявок, их отбора и проведения испытаний роботов, робототехнических и беспилотных систем **приказываю:**

1. Утвердить и ввести в действие Регламент проведения испытаний роботов, роботизированных и беспилотных систем (далее – Регламент) в соответствии с приложением 1 к настоящему приказу.

2. Назначить заместителя руководителя Центра испытаний робототехники **Дембицкого М.Н.** ответственным лицом за прием заявок, их отбор и проведение испытаний роботов, робототехнических и беспилотных систем.

3. Ответственному лицу обеспечить:

3.1. Контроль размещения Регламента на сайте <https://i.moscow> в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, в информационной системе обеспечения деятельности инновационного кластера на территории города Москвы.

3.2. Контроль сроков приема заявок, их отбора и проведения испытаний роботов, робототехнических и беспилотных систем.

4. Открыть прием и отбор заявок **с даты утверждения настоящего приказа.**

5. Утвердить Перечень работников Фонда «Московский инновационный кластер», участвующих в проведении испытаний роботов, роботизированных и беспилотных систем в соответствии с приложением 2 к настоящему приказу.

6. Утвердить Перечень объектов, на которых осуществляется проведение испытаний роботов, роботизированных и беспилотных систем в соответствии с приложением 3 к настоящему приказу.

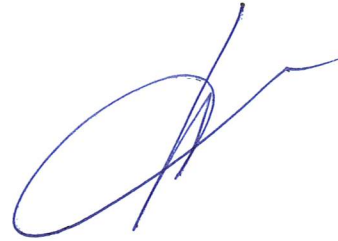
7. **Управлению делами и координации деятельности (Голоднова А.Н.)** в течение **трех рабочих дней** со дня подписания настоящего приказа ознакомить

работников Фонда МИК с настоящим приказом посредством системы электронного документооборота Правительства Москвы.

8. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя генерального директора **Уланова А.Ю.**

**Генеральный директор
Фонда «Московский инновационный кластер»**

А.И.Парабучев

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop followed by several vertical and diagonal strokes.

РЕГЛАМЕНТ проведения испытаний роботов, роботизированных и беспилотных систем

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент определяет цели, задачи, принципы, порядок и критерии отбора заявок на проведение испытаний роботов, роботизированных и беспилотных систем (далее – Заявки, Роботы), направляемых физическими и юридическими лицами, обладающими правами на объект тестирования (далее — Заявители) в Центр испытаний робототехники Фонда «Московский инновационный кластер» (далее – Фонд МИК), а также условия и порядок проведения самих испытаний робототехнических решений.

1.2. Регламент разработан в целях:

1.2.1. Установления единых и прозрачных требований к Заявителям и Заявкам.

1.2.2. Обеспечения безопасного и контролируемого проведения испытаний Роботов.

1.2.3. Обеспечения сопоставимости, воспроизводимости и объективности результатов испытаний.

1.2.4. Рационального и эффективного использования имеющейся инфраструктуры (в том числе партнерских площадок, которые могут входить в инфраструктуру). Включение той или иной площадки в инфраструктуру оформляется отдельным локальным нормативным актом Фонда МИК.

1.3. Настоящий Регламент применяется при организации и проведении:

1.3.1. Испытаний базовых функций Роботов.

1.3.2. Испытаний уникальных (прикладных, специализированных) функций Роботов.

1.3.3. Испытаний в интересах органов государственной власти, институтов развития и коммерческих заказчиков.

1.4. В настоящем Регламенте используются следующие термины, определения и сокращения:

Оператор – Фонд МИК, обеспечивающий функционирование официального раздела на сайте i.moscow, организацию процедуры приема и отбора Заявок Заявителей, подготовку документации для проведения испытаний Роботов, коммуникацию с Заявителями по вопросам подачи, доработки Заявок, определения условий испытаний Роботов, проведение данных испытаний Роботов, и разрешение иных сопутствующих вопросов.

Официальный сайт – информационный ресурс, размещенный в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу i.moscow (раздел /robot_center), в рамках которого принимаются заявки на проведение испытаний роботов, робототехнических и беспилотных систем.

Робот – программируемый исполнительный механизм, обладающий определенным уровнем автономности и предназначенный для выполнения перемещения, манипулирования или позиционирования¹.

В рамках данного Регламента под термином «Робот» преимущественно понимаются:
- сервисный робот¹ – робот для персонального или профессионального

¹ В соответствии с ГОСТ Р 60.0.0.4-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Термины и определения»

- использования, который выполняет задания, полезные для людей или оборудования;
- медицинский робот¹ – робот, предназначенный для использования в качестве медицинского электрического изделия или медицинской электрической системы;
 - промышленный робот¹ – автоматически управляемый, перепрограммируемый универсальный манипулятор, программируемый по трем или более степеням подвижности, который может быть установлен стационарно либо на мобильной платформе для применения в прикладных задачах автоматизации в промышленной среде;
 - беспилотная авиационная система **Ошибка! Закладка не определена.** – комплекс, включающий одно или несколько беспилотных воздушных судов, оборудованных системами навигации и связи, средствами обмена данными и полезной нагрузкой, а также наземные технические средства передачи-получения данных, используемые для управления полетом и обмена данными о параметрах полета, служебной информацией и информацией о полезной нагрузке такого или таких воздушных судов, и канал связи со службой управления воздушным движением;
 - необитаемый подводный аппарат² – подводный аппарат, дистанционно управляемый по кабель-тросу оператором, находящимся на носителе или на берегу (телеуправляемый НПА) или работающий самостоятельно по программе (автономный НПА).

Испытания – совокупность организационно-технических мероприятий, направленных на проверку заявленных характеристик, функций и параметров Робота в условиях испытательной инфраструктуры.

Заявитель – физическое и юридическое лицо, обладающее правами на объект тестирования, представляющее заявку для проведения испытаний Робота.

