

Национальная
технологическая инициатива

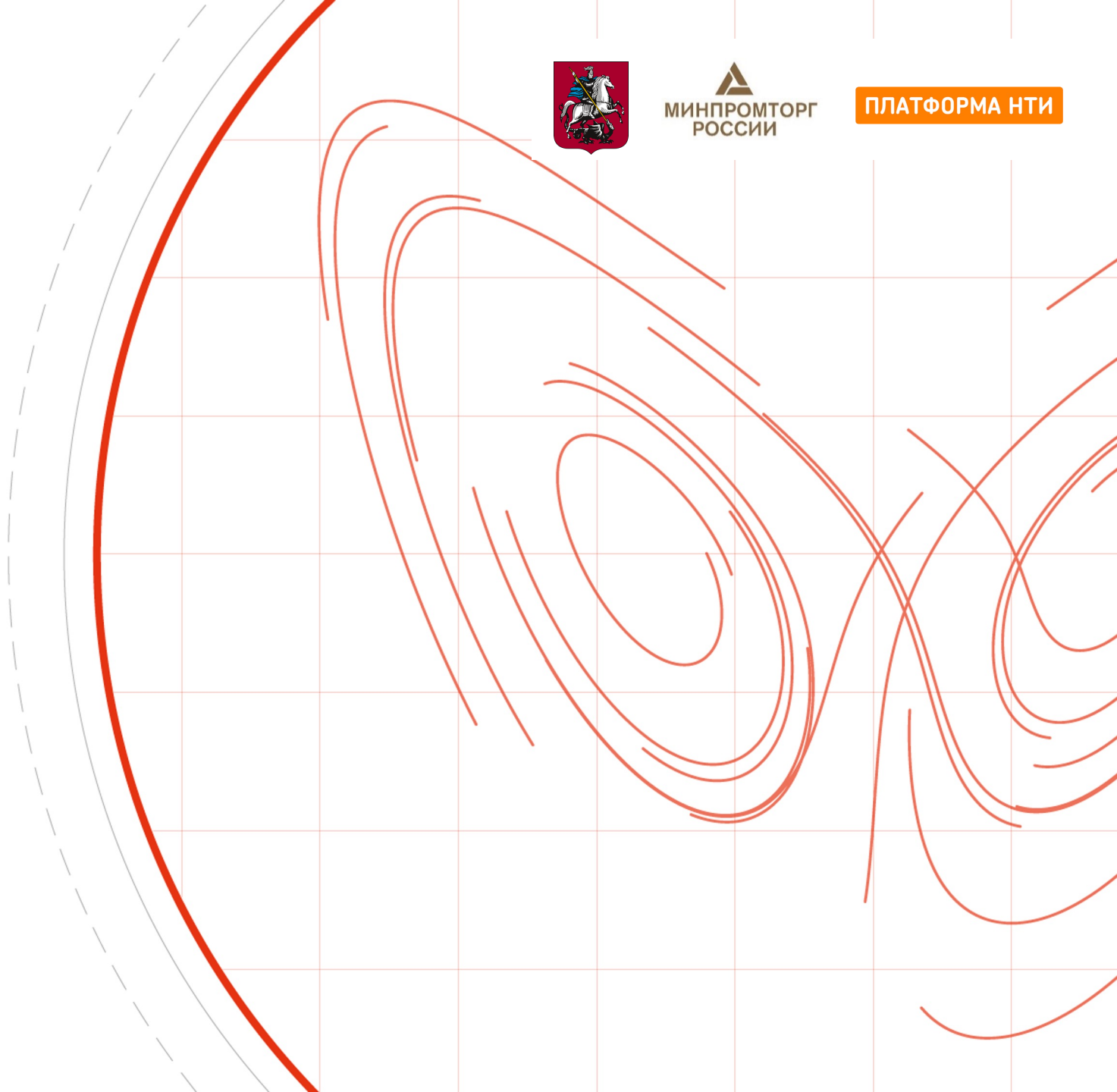
Настоящее будущее

**Система аккредитованных
Росавиацией научно-
производственных центров
на базе АНО «Платформа НТИ»**



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ПЛАТФОРМА НТИ



ОСНОВАНИЕ — ПОРУЧЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА ОТ 30.12.2022 ПР-2548 И MEMORАНДУМ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ ОТ 17.11.2022

Перечень поручений по вопросам развития беспилотных авиационных систем

Владимир Путин утвердил перечень поручений по вопросам развития беспилотных авиационных систем.

30 декабря 2022 года 23:00 Содержит 28 поручений

ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МОСКВА

Обеспечьте совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и организациями выполнение перечня поручений Президента Российской Федерации от 30 декабря 2022 г. № Пр-2548 по вопросам развития беспилотных авиационных систем (далее - перечень поручений) и о результатах доложите в Правительство Российской Федерации с проектами актов и докладов Президенту Российской Федерации:

Управление созданием Системы НПЦ –

на базе научно-технического задела и результатов интеллектуальной деятельности, созданных в рамках выполнения инфраструктурных проектов НТИ Полигон БАС и RUTM1, других проектов НТИ и Центров компетенций.

Пр-2548, п.1 е)-1

е) обеспечить:

создание системы аккредитованных Росавиацией научно-производственных центров испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем, в том числе на базе автономной некоммерческой организации «Платформа Национальной технологической инициативы»;

Ответственный	Мишустин Михаил Владимирович
Тематика	Транспорт, Промышленность, Наука и инновации
Срок исполнения	1 июня 2023 года

6. Минтранс России (В.Г.Савельеву) - созыв
Минпромторг России (В.С.Осмакову)
Минэкономразвития России (М.Г.Решетникову)
Росавиация (А.В.Нерадько)

По подпункту "е" пункта 1 перечня поручений с участием автономной некоммерческой организации "Платформа Национальной технологической инициативы.

