

АНО «НИИ СИСТЕМНОГО СИНТЕЗА» · ОГРН 1267700083617 · ИНН 9727128588 / 9731161602 · МОСКВА · РЕДАКЦИЯ V1.0 ОТ 25.10.2026

Инвестиционный меморандум и каталог проектов АНО «НИИ Системного синтеза»

Официальный паспорт для технологических партнёров, корпоративных заказчиков, со-инвесторов и профильных экспертных комиссий (Сколково, ИНТЦ «Сириус», ФСТЭК России, Банк России). Научный руководитель и учредитель Института — **Фищук Александр Алексеевич**, практикующий адвокат с двадцатилетним стажем (с 2006 года), системный инженер в области формальной верификации и кибернетики (VSM Стаффорда Бира, ТРИЗ Г. С. Альтшуллера), автор фундаментальной монографии «Доказанное действие: де-терминированный синтез политик безопасности для автономных ИИ-агентов (ИБ 3.0)» (объём канонической вёрстки — 856 страниц, 7 частей, 19 глав и Приложения А–G, ISBN 978-5-6055019-1-6).

Ключевой тезис раунда (25.10.2026): АНО «НИИ Системного синтеза» не привлекает капитал на проверку абстрактных гипотез («pre-seed R&D»). Десять инженерных, финансовых и правовых продуктовых разработок Института уже созданы, прошли заводские приборные испытания, развёрнуты на промышленных серверах или опубликованы в открытых реестрах Python Package Index (PyPI) и GitHub, а фундаментальные алгоритмы закреплены **двумя заявками на патент РФ на изобретение в ФИПС (Роспатент): № 2026116990 от 01.06.2026 и № 2026128816 от 22.09.2026**. Привлекаемый партнёрский и инвестиционный ресурс направляется исключительно на коммерческое тиражирование, отраслевые пилоты в банковском, промышленном и государственном секторах, регуляторную сертификацию и аппаратное масштабирование вычислительного кластера.

1. Юридическая чистота и двухконтурная архитектура сделки (АНО + ООО-оператор)

В соответствии со **ст. 123.24 Гражданского кодекса РФ** и **ст. 10 Федерального закона № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях»** автономная некоммерческая организация (АНО) является унитарной некоммерческой организацией, не имеет уставного капитала, долей или акций и не распределяет прибыль между учредителями. Прямая «покупка доли в АНО» юридически невозможна. Для обеспечения полной защиты интересов инвестора и сохранения статуса независимого научного центра в Институте применяется законная двухконтурная модель:

- **Контур 1 — Научное ядро и правообладатель (АНО «НИИ Системного синтеза», ОГРН 1267700083617):** аккумулирует фундаментальные результаты интеллектуальной деятельности (РИД), заявки на изобретения в Роспатенте (№ 2026116990 от 01.06.2026 и № 2026128816 от 22.09.2026), программы для ЭВМ (включая подготовку регистрации в Реестре российского ПО Минцифры РФ), эталонные датасеты и научную монографию (856 страниц). Может выступать соучредителем хозяйственных обществ (п. 5 ст. 123.24 ГК РФ, п. 2 ст. 24 № 7-ФЗ).
- **Контур 2 — Коммерческий оператор (выделенное ООО-оператор / SPV для коммерциализации):** создаётся совместно с инвестором или технологическим партнёром; получает от АНО исключительную или неисключительную лицензию на коммерческую эксплуатацию программных комплексов по **ст. 1235–1236 ГК РФ** с фиксированным роялти на фундаментальную науку Института. Инвестор получает прямую корпоративную долю в уставном капитале ООО-оператора (**ст. 14 и 32 ФЗ № 14-ФЗ «Об ООО»**), корпоративный договор (**ст. 67.2 ГК РФ**), конвертируемый заём (**ст. 19.1 ФЗ № 14-ФЗ**) или опцион на долю (**ст. 429.2–429.3 ГК РФ**), а также прозрачное распределение дивидендов (**ст. 28 ФЗ № 14-ФЗ**) или revenue-share от отраслевых контрактов.

2. Матрица «Вот продукт — столько вкладываете — вот выхлоп — что получает партнёр»

Ниже сведены четыре практических формата входа партнёра или инвестора с указанием задействованных продуктов Института, параметров вложений, измеримого производственного результата и юридически закрепляемой отдачи.

