АРХИТЕКТУРНЫЙ ФУНДАМЕНТ PAAS

AIR-GAPPED ON-PREMISE | PII-MASKING GATEWAY | TRL 5 ВЕРИФИЦИРОВАН

EcoGrid Anchor Core — Суверенный шлюз корпоративного ИИ

🎯 Проблема —▶ Решение (Enterprise AI):

• 🔴 ПРОБЛЕМА: 90% банков блокируют публичный ИИ (152-ФЗ, 98-ФЗ). Одиночные LLM галлюцинируют в 21.8% случаев — риск штрафов ЦБ и пропущенных схем 115-ФЗ.

• 🟢 РЕШЕНИЕ 1 (Суверенный контур): 100% offline в ЦОД банка (0 IOPS). Tier 1 Sentinel (1 500 tx/s на стандартных CPU 8 vCPU) + фоновый Tier 2 Copilot.

• 🟢 РЕШЕНИЕ 2 (Zero-Invasive): Старт в изолированной RAM без установки агентов, без прав администратора и 0 IOPS на Master-узле АБС.

• 🟢 РЕШЕНИЕ 3 (BFT-консенсус 3f+1): Ансамбль 6 моделей отсекает 33% сбоев, снижая галлюцинации с 21.8% до 0.6% и поднимая точность до 99.4%.

🎯 Преодоление барьеров Enterprise AI:

• Запрет ИБ на публичные LLM (152-ФЗ, 98-ФЗ): 90% банков блокируют облачные API из-за риска утечки тайны. Решение — суверенный контур без интернета.

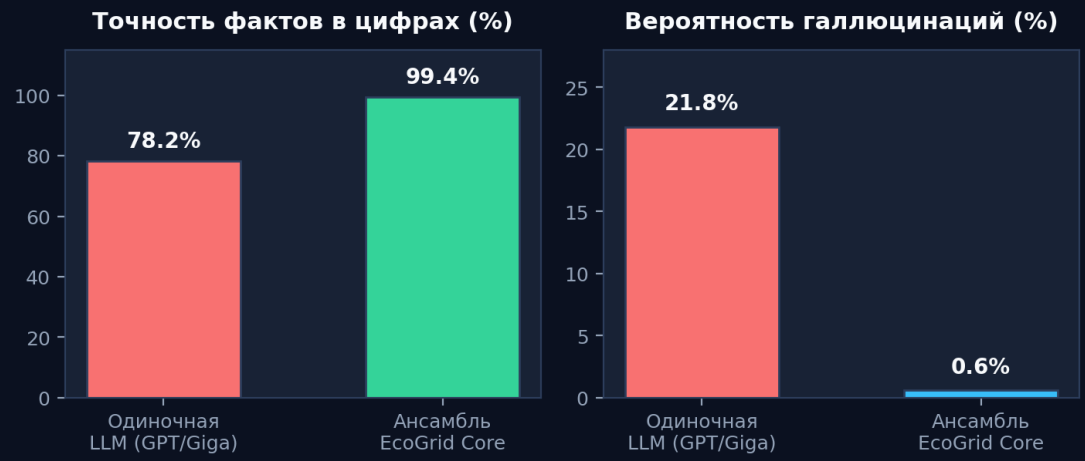
• Двухрежимный инференс (Provider-Agnostic):
  • Air-Gapped On-Premise (Флагман): 100% offline-контур на GPU в ЦОД банка (GigaChat, T-Lite, Qwen/DeepSeek vLLM/C++).
  • Cloud SaaS (Шлюз): отправка во внешние API только PII-маскированного текста (DLP-токенизация данных на клиенте).

• Zero-Invasive Land & Expand: Автономный запуск в изолированной вкладке браузера без установки агентов и без прав локального администратора — файлы не покидают RAM.

• Византийский кворум (BFT Consensus): Ансамбль моделей парирует до 33% стохастических галлюцинаций и расхождений в реквизитах, проводках и актах.

🔍 ВОПРОС: «Если базовые LLM поумнеют, зачем ядро?»

ОТВЕТ: Трансформеры стохастичны по своей природе — ни одна одиночная LLM не дает 100% гарантии в закрытых данных. EcoGrid Core делает независимый математический арбитраж, защищает заказчика от смены базовых моделей (Zero Vendor Lock-in) и работает в полностью изолированном банковском контуре.



⚡ Ключевой эффект для Enterprise & Банков:

• Точность извлечения реквизитов и фактов: 98.2–99.4% (на валидационном бенчмарке из 12 400+ контрактов ЕИС Закупки/КАД и модельных выписок TRL 5).
• Zero-Invasive архитектура: Web Crypto обработка в RAM без установки стороннего софта на рабочие станции и без прав администратора.
• Экономия ресурсов: сокращение рутинного времени первичного разбора документов на 60–75%.