Срок - до 15 мая 2023 г.

MEMORАНДУМ о сотрудничестве между Правительством Москвы, Министерством промышленности и торговли Российской Федерации и автономной некоммерческой организацией «Платформа Национальной технологической инициативы»

г. Москва 17 ноября 2022 г.

Правительство Москвы в лице Мэра Москвы Сергея Семеновича Собянина, действующего на основании Устава города Москвы, Закона города Москвы от 20 декабря 2006 г. № 65 «О Правительстве Москвы»,
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации в лице Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации – Министра промышленности и торговли Российской Федерации Дениса Валентиновича Мантурова, действующего на основании Положения о Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июня 2008 г. № 438, автономная некоммерческая организация «Платформа Национальной технологической инициативы» в лице Генерального директора Пескова Дмитрия Николаевича, действующего на основании Устава автономной некоммерческой организации «Платформа Национальной технологической инициативы», в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий меморандум о сотрудничестве (далее – Меморандум) о нижеследующем.

1. Предмет Меморандума

1.1. Предметом настоящего Меморандума является установление партнерских отношений и развитие эффективного и взаимовыгодного сотрудничества Сторон в области поддержки и развития отрасли беспилотных летательных аппаратов и авиации Российской Федерации, в том числе создания федерального центра беспилотных авиационных систем на базе индустриального парка «Руднево» (далее – ИП «Руднево») и прилегающей территории.

2. Основные направления сотрудничества Сторон

2.1. Стороны в рамках реализации настоящего Меморандума осуществляют сотрудничество по следующим направлениям:
- разработка и реализация механизмов поддержки проектов и производителей в области беспилотного транспорта, включая беспилотные авиационные системы;
- реализация совместных программ, проектов, пилотных проектов для ускорения цифровой трансформации сферы беспилотных авиационных систем, включающих внедрение беспилотных технологий;

4
5.6. Настоящий Меморандум вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует в течение неопределенного срока.

5.7. Любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Меморандум в любое время, письменно уведомив об этом другую Сторону не менее чем за три месяца до предполагаемой даты расторжения настоящего Меморандума.

5.8. Внесение изменений в настоящий Меморандум осуществляется по взаимному согласию Сторон путем подписания дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью настоящего Меморандума.

5.9. Настоящий Меморандум составлен на русском языке в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

5. Подписи Сторон

Правительство Москвы

Мэр Москвы



С.С.Собянин

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации – Министр промышленности и торговли Российской Федерации



Д.В.Мантуров

Автономная некоммерческая организация «Платформа Национальной технологической инициативы»

Генеральный директор



Д.Н.Песков

Ресурсная поддержка

разработчиков и изготовителей БАС –

Федеральный центр (ФЦ) беспилотных авиационных систем ИП Руднево — головной в системе НПЦ. По модели ФЦ реализуются дочерние региональные центры (РЦ), связанные единой научно-технической политикой НТИ в области поддержки и развития отрасли БАС. Обеспечивающие разработчикам снижение издержек на проектирование, прототипирование, сертификацию и организацию серийного производства в соответствии с действующей нормативной базой.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ НПЦ

Разработка Постановления Правительства РФ «О создании системы научно-производственных центров испытаний компетенций беспилотных авиационных систем»

1. Закрепление структуры, функционала системы НПЦ.
2. Определение полномочий АНО «ФЦБАС», ФОИВ, РОИВ и других участников проекта по созданию системы НПЦ.
3. Определение процедур и критериев отбора управление созданием НПЦ.
4. Порядок предоставления субсидий на создание НПЦ.
5. Форма отчетности о деятельности НПЦ и резидентов НПЦ получателей поддержки.
6. Порядок управления результатами интеллектуальной деятельности в системе НПЦ.

По аналогии с:

1. Постановление Правительства РФ от 19 сентября 2022 г. № 1659 «Об утверждении Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на государственную поддержку проектов создания, развития и (или) модернизации объектов инфраструктуры промышленных технопарков в сфере электронной промышленности»
2. Постановление Правительства РФ от 31 июля 2015 г. № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»

Федеральные меры поддержки участников промышленных кластеров

1. Постановление правительства РФ от 28 января 2016 г. № 41 «Об утверждении правил предоставления из федерального бюджета субсидий участникам промышленных кластеров на возмещение части затрат при реализации совместных проектов по производству промышленной продукции кластера в целях импортозамещения»
2. Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 19 октября 2021 г. № 4166 «Об утверждении положения о проведении конкурсного отбора совместных проектов участников промышленных кластеров и порядка рассмотрения заявлений»

Региональные меры поддержки участников промышленных кластеров

1. Порядок предоставления региональной финансовой поддержки участникам промышленных кластеров в 2021 г., ФРП челябинской области, версия 2.0
2. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 14 августа 2019 г. № 493
3. Постановление Правительства Тюменской области от 20 декабря 2021 г. № 889-п

По аналогии с:

1. Федеральный закон от 31.12.2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»

Федеральные меры поддержки Минпромторг

1. Приказ Минпромторга России от 23.09.2020 г. № 3221 «Об утверждении перечня требований к объектам технологической инфраструктуры промышленных технопарков»
2. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 328 (ред. от 16.02.2023) "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности"
3. Постановление Правительства РФ от 27.12.2019 № 1863 «О промышленных технопарках и управляющих компаниях промышленных технопарков»
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2015 г. № 831
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.10.2014 г. № 1119
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.08.2021 г. № 1325

