



LUXA

ECOSYSTEM

БЕЛАЯ КНИГА V3.0

**Институциональная спецификация и
криптографическая техническая конституция**

Аннотация

LUXA Ecosystem представляет собой архитектурный прорыв в области децентрализованных конечных автоматов: это суверенный блокчейн уровня Layer 1, построенный на фреймворке Cosmos SDK и механизме консенсуса CometBFT (luxa-1). Преодолевая экстрактивную динамику высоких барьеров по gas, монополий ASIC и спекулятивных pre-mine, LUXA внедряет универсальную модель консенсуса с нулевым барьером

входа, рассчитанную на устойчивое привлечение более 7,000,000 пионеров без истощения резервов. Протокол работает под неизменяемым потолком эмиссии в 1,002,500,000 LUXA и опирается на разделение властей Dual-Vault: Operational Mining Vault (500,000,000 LUXA), управляемый 10-летней кривой эмиссии с геометрическим уменьшением вдвое и гармонической матрицей серий Фибоначчи ($\varphi \approx 1.618$), и Суверенный резерв Совета Raqeen (502,500,000 LUXA), защищённый нативным мультисигом 3-из-5 на Cosmos SDK, привязанным к 5 неотчуждаемым (soulbound) Министерским печатям (Реликвии №0–№4). Расчёт в сети (on-chain) на некастодиальные клиентские Spider Vault подтверждается Шлюзом с 3 ключами (60 дней непрерывного майнинга, биометрическая KYC-проверка Sumsb и достижение сетевой отметки) и поддерживается циклическим механизмом пополнения протокола в 8 % и почти нулевыми затратами на gas в Layer 1. LUXA создаёт математически проверяемую самоподдерживающуюся финансовую конституцию, в которой универсальный доступ и подлинное суверенное владение сходятся воедино.

Yassine O

contact@luxaecosystem.xyz



INTRODUCING

Sovereign Layer 1 Protocol

→ White Paper v3.0 • luxa-1 • 2026



LUXA ECOSYSTEM WHITE PAPER v3.0

Суверенный блокчейн Layer 1, Совет Raqеem и универсальное общее благосостояние

Protocol Core: luxa-1 | Механизм консенсуса: CometBFT (архитектура Cosmos SDK)

Классификация: институциональная спецификация и криптографическая конституция

Дата ратификации: 1 октября 2026 г.

Подпись и печать Raqеem: Yassine O (Гражданин Ноль • #0)

LUXA ECOSYSTEM™ — СУВЕРЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ КОДЕКС L1

ГРАЖДАНИН НОЛЬ #0 — СУВЕРЕННАЯ ПЕЧАТЬ ПРОТОКОЛА

Yassine O

1 октября 2026 г.

Содержание

1. Основополагающая декларация и технополитическое видение
2. Столп 1: архитектура Dual-Vault и глобальная эмиссия (1,002,500,000 LUXA)
3. Столп 2: десятилетний халвинг, динамическая сложность (7M+ пионеров) и матрица Фибоначчи
4. Столп 3: требования on-chain-миграции, 60 дней и протокол KYC Sumsb
5. Столп 4: правило расчёта 8 %, ковка Shard и Layer 1 с почти нулевым gas
6. Столп 5: Совет Raqeeem и 5 Министерских печатей (нативный мультисиг 3-из-5)
7. Кроссплатформенная сеть Spider Vault (Chrome, Android, Web и Telegram)
8. Официальная ратификация — Covenant на русском языке
9. Сертификат подлинности и Акт подписания Raqeeem

1. Основополагающая декларация и технополитическое видение

Современная финансовая инфраструктура и традиционные блокчейн-модели воспроизвели ту же экстрактивную динамику, что и централизованная экономика: входные барьеры, монополизированные проприетарным ASIC-оборудованием, непрозрачные спекулятивные pre-mine, зарезервированные для венчурного капитала, и высокие сетевые комиссии (gas fees), разъедающие микроценность, создаваемую пользователями.

LUXA Ecosystem родилась как технологический и этический разрыв парадигмы: суверенный блокчейн уровня Layer 1 на базе фреймворка Cosmos SDK и механизма консенсуса CometBFT, призванный органично перераспределять криптографическое богатство среди всего сообщества без каких-либо первоначальных вложений капитала. Благодаря клиентской архитектуре с нулевым разглашением (zero-knowledge), детерминированно разделённому резерву и десятилетней программе убывающей эмиссии LUXA создаёт первую суверенную денежную систему, вознаграждающую постоянство человеческого вычислительного труда.