Заявка – комплект документов и сведений, направляемых Заявителем посредством Официального сайта с целью проведения испытаний Робота (приложение 1 к Регламенту).

Личный кабинет – раздел Официального сайта, доступ в который имеют зарегистрированные пользователи.

Программа и методика испытаний (ПМИ) – документ, составленный совместно Заявителем и Оператором с учетом рекомендуемой формы, приведенной в приложении 2 к Регламенту, содержащий информацию о этапах и порядке мероприятий (а также их необходимый результат), проводимых для верификации и валидации, подтверждающих соответствие Робота заданным требованиям и его готовность к эксплуатации, который является обязательным для выполнения Заявителем и Оператором, и выполнение которого свидетельствует о надлежащем проведении процедуры верификации и валидации.

Инфраструктура Оператора – испытательная площадка Оператора или партнерской организации, оборудованная или приспособленная для испытания Робота (в том числе испытательное оборудование), определение которой происходит по критериям, устанавливаемым Оператором самостоятельно. Перечень площадок, доступных для проведения испытаний Роботов, с указанием характеристик их инфраструктуры, регламентируется и утверждается Оператором самостоятельно, и публикуется на сайте i.moscow. Испытания проводятся в контролируемой среде на объектах инфраструктуры Оператора и (или) партнерских площадках, входящих в периметр испытаний Оператора.

1.5. Контактные данные Оператора: 119607, г. Москва, Раменский бульвар, 1, roboty@cluster.mos.ru.

1.6. В своей деятельности Оператор руководствуется Конституцией Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами

² В соответствии с ГОСТ Р 56960-2016 «Аппараты необитаемые подводные. Классификация»

и иными нормативными правовыми актами города Москвы, настоящим Регламентом, иными локальными нормативными актами Оператора.

1.7. Регламент проведения испытаний роботов, роботизированных и беспилотных систем может быть изменен Оператором. Информация об изменении Регламента подлежит публикации на Официальном сайте.

1.8. Изменения и дополнения к настоящему Регламенту утверждаются локальным нормативным актом Оператора.

1.9. Прием заявок осуществляется на постоянной основе.

2. Классификация и перечень Роботов, принимаемых на испытания

2.1. Оператор принимает на испытания Роботов, соответствующих его области деятельности, техническим и инфраструктурным возможностям и требованиям безопасности.

2.2. К испытаниям допускаются следующие типы робототехнических решений (список может быть расширен по итогам обсуждения Заявки с конкретным Заявителем, учитывая имеющиеся возможности Инфраструктуры Оператора):

2.2.1. Наземные уличные Роботы

К данному типу относятся Роботы, предназначенные для эксплуатации во внешней городской, промышленной и природной среде, включая:

- коммунальные роботы (уборщики, мусоросборщики, садовники, чистильщики территорий);
- мониторинговые и инспекционные роботы (визуальный, тепловизионный, экологический и технический мониторинг);
- логистические и доставочные роботы;
- роботы для ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожаров;
- патрульные и охранные роботы;
- ремонтные и технологические роботы, предназначенные для выполнения инженерных операций.

2.2.2. Наземные внутриобъектные Роботы

К данному типу относятся Роботы, предназначенные для эксплуатации в помещениях и ограниченных пространствах, включая:

- уборочные роботы (полотеры, пылесосы, мойщики окон и фасадов);
- складские роботы (комплектовщики, сортировщики, инвентаризаторы);
- внутриобъектные транспортировщики и автоматизированные тележки.

2.2.3. Биоморфные Роботы

К данному типу относятся:

- антропоморфные роботы различного функционального назначения;
- бионические и зооморфные роботы, включая шагающих роботов (робо-собаки и аналогичные решения).

2.2.4. Транспортные Роботы

К данному типу относятся беспилотные наземные транспортные средства (БНТС):

- беспилотные легковые транспортные средства;
- беспилотные грузовые транспортные средства;
- беспилотные пассажирские транспортные средства (автобусы, шаттлы).

2.2.5. Водные Роботы

К данному типу относятся робототехнические системы малых и средних

размерностей:

- необитаемые надводные аппараты (патрульные, мусоросборщики, спасатели, буксировщики);
- необитаемые подводные роботы (инспекторы, ремонтники, дефектоскопы).

2.2.6. Беспилотные авиационные системы (БАС)

К данному типу относятся:

- мультироторные беспилотные летательные аппараты;
- беспилотные летательные аппараты вертикального взлета и посадки (VTOL);
- вертолетные беспилотные летательные аппараты;
- самолетные беспилотные летательные аппараты;
- гибридные и прочие БАС.

3. Роботы, не допускаемые к испытаниям

3.1. Оператор не принимает на испытания Роботов, не соответствующих его области деятельности, техническим и инфраструктурным возможностям и требованиям безопасности.

3.2. К испытаниям **не допускаются**:

3.2.1. Тяжелая бронированная техника и военные образцы вооружения (танки, боевые машины и их аналоги).

3.2.2. Роботы, оснащенные штатным вооружением, боеприпасами или поражающими элементами.

3.2.3. Роботы, создающие неконтролируемые риски для жизни и здоровья персонала Оператора и персонала Заявителя (а также персонала организаций, привлекаемых Оператором либо Заявителем), участвующего в проведении испытаний и иных третьих лиц.

3.2.4. Экспериментальные установки, не оснащенные системами аварийного отключения и ручного управления.

3.2.5. Роботы, испытания характеристик которых требуют наличия специальной окружающей среды и объектов, отличных от имеющихся на территории Инфраструктуры Оператора, такие как: условия крайнего севера, засеянные культурами поля, объекты и постройки допустимые для сноса или демонтажа.

4. Испытываемые функции и характеристики робототехнических решений

4.1. В рамках испытаний Оператор осуществляет проверку базовых и уникальных функций Робота в соответствии с заявленным назначением (список может быть расширен или скорректирован в соответствии с конкретной потребностью Заявителя).