Формат входа и трек	Продукт Института (готовность на 25.10.2026)	Объём и форма вклада партнёра	Производственный и рыночный выхлоп	Что получает инвестор / партнёр
Трек А. Ресурсный Hardware-партнёр («Третье мнение»)	Правовой контур LegalTech: SudFact.ru (14 899 судебных актов ВС РФ), Juridika.ru (2 211 материалов), GosposhlinaVSud.ru (2 613 судов РФ), мульти-ИИ оркестратор «Третье мнение»	Выделенный GPU-сервер или вычислительный транш 48–192 ГБ VRAM (2× RTX 4090 / A6000 либо 2× A100 80 ГБ) либо целевое финансирование 1,2–3,5 млн руб.	Запуск локального суверенного LLM-контура (Qwen-2.5-72B / DeepSeek-R1-Distill-70B) без передачи адвокатской и корпоративной тайны во внешние облака; разморозка коммерческого B2B SaaS на базе готового SEO-трафика	Доля выручки (Revenue-share) от юридического SaaS-контура, приоритетная квота вычислительных мощностей и бессрочная корпоративная лицензия на систему «Третье мнение» для юрдепартамента партнёра
Трек Б. Отраслевой пилот ИБ 3.0 (Enterprise / SOC / АСУ ТП)	Промышленный SMT-шлюз MITR Sentinel (6/6 рубежей, 20 контрактов в enforce, медиана 1,08 мс) + полигон INDRA (Gates A–E 12/12 PASS) + ISS Ledger 117 (ГОСТ Р 34.11-2012)	Оплачиваемый промышленный пилот 1,5–4,5 млн руб. (срок развёртывания: 4–8 недель на 1–3 агентских контура заказчика)	Математическая блокировка разрушительных вызовов ИИ-агентов до исполнения (0 ложных пропусков на 157 векторах P1), выпуск криптографических квитанций по Приказу ФСТЭК № 117 и ГОСТ Р 56939-2024	Готовый промышленный контур защиты ИИ-агентов в инфраструктуре заказчика, паспорт заводских испытаний для комплаенса (152-ФЗ, 187-ФЗ, ГОСТ Р 57580.1-2017) и право эксклюзивного интеграторского дистрибьюторства в отрасли
Трек В. Банковский и логистический пилот (Финтех Режим Б)	Контрактный слой для маркетплейсов и банков « Маркетплейс-Оракул и Банковский Эскроу » (прототип 5 детерминированных правил I1–I5 к 25.11.2026 под № 289-ФЗ и ст. 860.1–860.10 ГК РФ)	Целевое софинансирование пилота с банком или логистическим оператором 3,0–8,0 млн руб. (интеграция с API номинального счёта и СДЭК/ЕАЭС)	Автоматическая предпроверка фактчек и оферт до публикации (предотвращение штрафов по ч. 4.1 ст. 14.3 КоАП РФ до 500 000 руб. за инцидент) и мгновенное разблокирование номинального счёта по Z3-квитанции	Доля в специализированном финтех-операторе (SPV) или комиссионный доход от транзакционного потока безопасного расчёта на базе номинальных счетов (ст. 860.1–860.10 ГК РФ)
Трек Г. Долевой вход в капитал ООО-оператора (Pre-Seed / Seed)	Полный портфель ИБ 3.0 и B2B-продуктов Института по лицензии от АНО (ст. 1235–1236 ГК РФ) с патентным приоритетом № 2026116990 и № 2026128816	Инвестиционный транш 10,0–35,0 млн руб. в уставный капитал / конвертируемый заём ООО-оператора (3 транша по вехам 6 / 12 / 18 месяцев)	Включение в Реестр российского ПО Минцифры РФ, прохождение сертификационных испытаний по линии ФСТЭК России, масштабирование продаж в Enterprise-сегменте (банки, КИИ, госкорпорации)	Корпоративная доля в ООО-операторе (ст. 14, 32 ФЗ № 14-ФЗ), защита прав корпоративным договором (ст. 67.2 ГК РФ), дивидендный поток (ст. 28 ФЗ № 14-ФЗ) и рост капитализации защищённого патентами вендора ИБ 3.0

3. Полный каталог 10 инженерных и правовых продуктов и активов Института (3 контура)

Каждый актив классифицирован строго по принципу *Claim ≤ Reality*: отдельно зафиксировано, что работает в промышленной эксплуатации сегодня (25.10.2026), какие метрики подтверждены приборно и какой ресурс требуется для следующего шага масштабирования.