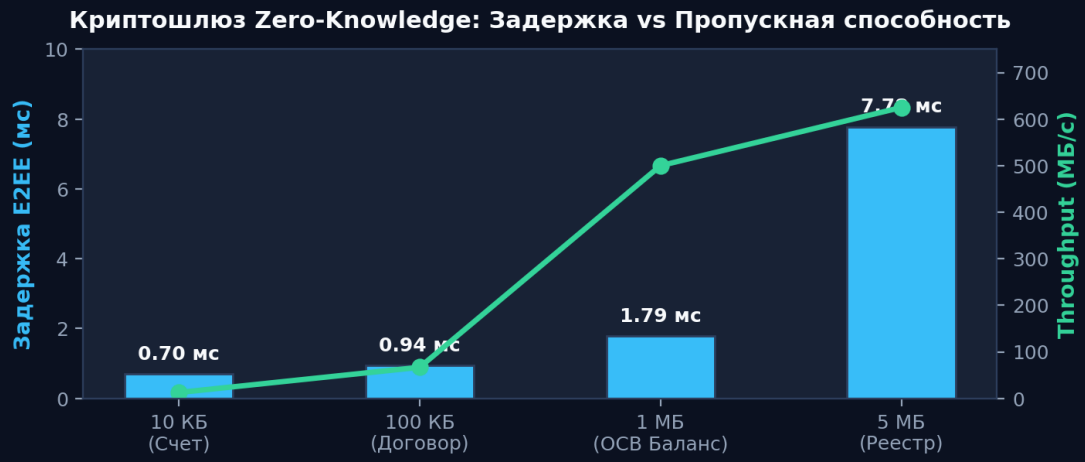
МАТЕМАТИКА КОНСЕНСУСА И КРИПТОГРАФИЯ

ЦБ РФ 683-П / 719-П / ГОСТ 57580 / КРИПТОПРО

Технологический и математический ров (The Moat)

4 Инженерных столпа EcoGrid Core:

- 1. Клиентский уровень (WASM / DLP-маскирование): В браузере (RAM < 150 МБ) парсинг реестров и авто-маскирование PII (ФИО, счета заменяются синтетическими токенами).
- 2. Уровень инференса (BFT 3f+1 Quorum на GPU): В контуре банка ансамбль 6 моделей выполняет семантический арбитраж фактов без риска утечки вовне (парирует 33% сбоев).
- 3. Уровень хранения (Encrypted Storage): Контекстная память в Postgres Pro в encrypted_blob (AES-256-GCM), где мастер-ключи хранятся строго в защищенном контуре клиента.
- 4. Неизменяемый аудит (Audit Trail): Сквозное протоколирование каждого шага BFT-кворума для проверок регулятора (ЦБ РФ 683-П/719-П, ГОСТ Р 57580.1, 4 уровень ФСТЭК).



ВОПРОС: «Как сочетается шифрование и работа нейросетей?»

ОТВЕТ: Полное разделение контуров: 1) Внутри банка на On-Premise GPU модели работают с полными данными без интернета. 2) В облачном SaaS-режиме наружу уходит ТОЛЬКО обезличенный PII-маскированный текст (DLP-токены), а исходники хранятся в зашифрованной СУБД (AES-256-GCM), к которой шлюз не имеет ключей.

Банковский регуляторный контур и суверенность:

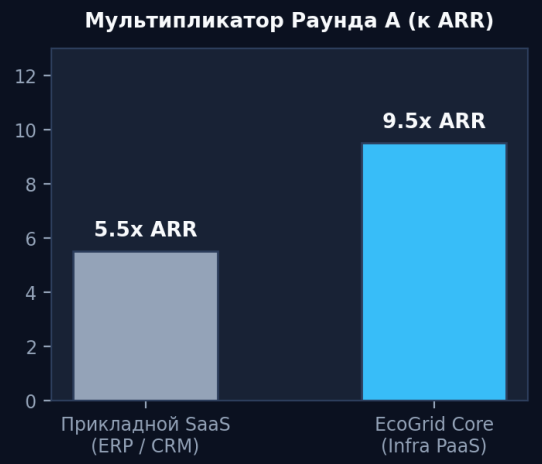
- Совместимость с Astra Linux Special Edition 1.7 и СУБД Postgres Pro Enterprise.
- Полное соответствие требованиям ЦБ РФ 683-П, 719-П, 152-ФЗ, 98-ФЗ и ГОСТ Р 57580.1-2017.
- Неизменяемый журнал аудита (Audit Trail): протоколирование каждого решения BFT-кворума для проверок регулятора.
- Готовность к сертификации ФСТЭК по 4 уровню доверия (ГОСТ Р 56939-2016).