4.2. Испытания базовых функций включают:

4.2.1. Проверку режимов движения (дистанционный, автономный, смешанный).

4.2.2. Оценку точности соблюдения маршрута и навигации.

4.2.3. Проверку способности преодоления препятствий, маневрирования и экстренной остановки.

4.2.4. Оценку движения по различным типам покрытий.

4.2.5. Проверку возможности преодоления подъемов и уклонов.

4.2.6. Оценку взаимодействия со статичными и динамическими объектами.

4.2.7. Проверку взаимодействия с другими роботами;

4.2.8. Оценку передачи данных, устойчивости связи и точности позиционирования.

4.2.9. Испытания систем энергоснабжения, зарядки и автономности.

4.3. Испытания уникальных функций проводятся в зависимости от назначения Робота и могут включать:

- 4.3.1. Уборочные операции (сухие, влажные, сезонные).
- 4.3.2. Ремонтные и технологические операции (резка, сварка, монтаж, демонтаж);
- 4.3.3. Логистические и складские операции.
- 4.3.4. Разведывательные, инспекционные и мониторинговые задачи.
- 4.3.5. Спасательные и аварийно-восстановительные операции.
- 4.3.6. Специализированные надводные и подводные операции.
- 4.3.7. Выполнение задач биоморфными роботами в городской и внутриобъектной среде.

5. Инфраструктура Оператора

5.1. Испытания могут проводиться с использованием следующих объектов Инфраструктуры Оператора, которые могут включать:

- 5.1.1. Открытые площадки с твердым покрытием.
- 5.1.2. Дорожки с различными типами покрытий.
- 5.1.3. Улично-дорожную сеть с элементами организации дорожного движения.
- 5.1.4. Ангары, помещения и зоны имитации внутренних пространств.
- 5.1.5. Складские зоны, стеллажные системы и конвейерные линии.
- 5.1.6. Водоёмы, бассейны и акватории с генерацией течений и волн.
- 5.1.7. Зоны полетов беспилотных летательных аппаратов.
- 5.1.8. Лабораторную инфраструктуру.
- 5.1.9. Зарядные и заправочные станции.

5.2. Перечень площадок, доступных для проведения испытаний на дату подачи Заявки, с указанием характеристик их инфраструктуры, регламентируется и утверждается Оператором самостоятельно, и публикуется на сайте i.moscow.

6. Требования к Заявителю

6.1. Требования к Заявителю (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), претендующему на размещение Заявки:

6.1.1. Регистрация Заявителя в качестве юридического лица или индивидуального предпринимателя на территории Российской Федерации.

6.1.2. Отсутствие в отношении Заявителя процедуры ликвидации, банкротства.

6.1.3. Отсутствие в отношении Заявителя сведений в реестре иностранных агентов.

6.1.4. Отсутствие в отношении Заявителя сведений в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей), ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

6.1.5. Отсутствие сведений о Заявителе в перечне организаций и физических лиц, в отношении которых имеются сведения об их причастности к экстремистской деятельности или терроризму, перечне организаций и физических лиц, в отношении которых имеются сведения об их причастности к распространению оружия массового уничтожения.

6.2. При рассмотрении Оператором Заявок приоритет отдается Заявкам, поданным участниками инновационного кластера на территории города Москвы.

7. Требования, предъявляемые к заявке, порядок ее подачи

7.1. Заявитель заполняет форму в соответствующем разделе Официального сайта в соответствии с приложением 1 к настоящему Регламенту.

7.2. Требования к заявке:

7.2.1. Заявка и все документы заполняются **на русском языке**.

7.2.2. Все текстовые документы прикладываются в виде файлов в формате «.pdf», фото в формате «.jpg», видео в формате «.mp4», «.mov», «.avi». Размер файла не должен превышать 500 Мб.

7.2.3. В рамках дополнительных материалов по Роботу должны быть представлены материалы (техническая документация, документы по безопасности, руководство пользователя и т.д.), описывающие функциональные, габаритные, технические и иные характеристики Робота для использования Оператором при подготовке ПМИ (Приложение 2 к настоящему Регламенту).

7.2.4. В рамках требований к материальному обеспечению тестирования должны быть указаны параметры тестирования, в том числе требуемые материалы (например, бетонное покрытие), предметы (например, стеллаж), условия (например, температура) и т.п.

7.3. Регистрация поданной Заявки осуществляется автоматически в день ее поступления. Уникальный номер заявки отображается в Личном кабинете.

8. Порядок анализа заявки и определения условий сотрудничества с Заявителем

8.1. Оператор в срок **не позднее 5 (пяти) рабочих дней** со дня регистрации Заявки проводит проверку соответствия заявки и прилагаемых к ней документов требованиям, установленным настоящим Регламентом, включая проверку полноты заполнения, комплектности прилагаемых документов, и наличия у Оператора и (или) у партнерских площадок потенциально подходящих объектов инфраструктуры для проведения Испытаний.

8.2. В рамках рассмотрения заявки оценивается:

8.2.1. Соответствие типа Робота перечню, установленному разделом 2 настоящего Регламента.

8.2.2. Соответствие массогабаритных, энергетических и других характеристик Робота Инфраструктуре Оператора, устанавливаемым Оператором в отдельном принимаемом документе.

8.2.3. Полнота и корректность представленной документации.

8.2.4. Соответствие заявленных функций и сценариев испытаний Робота Инфраструктуре Оператора.

8.2.5. Соблюдение требований безопасности.

8.3. Причины для отказа в дальнейшей работе по заявке:

– несоответствие заявки п. 7.2 и п. 8.2 настоящего Регламента;
– некорректно оформленная заявка: наличие незаполненных или некорректно заполненных полей, ошибок.