№	Актив / Продукт	Контур и статус на 25.10.2026	Приборно доказанные характеристики и верификация	Коммерческая модель и вектор масштабирования
1	MITR Sentinel (промышленный SMT-шлюз Z3)	Контур I (ИБ 3.0) 100% готовности (6 из 6 рубежей K1–K6)	20 промышленных контрактов в режиме <code>enforce</code> (3 системных + 17 доменных, включая <code>QF_UFLIA</code>). P4 латентность: медиана горячего такта 1,08 мс (p95 = 1,83 мс), полный HTTP-цикл 5,22 мс . P1: 157 векторов атак, <code>fn_rate</code> = 0,0, <code>fp_rate</code> = 0,0. P3: 5 053 / 5 053 квитанций верифицированы в эпохе № 32 OpenTimestamps Bitcoin (всего в цепи 5 088 квитанций, <code>mismatches</code> = 0). Иммунная петля P2: сходимость 85,0% за ≤ 3 раунда.	Корпоративные лицензии B2B/B2G (On-Premise / Private Cloud) для защиты агентских систем в банках, КИИ, промышленности и госсекторе.
2	Полигон INDRA (автономный Red-Team и синтез SMT-правил)	Контур I (ИБ 3.0) Заводские испытания Gates A–E: 12/12 PASS	Выборка N = 28 сценариев (14 эксплойтов + 14 легитимных): <code>TP</code> = 14, <code>FP</code> = 0, <code>TN</code> = 14, <code>FN</code> = 0 (чувствительность 100%, специфичность 100%). 7 классов в режиме <code>AUTO_SCAN</code> + 1 класс (<code>dos_resource</code>) в изолированном режиме <code>LAB_ONLY</code> . Zero-Damage Sandbox: 26 / 26 инвариантов. Автосинтез <code>QF_UFLIA</code> -правила за < 0,05 с (ускорение в 10 000 раз относительно ручного цикла SOC).	Подписка на непрерывный автоматизированный аудит агентских шлюзов (Continuous Red-Teaming) и выпуск заводских паспортов верификации по ГОСТ Р 56939-2024.
3	iss-ledger-117 (пакет PyPI v1.1.1)	Контур I (ИБ 3.0) Опубликован на PyPI и GitHub (Apache-2.0)	Детерминированный журнал квитанций с хэш-цепочкой по ГОСТ Р 34.11-2012 («Стрибог-256») и RFC 8785 (JCS). Полная привязка к требованиям Приказа ФСТЭК России № 117 (вступил в силу 01.03.2026) и ГОСТ Р 56939-2024. Проверка: <code>pip install iss-ledger-117==1.1.1</code> .	Open-core воронка: свободное внедрение разработчиками с переходом на корпоративную техподдержку и аппаратную интеграцию с СКЗИ.
4	mcp-sentinel (пакет PyPI v1.1.2)	Контур I (ИБ 3.0) Опубликован на PyPI и GitHub (Apache-2.0)	Детерминированный перехватчик вызовов протокола Model Context Protocol (MCP). Честная двойная метрика задержки: ~0,016 мс чистая проверка правил в памяти процесса и ~22,5 мс полный цикл с синхронной записью ГОСТ-квитанции на диск.	Стандарт де-факто для безопасного подключения инструментов к LLM-агентам в российских финтех- и IT-компаниях.
5	iss-agent-kit (пакет PyPI v0.1.1)	Контур I (ИБ 3.0) Опубликован на PyPI и GitHub (19/19 PASS)	Интеграционный SDK, объединяющий в один вызов <code>GuardedMCPServer</code> предпроверку <code>mcp-sentinel</code> и криптографическую запись <code>iss-ledger-117</code> . Автотесты: 19 / 19 PASS . Проверка: <code>pip install iss-agent-kit==0.1.1</code> .	Быстрый онбординг корпоративных команд разработки (Time-to-Pilot сокращается с месяцев до 1 рабочего дня).
6	Монография «Доказанное действие» (856 с.) + 2 заявки Роспатента	Контур I (ИБ 3.0) Вёрстка 856 с. готова; заявки ФИПС поданы	Заявка РФ № 2026116990 от 01.06.2026 (гибридный консенсус и динамическая маршрутизация в мультиагентных системах) и вторая патентная заявка РФ № 2026128816 от 22.09.2026 (детерминированный перехват с замкнутым циклом обратной связи по ядру невыполнимости Z3 Unsat Core).	Нематериальный актив (НМА), формирующий патентную монополию, научный авторитет в ИСП РАН / Сколково и барьер входа для конкурентов.