Минэкономразвития России

1. Приказ № 142 от 26 марта 2021 года «Об утверждении требований к реализации мероприятий, осуществляемых субъектами РФ, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства в субъектах РФ»
2. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 316
3. Постановление Правительства РФ от 19 октября 2020 г. № 1704
4. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2021 г. № 1740

Минстрой России

1. Постановление Правительства РФ от 14 июля 2021 г. № 1189
2. Постановление Правительства РФ от 14 июля 2021 г. № 1190

Государственные Стандарты

1. Национальный стандарт российской федерации гост р 56425-2021 «технопарки. требования»

ФУНКЦИИ И ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ НПЦ БАС



ФУНКЦИЯ «ОДНОГО ОКНА»:

- Испытания
- Сертификация
- Поддержка проектирования, прототипирования, опытного производства, реверс-инжиниринга
- Поиск заказчика и привлечение инвестиций, субсидирование
- Отработка перспективных технологий БАС
- Поиск партнеров, организация международной кооперации, в т.ч.
- Трансфер, конверсия технологий
- Краткосрочные НИОКР и технологические конкурсы



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ:

- Предприятия авиационной промышленности, выпускающие БАС
- Стартапы и команды разработчиков БАС
- Разработчики элементов БАС и инфраструктуры обеспечения полетов БАС
- Разработчики систем противодействия незаконному применению БАС
- МО РФ (НИЦ, ЭРА, Патриот)
- Компании из дружественных государств

- **Общероссийская распределенная сетевая Система НПЦ имеет представительство в каждом субъекте Российской Федерации (филиал или НПЦ).**
- **Аккредитуются Росавиацией только НПЦ, осуществляющие сертифицированные виды деятельности.**
- **Преференциальный режим деятельности НПЦ, распространяется на всю сеть НПЦ и их представительства в субъектах Российской Федерации, интегрирующий перечень льгот особых экономических зон, технопарков, инновационно-технологических центров, инновационного центра «Сколково», ТОСЭР и т.д.).**

Функции НПЦ БАС:

1. Реализация Системой НПЦ государственной научно-технологической политики отрасли БАС
2. Ситуационный центр на базе НПЦ для мониторинга функционирования БАС в кооперации с центрами ГК ОрВД
3. Проведение экспертизы проектов в области БАС
4. Центр коллективного пользования (ЦКП)
5. Реализация Программы краткосрочных НИОКР на базе НПЦ: доведение ОО до малой серии
6. Создание совместно с Минобороны и ФПИ центров трансфера и конверсии технологий на базе системы НПЦ
7. Ведение общероссийских реестров БАС и производителей БАС, компонентной базы, интегрированный с мерами поддержки ФОИВ, институтов развития и региональных органов власти субъектов Российской Федерации
8. Одно окно мер поддержки технологических компаний отрасли БАС совместно с ВЭБ
9. Реализация условий особой экономической зоны для резидентов и партнёров системы НПЦ
10. Сертификация БАС и элементов инфраструктуры
11. Лётные и наземные испытания
12. Льготное страхование на этапе испытаний и сертификации, страхование вменённых видов ответственности по ВзК
13. Сервисное обслуживание БАС разных типов (ремонт, замена комплектующих, диагностика и т.д.)

ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ НПЦ БАС В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА

1. Формирование Базовой структуры Системы НПЦ (до IV кв. 2023г.)

- ФЦ Руднево
- РЦ Санкт-Петербург, Самара, Уфа, Томск
- Создание аккредитованных ЛИК БАС
- Разработка проектов НПА
- Создание пилотных зон инфраструктуры применения БАС
- Подготовка и старт ЭПР
- Разработки мер поддержки и субсидирования проектов
- Формирование типовой модели аккредитации ЛИК
- Формирование раздела в Национальном проекте развития отрасли БАС по созданию Системы НПЦ

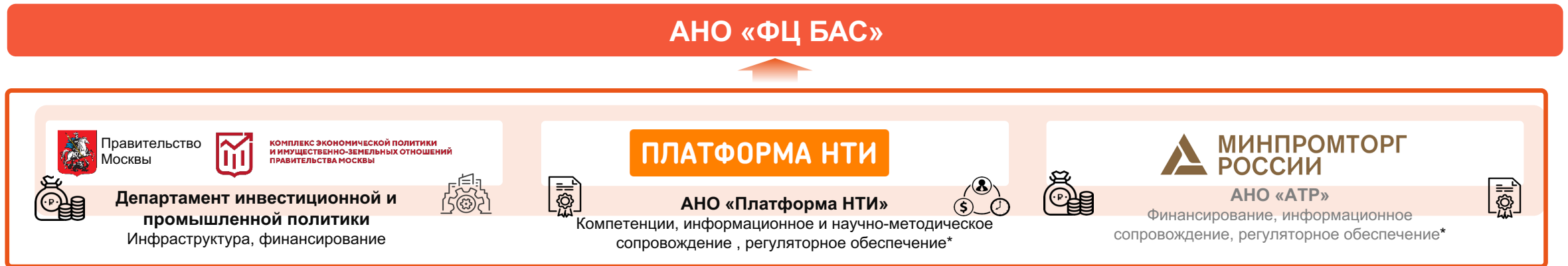
2. Развитие Системы НПЦ (2024-2025гг.)