8.4. В случае установления наличия факторов отказа в дальнейшей работе по п. 8 Регламента, или в случае представления в Заявке заведомо ложной информации (сведений, не соответствующих действительности), Оператор принимает решение о приостановлении проверки заявки и в срок **не позднее окончания 5-го рабочего дня** со дня регистрации Заявки информирует Заявителя через Личный кабинет или посредством e-mail (при отсутствии технической возможности ответа через Личный кабинет),

указанного Заявителем, об остановке проверки с указанием причины отказа.

8.5. В случае выявления замечаний, которые могут быть исправлены Заявителем, Оператор возвращает Заявку на доработку и в срок **не позднее окончания 5-го рабочего дня** со дня регистрации Заявки информирует об этом Заявителя через Личный кабинет или посредством e-mail, указанного Заявителем.

8.5.1. В случае устранения выявленных замечаний и предоставления необходимых документов в срок, не превышающий **30 (тридцать) календарных дней** с даты возврата Заявки на доработку, Заявитель повторно направляет Заявку на рассмотрение посредством заполнения формы в соответствующем разделе Официального сайта.

8.5.2. Оператор возобновляет проведение проверки соответствия Заявки требованиям, установленным настоящим Регламентом, в день её поступления и регистрации, и в срок, не превышающий **трех рабочих дней**, следующих за днем возобновления такой проверки (для заявок, поданных повторно), принимает решение:

– отклонить Заявку в случае наличия причины отказа по п. 8.3 Регламента, и информирует Заявителя об отклонении Заявки с указанием причины отказа через Личный кабинет или посредством e-mail;

– взять Заявку в работу для проработки порядка проведения Испытаний с Заявителем.

8.6. В случае отклонения Заявки Заявитель вправе подать новую Заявку.

8.7. В случае соответствия Заявки и прилагаемых к ней документов требованиям, установленным настоящим Регламентом, Оператор связывается с Заявителем для уточнения технических характеристик и цели испытаний, и составления ПМИ на основании информации, предоставленной Заявителем.

8.8. Структура ПМИ составляется на усмотрение Оператора в соответствии с рекомендованной формой ПМИ (приложение 2 к Регламенту). Форма может быть скорректирована Оператором по согласованию с Заявителем в каждом конкретном случае, исходя из вида Робота и типов испытаний.

8.9. Проект ПМИ направляется Заявителю для согласования посредством Личного кабинета или e-mail. Заявитель обязан согласовать ПМИ в течение **5 (пяти) рабочих дней** после направления ему проекта Оператором.

8.10. Согласованный проект ПМИ подписывается Оператором и Заявителем в течение 3 (трех) рабочих дней после его согласования. Оператор и Заявитель приступают к проведению испытаний на основании подписанного ПМИ.

9. Порядок проведения испытаний

9.1. Срок проведения испытаний устанавливается в рамках ПМИ.

9.2. Заявитель за свой счет и своими силами обеспечивает доставку Робота на выбранную площадку для проведения испытаний.

9.3. Оператор проводит первичный визуальный осмотр Робота, проверяет комплектность Робота и передаваемой документации.

9.4. Роботы вместе со всей необходимой документацией передаются Оператору на основании акта приема-передачи (при необходимости, в соответствии с приложением 3 к Регламенту).

Запасные части для Робота передаются Оператору на основании акта приема-передачи запасных частей (при необходимости, в соответствии с приложением 4 к Регламенту).

9.5. Оператор приступает к проведению испытаний Робота в соответствии

с требованиями и сроками, указанными в ПМИ.

9.5.1. Ответственность сторон при проведении испытаний устанавливается Разделом 11 настоящего Регламента.

9.5.1.1. Заявитель подтверждает, что Робот находится в исправном состоянии и соответствует характеристикам, указанным в Заявке и ПМИ.

9.5.1.2. В случае возникновения аварийной ситуации, повреждения имущества Оператора или партнёрской площадки, причинения вреда третьим лицам или персоналу в результате несоответствия Робота заявленным характеристикам, предоставленной технической документации, документации по безопасности, руководству пользователя, Заявитель несёт полную ответственность за последствия и возмещение причинённого ущерба.

9.5.1.3. Оператор не несёт ответственности за повреждение самого Робота, за исключением случаев, когда повреждение произошло по вине персонала площадки Оператора или его партнеров, что должно быть зафиксировано актом по результатам расследования причин инцидента (приложение 6 к Регламенту).

9.5.1.4. Оператор вправе приостановить или прекратить испытания в любой момент при возникновении угрозы безопасности без дальнейшей компенсации стоимости невыполненных работ, в случае наличия подтверждающих документов наличия угрозы безопасности (акты и пр.).

10. Порядок оформления результатов испытаний

10.1. Оператор в срок **не позднее 5 (пяти) рабочих дней** после окончания испытаний осуществляет анализ собранных данных, сравнивает его с заявленными ПМИ нормами и критериями, на основании чего формулируются выводы и заключение о соответствии/несоответствии Робота заявленным характеристикам. Результаты испытаний оформляются итоговым протоколом испытаний и заключением о соответствии или несоответствии Робота ПМИ, которые утверждаются Оператором.

10.2. Оператор направляет итоговый пакет документов (протокол испытаний, заключение) Заявителю. Протокол испытаний и заключение являются официальными документами Оператора.

10.3. По завершении испытаний Заявитель обеспечивает забор Робота с площадки проведения испытаний.

10.4. Заявитель проводит визуальный осмотр возвращаемого робота и документации и принимает Робота на основании акта приема-сдачи (при необходимости, приложение 5 к Регламенту).

11. Ответственность сторон

11.1. В случае возникновения аварийной ситуации, повреждения имущества места проведения испытаний, причинения вреда третьим лицам или персоналу, участвующему в испытаниях, в результате несоответствия Объекта испытаний заявленным характеристикам, предоставленной технической документации, документации по безопасности, руководству пользователя, Заявитель несёт полную ответственность за последствия и возмещает причинённый ущерб в полном объеме.