	Маркетплейс-Оракул и Банковский Эскроу (Режим Б)	Контур II (FinTech) Прототип правил I1–I5 (готовность к 25.11.2026)	детерминированный слой комплаенса под ФЗ от 31.07.2025 № 289-ФЗ (в силе с 01.10.2026), ПП РФ № 54 от 28.01.2026, ПП РФ № 504 от 30.04.2026, ч. 1 ст. 18 № 38-ФЗ, ч. 4.1 ст. 14.3 КоАП РФ и ст. 860.1–860.10 ГК РФ (номинальный счёт). Валидирован стендом <code>verify_marketplaces_25_11.py --five</code> (1 позитивная + 6/6 негативных проб).	совместный пилот с банком-держателем номинальных счетов, логистическим оператором (СДЭК / ЕАЭС) или отраслевой B2B-площадкой.
8	SudFact.ru + Juridika.ru (корпус судебной практики и доктрины)	Контур III (LegalTech) В промышленном онлайн (режим консервации)	SudFact.ru : верифицированный корпус из 14 899 судебных актов и обзоров практики Верховного Суда РФ с системой 8-вратной проверки цитат (0 галлюцинаций реквизитов). Juridika.ru : 2 211 аналитических материалов и процессуальных разборов.	Готовая база эталонного правового контента и органического трафика для развёртывания платных B2B-сервисов проверки процессуальных документов.
9	GosposhlinaVSud.ru + Fedresurs.org + Fishchuk.pro	Контур III (LegalTech) В промышленном онлайн (режим консервации)	GosposhlinaVSud.ru : детерминированный процессуальный калькулятор госпошлин и подсудности по 2 613 судам РФ с учётом реформы ФЗ от 08.08.2024 № 259-ФЗ (ст. 333.19, 333.21 НК РФ). Fedresurs.org и Fishchuk.pro : контур по банкротству (№ 127-ФЗ) и субсидиарной ответственности.	Генерация целевых корпоративных лидов на сложные арбитражные споры, банкротство и автоматизированный правовой аудит.
10	Мульти-ИИ оркестратор «Третье мнение»	Контур III (LegalTech) Архитектура готова (ожидает GPU-транш)	Оркестратор перекрёстной правовой верификации с детерминированным отсечением несуществующих судебных актов по базе 14 899 решений ВС РФ и 8-вратному фильтру цитат. Переведён в режим ожидания выделенного GPU-контура.	Целевой Hardware-транш 48–192 ГБ VRAM запускает суверенный локальный контур для юридических департаментов без передачи тайны во внешние облака.

4. Персональные ответы для 6 категорий инвесторов, ревизоров и партнёров

В ходе предпроектного аудита выделены шесть ключевых профилей лиц, принимающих решения при оценке технологий Института. Для каждого профиля ниже даны прямые верифицируемые ответы без маркетинговых лозунгов.

4.1. Категория 1 — Технократы (СТО, главные архитекторы, руководители R&D банков и корпораций)

- **Вопрос:** «Как вы совмещаете формальный SMT-решатель Z3 с требованиями высоконагруженного продакшена, где каждый лишний миллисекундный такт критичен?»
- **Инженерный ответ:** Мы отказались от компиляции политик в момент вызова (Zero-Time Layer) и от второго LLM-судьи. В промышленном шлюзе **MITR Sentinel 20** контрактов в режиме `enforce` (включая теорию `QF_UFLIA` с неинтерпретируемыми функциями и целочисленной линейной арифметикой) предвычисляются в детерминированные матрицы, а повторяющиеся кортежи `[Action + Params + Context]` разрешаются за $O(1)$ через криптожурнал. Приборный замер (рубеж P4): медиана горячего такта — **1,08 мс** (p95 = **1,83 мс**), полный сквозной HTTP-цикл — **5,22 мс**. Для легковесного локального перехватчика `mcp-sentinel 1.1.2` время проверки в памяти процесса составляет **~0,016 мс**, а полный цикл с синхронной записью ГОСТ-квитанции на диск — **~22,5 мс**. При отказе (`UNSAT`) ядро невыполнимости (*Unsat Core*) возвращается агенту в поле `retry_of`, обеспечивая самоисправление за ≤ 3 раунда в **85,0%** случаев (рубеж P2).

4.2. Категория 2 — Силовики и регуляторы (ФСТЭК России, ЦБ РФ, департаменты КИИ и комплаенса)

национальных стандартов РФ и доказательственной силы в суде и при расследовании инцидентов?»