- Расширение сети РЦ и филиалы
- до 40-50 ед. Создание сети аккредитованных Росавиацией разработчиков и изготовителей
- Апробация и совершенствование нормативной базы в рамках ЭПР
- Отработка технологий DAA, Remote ID, C-UAS в пилотных зонах
- Отработка технологий цифровых испытаний и моделирования, реверс-инжиниринга
- Отработка бизнес-моделей коммерциализации технологий БАС
- Апробация мер поддержки и субсидирования

3. Завершение формирования Системы НПЦ (2026г.)

- Формирование Системы НПЦ ФЦ+РЦ и филиалы
- Оценка результатов правового эксперимента и закрепление в НПА
- Оценка результатов технологических экспериментов, закрепление в НПА и масштабирование на территории РФ,
- Предоставление услуг аккредитованных ЛИК и производственной базы широкому кругу разработчиков
- Ресурсная поддержка разработчиков в части проведения цифровых и натурных испытаний, сертификации, организации производства
- Создание цепочек кооперации, развитие разработчика и заказчика

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР БАС: ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА



- Управление имуществом комплексом
- Строительство, ввод в эксплуатацию, подключение сетей
- Арендные отношения
- Коммунальные услуги
- Услуги охраны, транспорта, питания, связи и т.д.
- Формирование гражданского государственного заказа БАС г. Москвы
- Обеспечение условий особой экономической зоны для резидентов и партнёров ФЦ БАС
- Аккредитация ЛИК, разработчика, изготовителя, АУЦ
- Организация сертификации БАС и элементов инфраструктуры
- Организация лётных и наземных испытаний
- Реализация государственной научно-технологической политики отрасли БАС.
- Создание и управление Ситуационным центром мониторинга функционирования БАС в кооперации с центрами ГК ОрВД
- Экспертиза проектов в области БАС
- Создание и управление Центром коллективного пользования (ЦКП)
- Реализация Программы краткосрочных НИОКР на базе НПЦ
- Организация мелкосерийного производства.
- Организация взаимодействия с МО РФ, ФСБ, МЧС, Росгвардией в части продукции двойного назначения и систем противодействия БАС.
- Организация трансфера и конверсии технологий БАС.
- Ведение общероссийских реестров БАС и производителей БАС, компонентной базы, интегрированный с мерами поддержки ФОИВ, институтов развития и региональных органов власти субъектов Российской Федерации.
- Реализация функции «Одного окна» мер поддержки технологических компаний отрасли БАС совместно с ВЭБ, ФОИВ, институтов развития и региональных органов власти субъектов Российской Федерации.
- Организация и управление отраслевой кооперацией на базе НПЦ.
- Организация и управление международным сотрудничеством.
- Разработка предложений в Московские и федеральные нормативные акты в целях обеспечения функционирования ФЦ БАС, и перспективных сервисов БАС.
- Создание и управление Отраслевой информационной системой управления РИД и Цифровой Платформой разработки, моделирования и испытаний БАС
- Кадровая политика по согласованию (либо в соответствии с уставом АНО «ФЦ БАС»)
- Создание системы сервисного обслуживания БАС разных типов (ремонт, замена комплектующих, диагностика и т.д.)
- Создание и управление специализированной системой страхования на этапе испытаний и сертификации, страхование вменённых видов ответственности по ВзК
- Создание городского центра аэромониторинга
- Создание системы городской аэромобильности
- Перспективные городские сервисы и проекты на основе БАС

* а также РИД по мере завершения проектов Полигон БАС и RUTM1 и передачи результатов НТИ

ОБЛИК РЕГИОНАЛЬНОГО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО (РЦ) ЦЕНТРА ИСПЫТАНИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ БАС

РЕГИОНАЛЬНЫЙ НПЦ



ВЛАСТИ РЕГИОНА

Инфраструктура,
финансирование



ПЛАТФОРМА НТИ

ПЛАТФОРМА НТИ – ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НПЦ

Компетенции, информационное
и научно-методическое
сопровождение, регуляторное
обеспечение



ПАРТНЕРЫ

Стейкхолдеры услуг БАС,
оператор ЭПР, разработчики,
ВУЗы

Инвестиции, материальные и
кадровые ресурсы



* Региональные НПЦ создаются при участии органов власти региона (подведомственных организаций), промышленных и финансовых партнеров (операторов ЭПР), ведущих отраслевых вузов и АНО «Платформа НТИ» (федеральный НПЦ)

ОБЛИК ФИЛИАЛА НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕНТРА ИСПЫТАНИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ БАС

ФИЛИАЛ НПЦ



Студенческое
Конструкторское
Бюро



**Региональные ОИВ, ВУЗы,
ССУЗы
(Студенческие ОКБ и
Опытное производство)**

Производственные площадки,
кадры, оборудование



ПЛАТФОРМА НТИ

**ПЛАТФОРМА НТИ –
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НПЦ**

Компетенции, информационное
и научно-методическое
сопровождение, регуляторное
обеспечение



ПАРТНЕРЫ

**Стейкхолдеры услуг БАС,
оператор ЭПР, разработчики,
Инвестиции, материальные и
кадровые ресурсы**



* Филиалы создаются под патронажем АНО «Платформа НТИ», органов власти региона (подведомственных организаций), индустриальных и финансовых партнеров (операторов ЭПР), ведущих региональных ВУЗов и АНО «Платформа НТИ» (Федеральный НПЦ)

СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННЫХ РОСАВИАЦИЕЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ ИСПЫТАНИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ БАС

Сеть региональных НПЦ (Оператор НТИ)