11.2. Оператор не несёт ответственности за повреждение самого Объекта испытаний за исключением случаев, когда повреждение произошло по вине персонала Оператора, что должно быть зафиксировано актом по результатам расследования причин инцидента, форма которого указана в приложении 6 к Регламенту. В случае повреждения или утраты

Объекта испытаний Оператор несет ответственность в сумме, не покрытой страховым возмещением, при условии доказанной вины Оператора (в претензионном порядке).

11.3. Оператор освобождается от ответственности в случаях:

- отсутствия у Заявителя страховки на объект испытаний на период оказания Услуг;
- причинения ущерба или утраты Объекта испытаний в результате действий обстоятельств непреодолимой силы (войны, военные действия, мятежи, саботаж, забастовки, пожары, взрывы, наводнения или иные стихийные бедствия, автотранспортные, авиационные, железнодорожные аварии и аварии на водном транспорте, издание нормативных актов запретительного или ограничительного характера государственными органами Российской Федерации, субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления);

- причинения ущерба или утраты Объекта испытаний в процессе проведения испытаний в виду его технической или иной недоработки, некачественных запасных частей и комплектующих (в случае необходимости, определение происходит посредством экспертизы);

- причинения ущерба или утраты Объекта вследствие выполнения Оператором требований и методов проведения испытаний, порученных Оператору Заявителем и предусмотренных соответствующими документами.

12. Приложение

12.1. Приложение 1: Форма заявки для проведения испытаний Робота.

12.2. Приложение 2: Форма Программы и методики испытаний.

12.3. Приложение 3: Акт приема-передачи объекта испытаний.

12.4. Приложение 4: Акт приема-передачи запасных частей для объекта испытаний.

12.5. Приложение 5: Акт приема-сдачи объекта испытаний (возврата).

12.6. Приложение 6: Форма акта по результатам расследования причин инцидента.

Приложение 1
к Регламенту проведения испытаний
роботов, роботизированных и
беспилотных систем

Форма Заявки

№	Поле Заявки	Комментарий
1.	Информация о Заявителе	На выбор дается 2 варианта: «Физическое лицо» и «Юридическое лицо/индивидуальный предприниматель»
2.	ФИО Заявителя	В случае выбора в п.1 варианта «Физическое лицо» указывается ФИО
3.	ИНН	В случае выбора в п.1 варианта «Юридическое лицо/индивидуальный предприниматель» указывается ИНН
4.	Фамилия ответственного лица	Указываются контактные данные контактного лица со стороны Заявителя
5.	Имя ответственного лица	
6.	Отчество ответственного лица	
7.	Должность ответственного лица	
8.	E-mail	
9.	Телефон	
10.	Наименование модели Робота	Указывается наименование конкретной модели Робота (например: Робот-уборщик Agibot C5)
11.	Тип Робота	Выбирается значение из справочника: «– Наземные уличные Роботы – Наземные внутриобъектные Роботы – Биоморфные Роботы – Транспортные Роботы – Водные Роботы – Беспилотные авиационные системы (БАС)»
12.	Информация о Роботе	Указывается наименование и модель Робота, а также общая информация о Роботе, его характеристики, сфера применения
13.	Цель тестирования	Указываются основные параметры испытаний (список тестируемых операций, эталонные значения)
14.	Дополнительные материалы по Роботу	Прикладывается имеющаяся документация по Роботу: паспорт изделия, техническое описание, инструкция по безопасной эксплуатации, руководство пользователя и т.д.)
15.	Требования к материальному обеспечению тестирования	Указывается перечень необходимого оборудования (испытательного, измерительного и т.д.), требования к площадке (площадь зоны тестирования, материал покрытия и т.д.)
16.	Согласие на обработку персональных данных	Указывается ссылка на Согласие на обработку персональных данных, Заявителем проставляется галочка в чек-боксе (форма Согласия на обработку персональных данных приведена в Приложении к настоящей форме заявки)

Форма согласия на обработку персональных данных

Согласие на обработку персональных данных

Настоящим, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», я, свободно, по собственной воле и в своих интересах принял (а) решение о предоставлении своих персональных данных Фонду «Московский инновационный кластер» (ОГРН 1197700007141, адрес: 125009, г. Москва, ул. Воздвиженка, д. 4/7, стр. 2) (далее – Оператор) и даю свое согласие на обработку своих персональных данных, указанных на страницах сайта www.i.moscow (далее – Сайт), заполненных и направляемых с использованием Сайта с целью подачи заявок для проведения испытаний робототехнических или беспилотных систем, включая мобильные, стационарные, наземные, воздушные и водные решения.

Согласие распространяется на следующую информацию (персональные данные): фамилию, имя, отчество, место работы (наименование организации, должность), контактные данные (телефон, электронная почта, аккаунты в социальных сетях).

В рамках обработки персональных данных Оператор вправе осуществлять следующие действия: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, передачу, доступ, блокирование, уничтожение) персональных данных.

Я даю согласие на обработку своих персональных данных и их передачу, в том числе с использованием Сайта, следующим третьим лицам: Департаменту информационных технологий города Москвы (ОГРН 1107746943347, адрес 123112, г. Москва, 1-й Красногвардейский проезд, д.21, стр.1), Департаменту предпринимательства и инновационного развития города Москвы (ОГРН 1187746841050, адрес: г. Москва, Романов переулок, д.4, стр.2), Государственному казенному учреждению города Москвы «Информационный город» (ОГРН 5147746224324, адрес 123112, г. Москва, 1-й Красногвардейский проезд, д.21, стр.1).

Я ознакомлен (а) с тем, что:

1. Настоящее согласие на обработку моих персональных данных действует до дня его отзыва в письменной форме или до момента достижения цели, в зависимости от того, что случится ранее.

2. Согласие может быть отозвано мною на основании письменного заявления, направленного по адресу: 125009, г. Москва, ул. Воздвиженка, д. 4/7, стр.2.