- **Нормативный ответ:** Вероятностный классификатор не оставляет юридически значимого следа и уязвим к состязательным перефразированиям. Стек ИБ 3.0 изначально спроектирован под требования **Приказа ФСТЭК России от 11.04.2025 № 117** (вступил в силу 01.03.2026, пп. 15, 22, 65), **ГОСТ Р 56939-2024** («Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения»), **ГОСТ Р 57580.1-2017** (безопасность финансовых операций для поднадзорных Банку России организаций), **ФЗ № 187-ФЗ** (безопасность КИИ) и **ст. 19 ФЗ № 152-ФЗ**. Каждое решение шлюза канонизируется по RFC 8785 (JCS) и сшивается в непрерывную хэш-цепь по национальному стандарту **ГОСТ Р 34.11-2012 («Стрибог-256»)** с внешним якорением корней Меркла в блокчейне Bitcoin через **OpenTimestamps** (в эпохе № 32 независимо верифицировано **5 053 из 5 053** квитанций, `mismatches = 0`). Одновременно мы соблюдаем строгую регуляторную честность: публикуемый паспорт испытаний **INDRA** является внутренним протоколом заводских испытаний разработчика и не подменяет государственный сертификат ФСТЭК России (прохождение сертификации — целевая статья инвестиционного раунда).

4.3. Категория 3 — Конкуренты и ИБ-интеграторы (архитекторы SOC, вендоры SIEM/SOAR и NGFW)

- **Вопрос:** «Вы пытаетесь заменить существующие SIEM, SOAR и межсетевые экраны уровня приложений?»
- **Партнёрский ответ:** Нет. **MITR Sentinel** и **INDRA** не конкурируют с корпоративными SIEM/SOAR (Positive Technologies MaxPatrol, Kaspersky Symphony, Solar JSOC, BI.ZONE EDR) — они закрывают отсутствующий в традиционных СЗИ слой **Pre-Execution Deterministic Action Firewall** между недетерминированной LLM и корпоративной шиной инструментов (MCP / REST / SQL / ACU TP). Традиционный SIEM фиксирует инцидент *после* или *в процессе* выполнения команды, тогда как MITR блокирует недопустимую комбинацию параметров *до* физического вызова API и отдаёт в корпоративный SIEM готовую структурированную квитанцию ГОСТ Р 34.11-2012. Для системных интеграторов предусмотрена партнёрская программа: встраивание MITR и INDRA в контуры заказчиков с сохранением маржи интегратора на внедрении и кастомизации отраслевых контрактов.

4.4. Категория 4 — IT-скептики и практикующие инженеры (разработчики, DevSecOps, аудиторы кода)

- **Вопрос:** «Где гарантия, что ваши цифры — не презентационный рендер? Как проверить код своими руками без звонков менеджерам?»
- **Приборный ответ:** Мы полностью разделяем презумпцию недоверия к презентациям (Принцип № 1 и № 2 канона Института: «*След работы, а не расписание*» и «*Claim ≤ Reality*»). Любой инженер за **60 секунд** на собственной машине может выполнить независимую проверку без регистрации: (1) установить три опубликованных пакета из официального реестра PyPI (`pip install iss-ledger-117==1.1.1 mcp-sentinel==1.1.2 iss-agent-kit==0.1.1`); (2) подать в `mcp-sentinel` запрещённый вектор (например, попытку чтения `/etc/shadow` или превышение финансового лимита) и убедиться в мгновенном детерминированном отказе `DENY`; (3) проверить целостность цепочки квитанций Стрибог-256 и скачать исходные тексты и открытые части монографии (41 и 85 страниц с прямыми контрольными суммами SHA-256). В наших материалах прямо указаны ограничения: например, класс атак `dos_resource` в полигоне INDRA маркирован как `LAB_ONLY` (тестируется изолированно), а контрактный слой маркетплейсов по № 289-ФЗ честно обозначен как прототип правил к рубежу 25.11.2026.