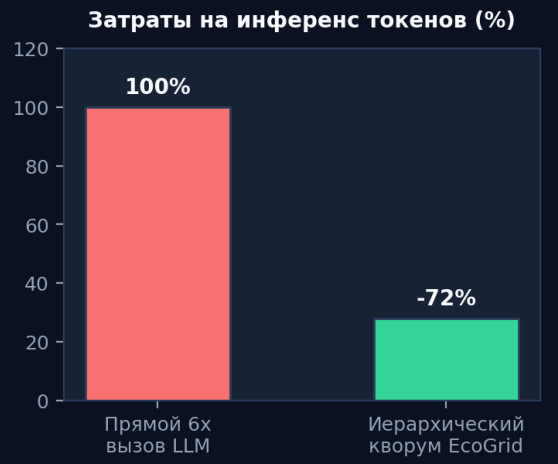
PRE-MONEY 150–200 МЛН ₽ | M&A СТРАТЕГИ: СБЕР / Т-БАНК / ЯНДЕКС / 1С / АСТРА

PaaS Модель, Экономика инференса и Капитализация

💎 Модель монетизации, Предсказуемый ARR и NRR:

- Annual Enterprise Term License: Ежегодная подписка для банков (10–12 млн ₽/год, 100% предсказуемый ARR) с включенным обновлением регуляторных правил ЦБ и модельной поддержкой.
- PaaS Token Gateway (API): Корпоративный шлюз с деперсонализацией PII для аккредитованных финтех-сервисов (маржинальность 75%+).
- NRR 125–135% (Switching Costs): Зашифрованная база прецедентов, кастомные правила кредитных комитетов и аудиторский след создают непреодолимый барьер выхода.
- Step 2 Upsell (Пост-Раунд А): Экспансия из бэк-офиса комплаенса в ДБО (Embedded VAS для МСП, комиссионный пул 120–350 млн ₽/год).





👥 Ключевая команда исполнения (Core Execution Team):

- Tech Lead / AI Architect (CEO & Founder): 12+ лет C++/Python, vLLM, BFT-кворумы, автор архитектуры безопасной памяти.
- Head of Enterprise B2B Sales: 10+ лет прямых продаж в банки ТОП-50 (ex-Диасофт / Инверсия / SAS), прямые выходы на CISO.
- Lead Security & Cryptographer: Эксперт по ГОСТ Р 57580.1-2017, профилям ЦБ 683-П/719-П и сертификации ФСТЭК (4 уровень).

📈 Реалистичная оценка и параметры раунда:

- Оценка Pre-money: 150 000 000 – 200 000 000 ₽ (посевная оценка для TRL 5 с верифицированным ядром).
- Запрашиваемый чек: 52 500 000 ₽ (доля инвестора в капитале: 20.8% – 25.9% / SAFE cap 180 млн ₽).
- Чистый ARR к Раунду А: 4 банка на Annual Subscription (40–48 млн ₽) + 25 SaaS (5–7 млн ₽) = 45–55 млн ₽ предсказуемого ARR (100% возобновляемая подписка, без разовых внедрений).
- Оценка Раунда А: при мультипликаторе 8–10x ARR составит 380–480 млн ₽ (доходность инвестора 2.5–3.0x за 18–24 мес).
- Неразмывающие гранты: до 81 млн ₽ (РФРИТ/Сколково) под НИОКР, инвестор рискует строго чеком 52.5 млн ₽.

USE OF FUNDS, ВОРОНКА ПРОДАЖ & РЕАЛИСТИЧНЫЕ ЦЕЛИ РАУНДА А

РАУНД 52.5 МЛН ₽ | PRE-MONEY 150–200 МЛН ₽ | ДОЛЯ 20.8%–25.9% | ЦЕЛЕВОЙ ARR 45–55 МЛН ₽

Инвестиционный раунд 52.5 млн ₽ и FinTech-масштабирование

🏛️ 1. EcoGrid Bank Copilot (100% Флагман)

Фокус раунда: ассистент комплаенс, 115-ФЗ, кредитных досье и ВЭД
• Read-Only Sidecar: асинхронный брокер очередей к АБС без прав на запись в базу банка
• Эффект: готовит драфт заключения за 3–5 мин вместо 45 мин (экономия времени офицеров 75%)
• Модель: Annual Term License 10–12 млн ₽/год (100% регулярный ARR, без разовых лицензий)
• План: 4 закрытых банка к Q6 дают 40–48 млн ₽ устойчивого ARR