Датой выдачи настоящего согласия на обработку моих персональных данных является дата заполнения регистрационной формы на Сайте.

«__» _____ 20__ г.
М.П.

_____/_____
(подпись) (ФИО)

Приложение 2
к Регламенту проведения испытаний
роботов, роботизированных и
беспилотных систем

**(РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА)
ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ**

ОПЕРАТОР

ЗАЯВИТЕЛЬ

Организация

Организация

ФИО

ФИО

Должность

Должность

Подпись

Подпись

Дата

Дата

Наименование объекта испытаний

Москва, 202_

Условные обозначения и сокращения, принятые в тексте

В настоящем документе приняты следующие сокращения:

1. Объект испытаний

1.1. Наименование и обозначение объекта испытаний:

1.2. Область применения объекта испытаний: _____.

1.3. Цель испытаний:

Подтверждение соответствия характеристик объекта испытаний всем требованиям, заданным настоящей Программой и методикой проведения испытаний (далее – ПМИ), в условиях, максимально приближенных к условиям реальной эксплуатации (применения, использования).

1.4. Условия предоставления объекта испытаний

1.4.1. Испытания проводятся на ____ (указать количество испытываемых образцов) объектах испытаний.

1.4.2. Объект испытаний предъявляется Заявителем на испытания в следующей комплектности:

Комплектность объекта испытаний	
Наименование	Количество

1.4.3. Объект испытаний предъявляется Заявителем на испытания в сопровождении следующих документов:

Комплектность документации	
Наименование	Количество

1.5. Контактные данные представителя (представителей) Заявителя на проводимых испытаниях:

- (Указывается ФИО, должность, мобильный телефон, электронная почта).

2. Общие требования к условиям, обеспечению и проведению испытаний

2.1. Дата проведения испытаний:

Испытания проводятся в период с _____ до _____.

2.2. Место проведения испытаний:

2.2.1. Испытания по пунктам _____ ПМИ проводятся на территории _____ (указывается наименование и адрес площадки).

2.2.2. Испытания по пунктам _____ ПМИ проводятся на территории _____ (указывается наименование и адрес площадки).

2.3. Требования к средствам проведения испытаний:

2.3.1. Перечень средств проведения испытаний приведен в приложении 1.

2.3.2. Средства измерений, указанные в приложении 1, могут быть заменены другими, обеспечивающими требуемую точность измерений.

2.3.3. При проведении испытаний должны использоваться стандартизованные методики измерений.

2.4. Требования к условиям проведения испытаний:

2.4.1. Испытания, если иное не оговорено в рамках ПМИ, должны проводиться в нормальных (или следующих) климатических условиях:

2.5. Требования к обслуживанию объекта испытаний в процессе испытаний:

2.5.1. В процессе проведения испытаний проводятся работы в объеме контрольного осмотра объекта испытаний и, при необходимости, его текущего обслуживания.

2.6. Требования к порядку работы с объектом испытаний по завершении испытаний:

2.6.1. Особых требований к порядку работы с объектом испытаний по завершении испытаний не предъявляется.

2.7. Требования к персоналу, осуществляющему подготовку к испытаниям и испытания:

2.7.1. К проведению испытаний допускается персонал, изучивший настоящую ПМИ, а также документы, сопровождающие объект испытаний (п.1.3.3).

2.8. Требования к документации:

2.8.1. На объект испытаний должна быть представлена следующая документация:

-
-
-
-

3. Требования безопасности

3.1. Требования безопасности при подготовке объекта испытаний к испытаниям:

3.1.1. К проведению испытаний допускается персонал, изучивший общие требования безопасности при обращении с соответствующим оборудованием.

3.2. Требования безопасности при проведении испытаний:

3.2.1. Персонал, задействованный в проведении испытаний, должен использовать спецодежду и, при необходимости, средства защиты от вредных производственных факторов, возникающих в ходе выполнения соответствующих работ.

3.3. Требования безопасности при выполнении работ по завершению испытаний:

Требования не предъявляются.

4. Программа испытаний

№	Наименование показателя	Ожидаемый результат	Пункт методики

5. Режимы испытаний

5.1. Порядок испытаний

Контроль полноты, достоверности и объективности хода и результатов испытаний, полноты информации, соблюдения сроков испытаний и документальное оформление их результатов осуществляет комиссия по проведению испытаний (далее – Комиссия). В состав Комиссии входят представители Исполнителя и Заявителя (при необходимости).

Последовательность проведения испытаний может быть изменена по решению Комиссии.

5.2. Ограничения и другие указания, которые необходимо выполнять на всех или на отдельных режимах испытаний

Испытания прекращаются в случае возникновения аварийных ситуаций.

5.3. Условия перерыва, аннулирования и возобновления испытаний на всех или на отдельных режимах

Необходимость, условия и порядок перерыва, аннулирования, возобновления или прекращения испытаний определяется Комиссией.

6. Методы испытаний

6.1. Проверка по п.1 Программы испытаний выполняется следующим образом:

7. Отчетность

7.1. Заданные и фактические данные, полученные при испытаниях по каждому пункту ПМИ, оформляются Протоколом испытаний. Типовая форма протокола испытаний приведена в Приложении 2.

В Протокол вносятся все первичные данные, получаемые в процессе испытаний, а затем – результаты расчетов или иной обработки, если такое предусмотрено разделом 6 ПМИ.

Большой объем первичных данных допускается приводить в приложениях к Протоколу испытаний, которые подписываются лицами, проводящими испытания.

Допускается оформлять одним Протоколом данные, полученные при испытаниях по нескольким группам ПМИ.

При проведении испытаний по отдельным пунктам ПМИ на базе площадки партнерской организации, оборудованной или приспособленной для испытания роботов, Протоколы и заключения по этим испытаниям должны оформляться отдельно от Протоколов и заключений по другим видам испытаний.