Сеть специализированных НПЦ (Оператор АТР)



Сеть региональных филиалов НПЦ



- Планирование создания РИД
- Методическое сопровождение
- Размещение заказов на производство и НИОКР
- Стандартизация

- Содействие в субсидировании
- Управление межрегиональной кооперацией
- Интегрирование инициатив по нормативному регулированию отрасли

* Пример специализации НПЦ

УРОВНИ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ АККРЕДИТОВАННЫХ РОСАВИАЦИЕЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ ИСПЫТАНИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ БАС

Функционал	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ	РЕГИОНАЛЬНЫЙ	ФИЛИАЛ
Аккредитованный сертификационный центр	да	да	нет
Аккредитованный ЛИК	да	да	нет
Аккредитованный разработчик	да	да	нет
Аккредитованный изготовитель	да	да	нет
Аккредитованный АУЦ/образовательные программы и курсы	да/да	да/да	нет/да
Условия особой экономической зоны	да	да	По согласованию
Взаимодействие с МО РФ	да	да	По согласованию
Международное сотрудничество	да	да	нет
Подключение к ГосЕЦП проектирования и испытаний БАС	да	да	да
Подключение к «Фонду РИД»	да	да	да
Экспертиза проектов	да	да	нет
«Одно окно»: страхование, субсидирование и инвестиции	да	да	нет
Мелкосерийное производство, обратный инжиниринг, испытания, прототипирование	да	да	да
Краткосрочные НИОКР и технологические конкурсы	да	нет	нет
Трансфер/конверсия технологий	да	да	да
Сервисный центр обслуживания и ремонта БАС	да	да	да
Центр коллективного пользования	да	да	По согласованию
Ведение реестров БАС, разработчиков БАС и комплектующих	да	да	нет

СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННЫХ РОСАВИАЦИЕЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ ИСПЫТАНИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ БАС

СЕТЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ НПЦ

- Структурное подразделение АНО ФЦ БАС
- Мелкосерийное и серийное производство
- Предоставление Региональными властями Инфраструктуры и финансирования
- Сертификационные испытания

ФИЛИАЛЫ АНО ФЦ БАС (9 шт.)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ФИЛИАЛ
АНО ФЦ БАС



РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ФИЛИАЛ
АНО ФЦ БАС

СЕТЬ ФИЛИАЛОВ СИСТЕМЫ НПЦ (включая специализированные) (82 шт.)

- Самостоятельное ведение ФХД
- Производство опытно-конструкторские работы, научные изыскания
- Испытания опытных образцов
- Мелкосерийное и серийное производство

ОБОСОБЛЕННЫЕ НПЦ (4 шт.)

НПЦ
Томской области

НПЦ
Самарской
области

НПЦ Республики
Башкортостан

НПЦ
г. Санкт-
Петербурга

СЕТЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ НПЦ НА БАЗЕ ПРЕПРИЯТИЙ-ЛИДЕРОВ ОТРАСЛИ (10 шт.)

НПЦ
Концерн
Калашников

НПЦ
АО «УЗГА»

НПЦ
АО «Кронштадт»

НПЦ
Геоскан,
Радар-ММС, СТЦ

НПЦ
...

- Инфраструктура, финансирование
- Предоставление результатов интеллектуальной деятельности
- Размещение заказов в части изделий и комплектующих для ОКР
- Предоставление лицензии на производство комплектующих деталей и образцов