4.5. Категория 5 — Эксперты грантовых комитетов, ИЦ «Сколково» и ИНТЦ «Сириус»

- **Вопрос:** «В чём состоит фундаментальная научно-техническая новизна (НТН), каков уровень готовности технологии (УГТ / TRL) и как оформлена охрана интеллектуальной собственности?»
- **Экспертный ответ:** Научно-техническая новизна заключается в разрешении фундаментального противоречия ТРИЗ «математическая полнота верификации против микросекундной задержки в рантайме» за счёт переноса проверки безопасности из вероятностного пространства весов нейросети в разрешимый фрагмент логики первого порядка `QE_UFLIA` с замкнутым циклом инъекции минимального невыполнимого ядра (*Unsat Core Injection*) обратно в контекст агента и одновременного автоматического синтеза контрмер полигоном **INDRA** за **< 0,05 с**. Уровень готовности ядра ИБ 3.0 соответствует **УГТ 7–8 (TRL 7–8)**: система функционирует в непрерывном промышленном контуре (в журнале **5 088** криптографических квитанций, из них **5 053** в эпохе № 32 OpenTimestamps). Приоритет закреплён заявками на патент РФ на изобретение **№ 2026116990 от 01.06.2026** и **№ 2026128816 от 22.09.2026** и монографией объёмом **856 страниц**. Тематика напрямую соответствует приоритетным направлениям кластера передовых цифровых и производственных

Инвестиционный меморандум и каталог проектов АНО «НИИ Системного синтеза»

4.6. Категория 6 — Частные инвесторы, бизнес-ангелы и со-инвесторы

- **Вопрос:** «Как защищён мой капитал юридически, на чём именно возникает денежный поток и когда ожидается возврат инвестиций?»
- **Финансово-правовой ответ:** Капитал инвестора заходит не в виде пожертвования в НКО, а в капитал специализированного коммерческого **ООО-оператора** (ст. 14, 32 ФЗ № 14-ФЗ) либо по договору конвертируемого займа (ст. 19.1 ФЗ № 14-ФЗ) с корпоративным договором (ст. 67.2 ГК РФ) и правом вето на отчуждение ключевых активов. ООО-оператор получает долгосрочную лицензию от АНО «НИИ Системного синтеза» (ст. 1235–1236 ГК РФ). Поскольку основные затраты на разработку ядра (MITR, INDRA, PyPI-стек, корпус SudFact из 14 899 актов ВС РФ) уже понесены учредителем до раунда, средства инвестора не сгорают на «поиск идеи», а идут напрямую в оборотный цикл: запуск GPU-кластера (Трек А — выход на выручку с 1–2 месяца после развёртывания железа), отраслевые пилоты ИБ 3.0 (Трек Б — чек пилота 1,5–4,5 млн руб. с конверсией в годовую подписку) и финтех-пилот по номинальным счетам (Трек В).

5. Двенадцать разделов инвестиционного паспорта (§§ 1–12)

§ 1–2. Параметры раунда, структура сделки и вехи использования средств (6 / 12 / 18 месяцев)

Горизонт и транш	Целевое назначение средств	Конкретные инженерные и регуляторные результаты (KPI)	Проверяемый артефакт приёмки (Квитанция вехи)
Веха 1 (Месяцы 1–6) Транш 1 (30% раунда либо Hardware-вход)	Аппаратное развёртывание GPU-кластера (48–192 ГБ VRAM), регистрация в Реестре российского ПО Минцифры РФ, запуск 2 коммерческих пилотов ИБ 3.0	Ввод в строй локального контура «Третье мнение» и платного тарифа LegalTech; подача и регистрация программ для ЭВМ в Минцифры РФ; завершение стенда Режим Б (25.11.2026)	Запись в Реестре российского ПО Минцифры; акты сдачи-приёмки 2 отраслевых пилотов MITR + INDRA; телеметрия GPU-сервера
Веха 2 (Месяцы 7–12) Транш 2 (40% раунда)	Испытательная лаборатория ФСТЭК России, масштабирование B2B-продаж ИБ 3.0 и банковский пилот номинального счёта (ст. 860.1–860.10 ГК РФ)	Завершение испытаний в аккредитованной лаборатории; расширение библиотеки отраслевых контрактов MITR до 50+ профилей (АСУ ТП, финтех, телеком); не менее 5 платящих корпоративных заказчиков	Протоколы сертификационных испытаний; действующие лицензионные договоры ООО-оператора с B2B-заказчиками
Веха 3 (Месяцы 13–18) Транш 3 (30% раунда)	Тиражирование через федеральных ИБ-интеграторов, выход на рынки ЕАЭС и Ближнего Востока (MENA), получение патентов РФ по заявкам 2026 года	Встраивание MITR Sentinel и INDRA в продуктовые каталоги 3+ системных интеграторов; положительные решения ФИПС по существу заявок № 2026116990 и № 2026128816	Охранные грамоты (патенты РФ на изобретения); аудированная финансовая отчётность ООО-оператора с положительной EBITDA

§ 3–4. Продуктовый трекшн на 25.10.2026 и матрица интеллектуальной собственности (ИС)

Объект ИС / Реестровый актив	Регистрационный номер и дата приоритета	Правообладатель / Автор	Юридический и технический статус
Заявка на патент РФ на изобретение № 1	Рег. № ФИПС 2026116990 от 01.06.2026	Фищук Александр Алексеевич / АНО «НИИ Системного синтеза»	Способ и система гибридного консенсуса и динамической маршрутизации в мультиагентных системах. Приоритет закреплён.