7.2. По результатам испытаний в течение 5 рабочих дней составляется Заключение о соответствии/несоответствии объекта испытаний заявленным характеристикам. Типовая форма протокола заключения приведена в Приложении 3.

7.3. Первичные материалы испытаний хранятся Оператором в течение 3 лет со дня окончания испытаний в архиве.

8. Заключительные положения

8.1. Актуализация ПМИ

Настоящая ПМИ может быть дополнена/актуализирована по взаимному согласию Оператора и Заявителя. При этом сроки проведения испытаний (п.2.1 ПМИ) также могут быть скорректированы.

Приложение 1
к рекомендуемой форме
программы и методики
испытаний

Перечень средств проведения испытаний, используемых при проведении испытаний

Наименование, тип и марка	Количество	Основные характеристики

Приложение 2
к рекомендуемой форме
программы и методики
испытаний

УТВЕРЖДАЮ

_____ «__» _____ 202_ г.

ПРОТОКОЛ №__ от «__» _____ 202_ г.
по результатам испытаний _____
ПМИ от «__» _____ 202_ г. № _____

1. Объект испытаний: _____.
- Заявитель: _____.
2. Цель испытаний: подтверждение соответствия характеристик объекта испытаний всем требованиям, заданным Программой и методикой проведения испытаний (далее – ПМИ), в условиях, максимально приближенных к условиям реальной эксплуатации (применения, использования).
3. Дата проведения испытаний: с «__» _____ 202_ г. по «__» _____ 202_ г.
4. Место проведения испытаний: _____.
5. Результаты испытаний:

6. Сведения об отказах, сбоях и аварийных ситуациях, возникших при испытаниях.

6.1. _____.

7. Замечания и предложения.

7.1. _____.

8. Заключение.

8.1. Объект испытаний успешно прошел все испытания и соответствует заявленным в ПМИ значениям / не выдержал проверку всех испытаний, заявленных в ПМИ, а именно: *n.* _____
Программы испытаний.

8.2. Работы в соответствии с ПМИ от «__» _____ 202_ г. № _____ выполнены
Оператором в полном объеме.

Комиссия Оператора

ФИО

ФИО

ФИО

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии/несоответствии объекта испытаний программе и методике испытаний

1. Наименование объекта испытаний: _____.
2. Заявитель: _____.
3. Реквизиты Программы и методики испытаний: программа и методика испытаний от «__» _____ 202__ г. № _____.
4. Реквизиты Протокола испытаний: протокол испытаний от «__» _____ 202__ г. № _____.
5. Заключение: объект испытаний успешно прошел все испытания и соответствует заявленным в программе и методике испытаний значениям / не выдержал проверку всех испытаний, заявленных в программе и методике испытаний.

Должность

ФИО

(ФОРМА)
АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЯ

г. Москва

«__» _____ 202__ г.

Фонд «Московский инновационный кластер», именуемый в дальнейшем **Исполнитель (Оператор)**, в лице _____, действующего на основании доверенности от № ____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем **Заявитель**, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности – «**Сторона**», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с Программой и методикой испытаний от «__» _____ 20__ г. № _____ (далее – ПМИ) Заявитель передал, а Исполнитель принял следующее оборудование:

№ п/п	Наименование	Серийный номер	Состояние оборудования	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Сумма, руб.
1						
...						
ИТОГО:						

2. Вместе с материальными ценностями передана следующая документация³:

- Технический паспорт изделия на X л. в X экз.;
- Руководство по эксплуатации на X л. в X экз.;
- _____

3. Заявитель настоящим подтверждает, что он уведомлен о составе работ по проведению испытаний и о возможности утраты в процессе работ полностью или частично целостности и физических свойств переданного оборудования. Связанные с такой утратой убытки Заявителя (реальный ущерб, упущенная выгода) Исполнителем не возмещаются.

4. По завершении испытаний оборудование в состоянии с учетом нормального износа или в фактическом состоянии на момент окончания испытаний, возвращаются Заявителю по акту приема-сдачи.

5. Настоящий акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, при этом оба экземпляра имеют равную юридическую силу.

Подписи Сторон:

Исполнитель:

_____/_____/

М.П.

Заявитель:

_____/_____/

М.П.

³ Указать полный перечень передаваемой документации

(ФОРМА)
АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЙ

г. Москва

«__» _____ 202__ г.

Фонд «Московский инновационный кластер», именуемый в дальнейшем **Исполнитель (Оператор)**, в лице _____, действующего на основании доверенности от № ____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем **Заявитель**, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности – «**Сторона**», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с Программой и методикой испытаний от «__» _____ 20__ г. № _____ (далее – ПМИ) Заявитель передал, а Исполнитель принял следующие запасные части (комплектующие):

№ п/п	Наименование	Серийный номер, артикул (при наличии)	Состояние запасных частей (комплектующих)	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Сумма, руб.
1						
...						
ИТОГО:						

2. Заявитель настоящим дает согласие Исполнителю на замену вышедших из строя частей и комплектующих Объекта испытаний в целях проведения испытаний. Убытки Заявителя (реальный ущерб, упущенная выгода), связанные с заменой и установкой переданных запасных частей, комплектующих, Исполнителем не возмещаются.

3. По завершении испытаний замененные запасные части /комплектующие, и/или неиспользованные в процессе испытания, возвращаются Заявителю по акту приема-сдачи объекта испытания (возврата).

4. Настоящий акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, при этом оба экземпляра имеют равную юридическую силу.

Подписи Сторон:

Исполнитель:

_____/_____/_____
М.П.

Заявитель:

_____/_____/_____
М.П.

(ФОРМА)
АКТ ПРИЕМА-СДАЧИ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЙ
(возврата)

г. Москва

«__» _____ 202__ г.