Филиал
ДВС, корпуса,
материалы

Филиал
Экспериментальных
ЛА

Филиал
ПЛИС и ИИ

Филиал
Дронопорт

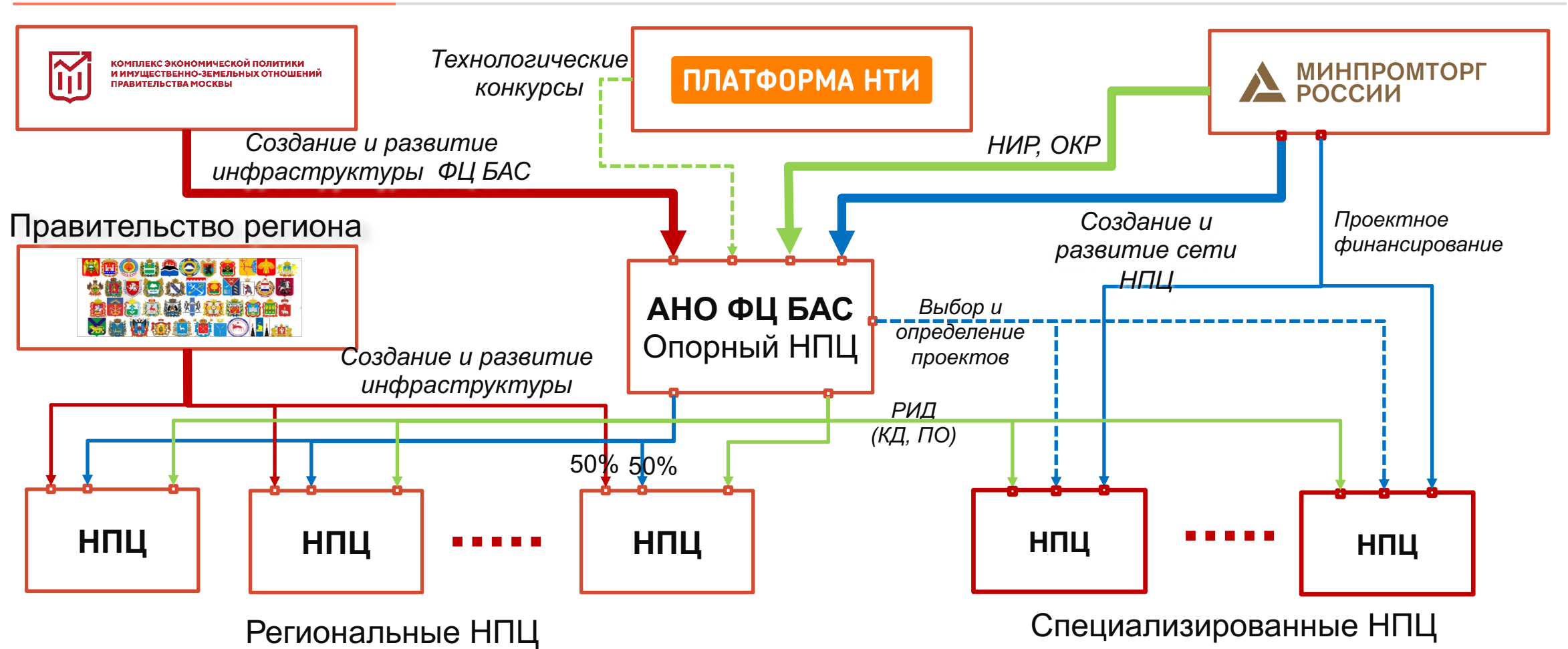
Филиал
FPV-Дроны

Филиал
Бортное
оборудование

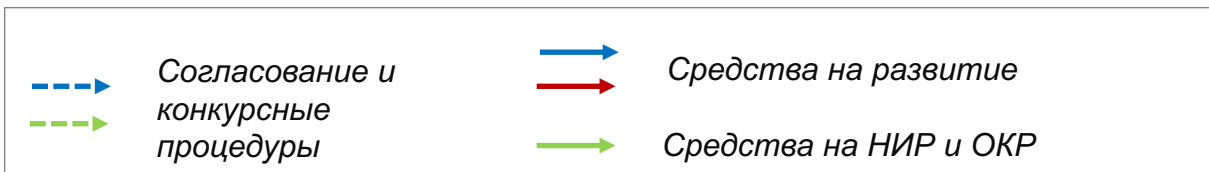
Филиал
Антидрон

Филиал
...

СХЕМА ФИНАНСИРОВАНИИ СИСТЕМЫ НПЦ



* Пример специализации НПЦ



ПРОГНОЗИРУЕМУЕ ПОТРЕБНОСТИ В ФИНАНСИРОВАНИИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ АККРЕДИТОВАННЫХ РОСАВИАЦИЕЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕНТРОВ ИСПЫТАНИЙ И КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ БАС

Год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	ИТОГО
Количество новых РНПЦ-Филиалы ФЦ БАС		2	4	4					
Общее количество РНПЦ-Филиалы ФЦ БАС		2	6	10	10	10	10	10	
Расходы по РНПЦ-Филиалам ФЦ БАС, млн.руб.		1800	6600	8600	5000	5000	5000	5000	37000
Количество новых ОБПЦ	4	3	2	2					
Общее количество ОБНПЦ	4	7	9	9	9	9	9	9	
Расходы по ОБНПЦ, млн.руб.	3600	6200	6300	6300	4500	4500	4500	4500	40400
Количество новых СпНПЦ	2	4	4						
Общее количество СпНПЦ	2	6	10	10	10	10	10	10	
Расходы по СпНПЦ, млн.руб.	4800	12600	14600	5000	5000	5000	5000	5000	57000
Количество новых филиалов Системы НПЦ		5	10	20	15	20	10	2	
Общее количество филиалов Системы НПЦ		5	15	35	50	70	80	82	
Расходы по филиалам Системы НПЦ, млн.руб.		1500	4000	9000	11500	16000	17000	16600	75600
Краткосрочные НИОКР, млн.руб.		1500	2000	2500	2500	2500	2500	2500	16000
Среднесрочные НИОКР, млн.руб.		1000	1500	2000	2000	2000	2000	2000	12500
Суммарно по НИОКР, млн. руб.	0	2500	3500	4500	4500	4500	4500	4500	28500
Суммарно по Системе НПЦ, млн.руб.	8400	22100	31500	28900	26000	30500	31500	31100	210000
ИТОГО	8400	24600	35000	33400	30500	35000	36000	35600	238500

КЛЮЧЕВЫЕ ВЕХИ (ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ РЕДАКЦИИ НТИ ФП)