Вторая патентная заявка РФ на изобретение	ГОСТ Р ИСО 2026128816 от 22.09.2026	Фищук Александр Алексеевич / АНО «НИИ Системного синтеза»	детерминированный перехват действий ИИ-агентов с обратной связью по ядру невыполнимости (Unsat Core Injection). Приоритет закреплён.
Научная монография «Доказанное действие»	Редакция от 25.10.2026. 856 страниц (7 частей, 19 глав + Приложения А–Г, ISBN 978-5-6055019-1-6)	Фищук Александр Алексеевич (АНО «НИИ Системного синтеза»)	Эталонный PDF свёрстан; открытые препринты (41 с. и 85 с.) депонированы на isslab.ru с контрольными суммами SHA-256.
Пакеты с открытым кодом PyPI (Open-Core)	iss-ledger-117 (1.1.1), mcp-sentinel (1.1.2), iss-agent-kit (0.1.1)	АНО «НИИ Системного синтеза» (лицензия Apache-2.0)	Опубликованы в глобальном реестре PyPI и GitHub; ядро промышленного шлюза MITR и полигона INDRA охраняется как закрытое ноу-хау (ст. 1465 ГК РФ).

§ 5–6. Архитектура управления по VSM Стаффорда Бира и экономика внедрения

Институт построен по модели жизнеспособной системы (Viable System Model, VSM) Стаффорда Бира и принципам ТРИЗ, что позволяет удерживать минимальный штат при высокой инженерной выработке:

- Система 1 (Операционные контуры): промышленный шлюз MITR Sentinel, полигон INDRA, открытый стек PyPI и кластер правовых платформ (SudFact.ru, Juridika.ru, Gosposhlinasud.ru).
- Система 2 (Координация и антиосцилляция): единые формальные схемы контрактов, автоматические пре-коммит и предпущевые валидаторы целостности (0 битых ссылок, 0 расхождений версий).
- Система 3 и 3* (Оперативное управление и декоррелированный аудит): независимый перекрёстный приборный контроль каждого релиза двумя разнородными архитектурами верификации (закон необходимого разнообразия У. Росс Эшби) — ни один отчёт не принимается без воспроизводимой квитанции.
- Система 4 и 5 (Стратегия, наука и политика): научный руководитель Фищук Александр Алексеевич (адвокатский стаж с 2006 года, системный синтез права и формальных методов), взаимодействие с профильными научными центрами (включая направление формальных методов уровня ИСП РАН) и регуляторами.

§ 7. Поименная матрица альтернатив и технологического позиционирования

Класс решений и представители	Архитектурный принцип	Объективное ограничение для критических операций	Преимущество и синергия со стеком ИБ 3.0 (MITR + INDRA)
Вероятностные LLM-фильтры (Llama Guard, NeMo Guardrails, Azure Prompt Shield)	Вторая нейросеть оценивает текст промпта или ответа по весам и эвристикам	Ненулевая вероятность пропуска состязательной атаки (Jailbreak); высокая задержка второго инференса; отсутствие математического доказательства и ГОСТ-квитанции	MITR проверяет не «настроение текста», а строгие параметры вызова инструмента через SMT-решатель Z3 за 1,08 мс (горячий такт) с гарантией Soundness (0 пропусков на 157 векторах P1)
Корпоративные SIEM / SOAR / EDR	Мониторинг сетевых и системных событий,	Не предназначены для семантического разбора	Прямая технологическая синергия: MITR работает как
MaxPatrol, Kaspersky, Solar, BI.ZONE)	реакция постфактум	инструментов ИИ-агента (MCP / Function Calling) до момента их исполнения и не возвращают агенту Unsat Core для самоисправления	API, а квитанции iss-ledger-117 (ГОСТ Р 34.11-2012) штатно экспортируются в корпоративный SIEM заказчика