🎯 2. Реалистичная воронка B2B (Q1–Q6)

Прозрачная конверсия в контракты (цикл 4–6 мес, бюджет GTM 13.1 млн ₽):
• 20 банков ТОП-100: в предварительном пайплайне первичных встреч
• 6 банков: на этапе согласования NDA и технических регламентов
• 2 банка: на стадии запуска 5-дневного offline-PoC на исторических данных
• Итог к Q6: 4 банка (Annual Term License) + 25 SaaS = 45–55 млн ₽ ARR
• Доходность Раунда А: оценка 380–480 млн ₽ (2.5–3.0x к оценке входа)

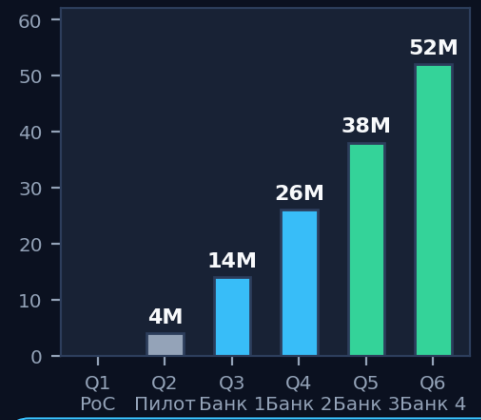
🚀 3. Step 2: Масштабирование (Upsell)

Экспансия после Раунда А (без распыления посевного бюджета):
• Встраивание в ДБО (Embedded VAS) для клиентов банка (аудит договоров МСП)
• Расширение в смежные отделы банка: факторинг, лизинг, валютный контроль
• Комиссионный пул ДБО: 120–350 млн ₽/год для банка (RevShare 50/50)
• 0% посевных средств на сторонние R&D: 100% фокус команды на Bank Copilot

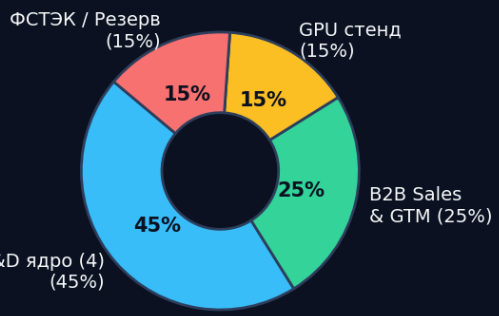
💰 Инвестиционный раунд 52.5 млн ₽ & Распределение капитала:

• Инвестиционный чек: 52 500 000 ₽ (runway 18–20 месяцев до безубыточности / Раунда А).
• Оценка Pre-money: 150 000 000 – 200 000 000 ₽ (доля инвестора в капитале: 20.8% – 25.9%).
• Расходование 52.5 млн ₽ (Use of Funds):
— 45% (23.6 млн ₽): R&D ядро из 4 Senior-разработчиков (Tech Lead/C++, Senior ML/vLLM, Cryptography/Security, Backend/WASM) на 18–20 мес по рыночной ставке 270–300k net + налоги;
— 25% (13.1 млн ₽): Go-to-Market & Enterprise B2B Sales (Head of Sales, Pre-Sale Solution Architect, пилоты и PoC, отраслевые форумы);
— 15% (7.9 млн ₽): Собственный GPU-стенд валидации (сервер 8x RTX 4090 / 4x A100) для выездных и автономных PoC;
— 15% (7.9 млн ₽): Сертификация ФСТЭК (4 уровень), профили ЦБ 683-П/719-П и юридический резерв.
• Неразмывающие гранты: расширение штата до 8+ разработчиков софинансируется за счет РФРИТ/Сколково (до 81 млн ₽).
• Границы ответственности: система готовит драфт заключения, не принимает юридических решений, не блокирует счета и не имеет прав на запись в АБС.
• 100% фокус: Все ресурсы раунда направлены строго на Bank Copilot. Никаких распылений на сторонние «железные» разработки.

План ARR по кварталам (млн ₽)



Use of Funds: 52.5M ₽



🔍 ВОПРОС ИНВЕСТОРА: «Как гарантировать закрытие первого платящего банка за 4–6 месяцев?»

ОТВЕТ: Двухступенчатая модель: 1) Бесплатный 5-дневный offline-PoC на исторических обезличенных данных банка (демонстрация 99.4% точности и 15.8x снижения FP без подключения к контуру). 2) Конверсия в Annual Term License с поэтапной оплатой (Milestone-based) и SLA окупаемости в первый же квартал.