- 1 Утверждена концепция создания общероссийской распределенной системы научно-производственных центров (НПЦ) испытаний и компетенций в сфере развития БАС, включая типовую бизнес-модель, технико-экономическое обоснование , возможный набор сервисов (Пр-2548, п.1 е)-1)
- 2 Создана Отраслевая информационная система управления РИД (библиотека доступных цифровых двойников) (Пр-2548, п.1 в)-1)
- 3 На базе конкурсных механизмов, организуемых АТР и АНО «Платформа НТИ» создана цифровая платформа проектирования, моделирования и виртуальных испытаний БАС, обеспечивающая разработку и применение цифровых двойников, управление цифровым инжинирингом (испытана БАС не менее 1 типа, разработанная на базе цифровой платформы) (Пр-2548, п.1 в)-1)
- 4 Сформирована система создания новых и развитие существующих малых технологических компаний беспилотной авиации в рамках деятельности НПЦ (Пр-2548, п.1 в)-5)
- 5 Разработан механизм компенсации расходов на проведение испытаний опытного образца и подготовку серийного выпуска
- 6 Разработаны меры поддержки резидентов НПЦ и особые экономические условия функционирования НПЦ (совместно с НТИ)
- 7 Создан Фонд страхования участников НПЦ и объектов и испытаний (совместно с НТИ)
- 8 Определены форматы международной кооперации для реализации многосторонних проектов и привлечения в НПЦ иностранных разработчиков (совместно с НТИ)
- 9 Совместно с ВЭБ на базе системы НПЦ создано единое окно мер поддержки создания новых и существующих технологических компаний БАС (совместно с НТИ)
- 10 Осуществлено подключение резидентов НПЦ к Отраслевой информационной системе управления РИД, функционирующей на базе АНО «Платформа НТИ»
- 11 Утвержден преференциальный режим деятельности НПЦ, распространяющийся на всю сеть НПЦ и их представительств в субъектах Российской Федерации, интегрирующий перечень льгот технопарков, инновационно-технологических центров, инновационного центра "Сколково", ТОСЭР и т.д.)
- 12 НПЦ ведет общероссийский реестр БАС и производителей БАС, интегрированный с мерами поддержки ФОИВ, институтов развития и региональных органов власти субъектов Российской Федерации
- 13 **Создан Федеральный центр БАС**

ПОКАЗАТЕЛИ 2023-2030 ГГ (ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ РЕДАКЦИИ НТИ ФП)

#	Показатель	Значения по годам								
		2022 (базовый)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	Создание системы аккредитованных Росавиацией научно-производственных центров испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем, обеспечивающих полный цикл от разработки до сертификации и производства БАС									
1	Количество сформированных региональных научно-производственных центров (НПЦ) испытаний и компетенций в сфере развития БАС, подавших заявку на аккредитацию в Росавиацию <i>Единица (Накопительный итог) – Показатель ФП</i>	-	5	9	9	9	9	9	9	9
2	Количество открытых представительств (филиалов) распределенной сетевой системы НПЦ в субъектах Российской Федерации <i>Единица (Накопительный итог) – Показатель ФП</i>	-	-	5	15	35	50	70	80	82
3	Количество аккредитованных разработчиков и изготовителей БАС <i>Единица (Накопительный итог) - Показатель ФП</i>	-	-	10	30	45	60	75	90	120
4	Количество компаний (отечественных/иностраных) – потребителей услуг НПЦ - созданных новых и существующих малых технологических компаний беспилотной авиации <i>Единица (Накопительный итог) - Показатель ФП</i>	-	25/2	50/5	75/10	100/15	125/30	150/50	175/60	200/70
5	Количество краткосрочных ОКР (1 год) реализованных на базе НПЦ, в том с использованием механизма технологических конкурсов (НТИ UpGreat) для разработки востребованных узлов и агрегатов БАС <i>Единица (Накопительный итог) – Показатель ФП</i>	-	-	10	25	40	55	70	85	100
6	Количество среднесрочных НИР и ОКР (2-3 года) реализованных на базе НПЦ по разным типам и классам БАС <i>Единица (Накопительный итог) – Показатель ФП</i>	-	-	5	15	25	35	45	55	65

РЕЗУЛЬТАТЫ 2023-2030 ГГ (ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ РЕДАКЦИИ НТИ ФП)

#	Показатель	Значения по годам								
		2022 (базовый)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	Создание системы аккредитованных Росавиацией научно-производственных центров (НПЦ) испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем, обеспечивающих полный цикл от разработки до сертификации и производства БАС									
7	Услугами аккредитованных Росавиацией НПЦ регулярно пользуются компании (отечественные/иностраные) отрасли БАС и смежных отраслей (включая услуги цифрового проектирования и моделирования, прототипирования, проведения испытаний, сертификации, создания опытного производства) <i>Количество организаций-заказчиков (российских/иностраных) в год</i>	-	25/2	50/5	75/10	100/15	125/30	150/50	175/60	200/70
8	Обеспечена поддержка реализуемых на базе НПЦ краткосрочных ОКР (1 год) и реализация механизма технологических конкурсов (НТИ UpGreat) для разработки востребованных узлов и агрегатов БАС <i>Млн руб.</i>	-	-	1500	2000	2500	2500	2500	2500	2500
9	Обеспечена поддержка реализуемых на базе НПЦ среднесрочных НИРиОКР (2-3 года) по разным типам и классам БАС <i>Млн руб.</i>	-	-	1000	1500	2000	2000	2000	2000	2000
10	В целях координации методического обеспечения региональных НПЦ создан ФЦ БАС <i>Единица (Накопительный итог) - Показатель ФП</i>	-	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Утвержден стандарт модельного НПЦ. <i>Единица (Накопительный итог)</i>	-	-	1	4	4	4	4	4	4



О ПЕРЕЧНЕ БЫСТРЫХ ПОБЕД ДО КОНЦА 2023 ГОДА



В перечень быстрых побед до конца 2023 года было внесено три новых ключевых достижения, ответственным ведомством за которые выступает Правительство Москвы

1

Организовано производство БАС на базе индустриального парка «Руднево»



Необходимые мероприятия

Закупка оборудования и проведение пусконаладочных работ



СРОК

01.09.2023

2

Создан производственный БАС на индустриального парка «Руднево»

научно-центр на базе индустриального парка



Необходимые мероприятия

Закупка оборудования и проведение пусконаладочных работ



СРОК

01.10.2023

3

Запущено обучение пилотов БАС



Необходимые мероприятия

Создание методических программ



СРОК

01.12.2023



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПАСПОРТОВ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ В ЧАСТИ БАС

Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы



IV. «Результаты Федерального проекта»

- В Задачу №2 **добавить Пункт 2.3.** «Определена базовая модель регионального оператора консолидированного спроса на уровне субъекта Федерации на примере ФЦ БАС (г.Москва)
- Период:** «2023 г.- 1 2024г.- 4, 2025г. – 9 далее до 2030г. – 9»
- Характеристики результата:** «Утвержден и функционирует механизм финансирования через базового заказчика».
- Тип результата:** «Утверждение документа»



Стимулирование разработки, стандартизации и серийного производства БАС и комплектующих



II. «Показатели федерального проекта»

- В Задачу №1 **добавить Пункт 1.1.1.** Количество произведенных БАС в рамках функционирования ФЦ БАС
- Период:** «2023 г.- 5000, 2024г.- 7000, 2025г. – 8000, 2026 – 9000, 2027- 11000, 2028 -12000, далее до 2030г. – 14000»



III. «Результаты федерального проекта»

- В Задачу №5 **добавить Пункт 5.2.** В целях координации методического обеспечения региональных НПЦ создан ФЦ БАС. **Ответственных** по п.5.2 определить Правительство Москвы, Платформа НТИ, Минпромторг России. Период: «2023 г.»
- Добавить в Пункт 5.3.** Утвержден стандарт модельного НПЦ. **В Ответственных** по п.5.3. определить Правительство Москвы Платформа НТИ, Минпромторг. **Период:** «2024 г.»



IV. «Ключевые события (вехи) в 2023 году»

- 01 декабря 2023 г. **Добавить** – Создан Модельный НПЦ на базе АНО «ФЦ БАС», включающий в себя ЛИЦ, ЛИК, ЦКП и УМЦ.

Кадры для беспилотных авиационных систем



III. «Результаты Федерального проекта (ч.2)»

- В Задачу №2 **добавить Пункт 2.3.** Разработать на базе АНО ФЦ БАС набор типовой модельной инфраструктуры для практически ориентированных форм обучения
- Добавить в **Ответственных** Правительство Москвы и АНО «ФЦ БАС»



III. «Результаты Федерального проекта (ч.4)»

- В Задачу №4 **в Пункт 4.1. добавить** в Ответственных Правительство Москвы и АНО «ФЦ БАС»



1. ИНФРАСТРУКТУРА АНО «ФЦ БАС»



Заклучен договор на проектирование с МАИ 27.03.2023



Представление компоновочных решений ЛИК, ЛИЦ и ЦКП

09.04.23



Разработка технического проекта оборудования ЛИК, ЛИЦ и ЦКП

20.04.23



Утверждение ТЗ на проектную документацию

23.04.23



Проведение СМР ЛИК

01.10.23



Поставка оборудования

01.10.23



Проведение приемно-сдаточных испытаний оборудования ЛИК, ЛИЦ и ЦКП первого этапа

31.12.23



2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Создание АНО «ФЦ БАС»



Открытие лицевого счета в банке и подключение зарплатного проекта



Разработка внутренних локальных актов, организационной структуры и штатного расписания



Разработка Положений о Наблюдательном и Попечительском советах



Включение АНО «Платформа НТИ» в состав Учредителей АНО «ФЦ БАС»



Выпуск постановления Правительства Москвы в целях финансирования АНО «ФЦ БАС»

18.04.23



Заключение договора аренды с АО «ОЭЗ «Технополис Москва»

01.05.23



Подписание соглашения о предоставлении субсидии АНО «ФЦ БАС»

08.05.23



Завершение ремонтных работ офисной части корпуса 4

15.05.23



Обеспечение рабочих мест

28.05.23



Формирование кадрового состава

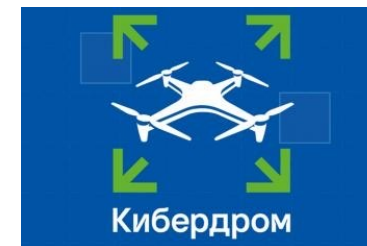
25.06.23



3. КИБЕРДРОМ

●	Формирование перечня оборудования, определение подрядчика	✓
●	Установка оборудования	25.07.23
●	Старт образовательного процесса	01.09.23
●	Проведение финала конкурса 2023	06.10.23
●	Начало нового сезона 2024. Проведение четвертьфинала конкурса	20.03.24
●	Проведение полуфинала конкурса	10.05.24
●	Проведение финала конкурса	02.10.24
●	60 дней в году ЗАГРУЗКА ИНФРАСТРУКТУРЫ ИП «РУДНЕВО»	305 дней в году ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Проведение профильных соревнований по мастерству управления дронами и иными БАС, теоретическая и практическая образовательная платформа для подготовки молодых кадров в отрасли БАС





ЗАПУСК ПРОИЗВОДСТВ РЕЗИДЕНТОВ ИП «РУДНЕВО»



ООО «Московский завод БПЛА»

30.04.23



АО «НПП «Стрела»

30.04.23



ООО «Сибирская навигационная компания»

27.08.23



ООО «Аэромакс»

Корпус 10

20.08.23

Корпус 11



Корпус 12

10.09.23

Корпус 13

20.09.23



Проект БПЛА МГТУ им. Баумана

01.10.23

	ООО «Московский завод БПЛА»	БПЛА МГТУ им. Баумана	АО «НПП «Стрела»	ООО «Аэромакс»	ООО «Сибирская навигационная компания»
Объем производства, шт., 2023	250	600	14	256	11 770