Фонд «Московский инновационный кластер», именуемый в дальнейшем **Исполнитель (Оператор)**, в лице _____, действующего на основании доверенности от № __, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем **Заявитель**, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности – «**Сторона**», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В связи с завершение работ по Программой и методикой испытаний от «__» _____ 20__ г. № _____ (далее – ПМИ) Исполнитель передал, а Заявитель принял следующее оборудование:

№ п/п	Наименование	Серийный номер	Состояние оборудования
1			
...			

2. Вместе с материальными ценностями передана следующая документация⁴:

- Технический паспорт изделия на X л. в X экз.;
- Руководство по эксплуатации на X л. в X экз.;
- Запасные части, комплектующие (наименование, количество)

3. Заявитель не имеет претензий к Исполнителю в отношении переданного оборудования и документации.

4. Настоящий акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, при этом оба экземпляра имеют равную юридическую силу.

Подписи Сторон:

Исполнитель:

_____/_____/

М.П.

Заявитель:

_____/_____/

М.П.

⁴ Указать полный перечень передаваемой документации

Приложение 6
к Регламенту проведения испытаний
роботов, роботизированных и
беспилотных систем

Форма акта по результатам расследования причин инцидента

1. Общие сведения:

1.1. Наименование организации-заявителя: _____;

1.2. Наименование Робота (модели Робота): _____;

1.3. Дата и время инцидента: _____.

2. Описательный блок:

2.1. Описание состояния и режима работы Робота до возникновения инцидента:

_____;

2.2. Описание состояния и режима работы Робота во время инцидента и при его ликвидации (устранении):

_____;

2.3. Причины возникновения и развития инцидента:

_____;

2.4. Описание повреждений Робота в результате инцидента:

_____;

2.5. Описание повреждений инфраструктурных объектов проведения испытаний, имеющегося оборудования:

_____.

3. Особое мнение члена (членов) комиссии по проведению испытаний:

_____.

4. Подписи членов комиссии:

_____ (подпись) _____ (ФИО) _____ (должность)

_____ (подпись) _____ (ФИО) _____ (должность)

_____ (подпись) _____ (ФИО) _____ (должность)

Расследование причин инцидента завершено и акт составлен: _____ (дата)

Перечень приложений (прикладываются при необходимости):

1. _____;

2. _____.

Ответственный за оформление акта:

_____ (подпись) _____ (ФИО) _____ (должность)

Перечень работников Фонда «Московский инновационный кластер», участвующих в проведении испытаний роботов, роботизированных и беспилотных систем

№	ФИО	Должность
1	Дембицкий Михаил Николаевич	Заместитель руководителя Центра испытаний робототехники
2	Боков Егор Владимирович	Руководитель направления Центра испытаний робототехники
3	Гравшин Александр Николаевич	Руководитель направления Центра испытаний робототехники
4	Арами Георгий Арамович	Руководитель направления Центра испытаний робототехники
5	Навроцкий Валерий Александрович	Проектный менеджер Центра испытаний робототехники
6	Каграманян Алина Суменовна	Проектный менеджер Центра испытаний робототехники
7	Сидорова Мария Александровна	Проектный менеджер Центра испытаний робототехники
8	Сивобров Максим Михайлович	Эксперт Центра испытаний робототехники

Приложение 3

к приказу Фонда МИК
от 27.05.2016 № 91-03-02-7/16

Перечень объектов, на которых осуществляется проведение испытаний роботов, роботизированных и беспилотных систем

№	Наименование объекта	Адрес расположения	Роботы, допускаемые к испытаниям
1	Учебно-образовательный кластер «Ломоносов»	Москва, Раменский бульвар, д. 1	<p>Наземные уличные Роботы К данному типу относятся Роботы, предназначенные для эксплуатации во внешней городской, промышленной и природной среде, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммунальные роботы (уборщики, мусоросборщики, садовники, чистильщики территорий); - мониторинговые и инспекционные роботы (визуальный, тепловизионный, экологический и технический мониторинг); - логистические и доставочные роботы; - патрульные и охранные роботы; - ремонтные и технологические роботы, предназначенные для выполнения инженерных операций. <p>Наземные внутриобъектные Роботы К данному типу относятся Роботы, предназначенные для эксплуатации в помещениях и ограниченных пространствах, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уборочные роботы (полотеры, пылесосы, мойщики окон и фасадов); - складские роботы (комплектовщики, сортировщики, инвентаризаторы); - внутриобъектные транспортировщики и автоматизированные тележки. <p>Биоморфные Роботы К данному типу относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - антропоморфные роботы различного функционального назначения; - бионические и зооморфные роботы, включая шагающих роботов с ноговой кинематикой (робо-собаки и аналогичные решения).
2	Бизнес-центр «Амальтея»	Москва, Инновационный центр Сколково, Большой бульвар, д. 40	<p>Наземные уличные Роботы К данному типу относятся Роботы, предназначенные для эксплуатации во внешней городской, промышленной и природной среде, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммунальные роботы (уборщики, мусоросборщики, садовники, чистильщики территорий);

			<ul style="list-style-type: none">- мониторинговые и инспекционные роботы (визуальный, тепловизионный, экологический и технический мониторинг);- логистические и доставочные роботы;- патрульные и охранные роботы;- ремонтные и технологические роботы, предназначенные для выполнения инженерных операций. <p>Наземные внутриобъектные Роботы К данному типу относятся Роботы, предназначенные для эксплуатации в помещениях и ограниченных пространствах, включая:</p> <ul style="list-style-type: none">- уборочные роботы (полотеры, пылесосы, мойщики окон и фасадов);- складские роботы (комплектовщики, сортировщики, инвентаризаторы);- внутриобъектные транспортировщики и автоматизированные тележки. <p>Биоморфные Роботы К данному типу относятся:</p> <ul style="list-style-type: none">- антропоморфные роботы различного функционального назначения;- бионические и зооморфные роботы, включая шагающих роботов с ноговой кинематикой (робо-собаки и аналогичные решения).
--	--	--	--