Ручной Red-Teaming и пентест ИИ-систем (консалтинговые команды ИБ)	Периодическое ручное тестирование промптов и правил специалистами (раз в квартал / полгода)	Формулировка и валидация нового правила после обнаружения уязвимости занимает от часов до нескольких суток; высокая стоимость человеко-часа	Модуль INDRA автоматизирует генерацию эксплойтов в изолированной песочнице (Zero-Damage Sandbox 26/26) и синтезирует QF_UFLIA-правило за < 0,05 с
--	---	---	---

§ 8. Матрица рисков и детерминированных мер их снижения

Категория риска	Описание фактора риска	Инженерная и юридическая мера купирования в Институте
Регуляторный риск	Длительные сроки прохождения государственной сертификации ФСТЭК России для новых классов СЗИ	Двухступенчатая модель продаж: на первом этапе продукт внедряется как внутренний контур контроля API и журналирования по ГОСТ Р 56939-2024 и Приказу ФСТЭК № 117 с заводским паспортом INDRA; параллельно из средств раунда финансируется сертификация в аккредитованной лаборатории
Технологический риск (эволюция LLM)	Быстрая смена базовых языковых моделей (выход новых поколений GPT, Claude, Qwen, DeepSeek, GigaChat)	Архитектура MITR полностью модельно-агностична: шлюз верифицирует формальный контракт вызова инструмента (MCP / JSON-RPC / REST) на выходе из любой модели. Чем мощнее и автономнее становятся базовые модели, тем выше потребность в детерминированном тормозе перед корпоративными API.
Операционный риск («ключевой человек»)	Концентрация уникальных компетенций на стыке права и формальной верификации у основателя	100% знаний формализовано в воспроизводимом коде, автотестах (P1–P4, Gates A–E 12/12 PASS), канонической монографии (856 страниц) и архитектуре VSM с целостности при каждой сборке.
Инфраструктурный риск (дефицит GPU)	Зависимость масштабирования локальных правовых моделей от наличия серверных видеокарт	Ядро ИБ 3.0 (MITR Sentinel, INDRA, PyPI-стек) работает исключительно на стандартных CPU (SMT-решатель Z3 не требует GPU!). Выделенный GPU-транш 48–192 ГБ VRAM требуется только для разморозки локального правового контура «Третье мнение» (Трек А).

§ 9. Официальные PDF-документы Data Room с контрольными суммами SHA-256

Наименование документа	Прямой адрес на isslab.ru	Объём и размер	Контрольная сумма SHA-256
Паспорт приборной верификации ИБ 3.0 (MITR · INDRA · ISS Ledger 117)	/wp-content/uploads/2026/10/iss-ib30-verification-passport-2026-10-25.pdf	4 с. · 243 688 байт	8d2ae1b03cd658bd718f89542b1244a7d93b07f287eaaec284915

Архитектурный меморандум книги «Доказанное действие»	/wp-content/uploads/2026/10/dokazannoe-deystvie-memorandum.pdf	41 с. · 3 066 746 байт	ef52f9bcb41b735d6b0b3f2be66c8bbe5aa6d17a3a353bb27dac
Ознакомительный фрагмент книги «Доказанное действие»	/wp-content/uploads/2026/10/dokazannoe-deystvie-	85 с. · 17	26e204e2a445d39f25dd63d3a2f3a4ff8e126911844d2c54c23b!
Доказанное действие (полный объем 856 с.)		776 байт	

§ 10–12. Протокол проверки за 60 секунд, научная апробация и прямой контакт

Протокол самостоятельной проверки за 60 секунд (без обращения в Институт):

```
pip install iss-ledger==1.1.1 mcp-sentinel==1.1.2 iss-agent-kit==0.1.1
python -c "import iss_ledger_117, mcp_sentinel, iss_agent_kit; print('ISS IB 3.0 stack verified OK')"
```

Официальные реквизиты и прямой канал связи для инвесторов и партнеров:

- **Организация:** Автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский институт системного синтеза» (АНО «НИИ Системного синтеза»), ОГРН 1267700083617, ИНН 9727128588 / 9731161602, г. Москва.
- **Научный руководитель и учредитель:** Фищук Александр Алексеевич.
- **Официальный портал и инвестиционный паспорт:** <https://isslab.ru/investor/> · <https://isslab.ru/mitr/> · <https://isslab.ru/indra/> · <https://isslab.ru/kniga/>.
- **Электронная почта для запроса Data Room, финансовой модели и согласования пилота:** info@isslab.ru (с пометкой в теме письма: «Инвестиционный трек А / Б / В / Г»).

Проверено по первоисточникам: 25.10.2026.

--	--	--