2. Столп 1: архитектура Dual-Vault и глобальная эмиссия (1,002,500,000 LUXA)

Весь экономический реестр LUXA неизменно хранится в банковском модуле (x/bank) сети luxa-1. Максимальное предложение никогда не может быть увеличено дополнительной эмиссией или дискреционной инфляцией:

Общее предложение протокола = 1,002,500,000 LUXA (1,002,500,000,000,000 μ luxa)

Общие утилитарные активы = 16,000,000,000 SHARDS (16,000,000,000,000,000 μ shard)

Чтобы обеспечить разделение властей и сделать экосистему аудируемой, прежняя концепция единой казны была разделена на систему Dual-Vault:

ОБЩЕЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: 1,002,500,000 LUXA	
ОПЕРАЦИОННЫЙ VAULT МАЙНИНГА И РАСЧЁТОВ 50.00% (500,000,000 LUXA) luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59 - Горячий vault, управляемый backend-демонами - Выплачивает выводы bridge-майнинга - Взимает расчётную комиссию 8 % - Выпуск привязан к десятилетнему халвингу	СОВЕТ RAQEEM 50.00% (502,500,000 LUXA) <i>Нативный мультисиг Cosmos 3-из-5</i> 20 % (200,000,000) → ликвидность AMM / DEX luxa1ghmun4u84q59mvp4dyjcgcsjj8dx24pp20n7ky 15 % (150,000,000) → вестинг команды и Core luxa1v7teh9ev5mlkmdudfpdf7r3y5u7clqtpd3zg 10 % (100,000,000) → узлы OCI и валидаторы luxa15ea86k46tr9hglza9v9cd3f7znfctls53xy46m 5 % (52,500,000) → Этический фонд сообщества luxa1pa5ctj0xgf57krlvkxg84luz6clqqtu8vvh4r

Операционный vault майнинга и расчётов (500,000,000 LUXA — 50 %): операционный ликвидный резерв, хранящийся по адресу luxa1tfu3ct7t32k8ekdl86xraqwut8j5a893pv59. Этот vault служит исключительно для гарантии выплат через bridge, когда сертифицированные пользователи выводят намайненный баланс.

Резерв Совета Raqeen (502,500,000 LUXA — 50 %): холодный суверенный резерв, совместно контролируемый мультисиг-аккаунтом 3-из-5, право подписи которого принадлежит 5 держателям NFT Министерских печатей. Ни один человек не может переместить эти средства без согласия квалифицированного большинства Совета.

3. Столп 2: десятилетний халвинг, динамическая сложность (7M+ пионеров) и матрица Фибоначчи

3.1 Геометрическая кривая халвинга на 10 эпох

Майнинговый резерв в 500,000,000 LUXA распределяется по убывающей математической кривой на 10 лет (годовые эпохи по 365 дней):

Эпоха	Период	% эмиссии	LUXA, выпущено в эпохе	Распределено нарастающим итогом	Суточный бюджет сети
Эпоха 1	Год 1	50.00%	250,000,000	250,000,000	~684,931 LUXA / сутки
Эпоха 2	Год 2	25.00%	125,000,000	375,000,000	~342,465 LUXA / сутки
Эпоха 3	Год 3	12.50%	62,500,000	437,500,000	~171,232 LUXA / сутки
Эпоха 4	Год 4	6.25%	31,250,000	468,750,000	~85,616 LUXA / сутки
Эпоха 5	Год 5	3.125%	15,625,000	484,375,000	~42,808 LUXA / сутки
Эпохи 6–10	Годы 6–10	~3.125%	15,625,000 (хвост)	500,000,000	Снижение до 0

К десятому году эмиссия прекращается: валидаторы и майнеры будут вознаграждаться исключительно расчётными комиссиями протокола и объёмом пулов АММ.

3.2 Динамическая сложность и привлечение более 7,000,000 пионеров

Чтобы массовый приток пользователей не истощил резерв, протокол применяет принцип динамической сложности:

- **Цель в 7,000,000 пионеров:** при пуле в 500M LUXA среднее распределение на душу за 10 лет составляет около 71.43 LUXA на пионера.
- **Бесконечная масштабируемость:** если сеть достигнет 10 или 20 миллионов пользователей, резерв в 500M останется неприкосновенным. Награда за сессию попросту уменьшается долями, приближаясь к микроединице uluxa и повышая свою органическую редкость.

3.3 Гармоническая матрица Фибоначчи и антибот-штраф

Майнинговые сессии длятся строго 24 часа. Постоянство открывает прогрессивные множители, связанные с золотой последовательностью ($\Phi = 1.618033$):

Серия	Множитель	Примечание
День 1	1.00×	База
День 2	1.20×	
Дни 3–4	1.30×	
Дни 5–7	1.50×	
Дни 8–12	1.62×	Ф Золотое сечение
Дни 13–20	2.00×	Удвоение режима
Дни 21–33	2.50×	
Дни 34–54	3.00×	
День 55+	3.62×	Постоянный устойчивый максимум, равный $1+\Phi+1$

Правило непрерывного штрафа: если не продлить сессию в пределах льготного окна, серия мгновенно обнуляется, а аккаунт возвращается на День 1 (1.00×) с индикатором ▼ LOSS. Этот параметр обнуляет рентабельность автоматизированных ферм, работающих с перерывами.

4. Столп 3: требования on-chain-миграции, 60 дней и протокол KYC Sumsb

Кнопка перевода баланса в Layer 1 (Claim to On-Chain Vault) в кошельке пользователя защищена тремя накопительными криптографическими ключами:

КЛЮЧИ ДОСТУПА К РАСЧЁТУ В L1

Ключ	Требование	Условие
[1]	Глобальная сетевая отметка	Достижение 7,000,000 пионеров
[2]	Активный Proof of Work	≥ 60 дней непрерывного майнинга
[3]	Подтверждение личности	3D-биометрическая KYC-проверка (Sumsb)

[ИСКЛЮЧЕНИЕ RAQEEM]: Гражданин Ноль (Печать №0 / Green Card) → мгновенный обход, без требования 60 дней.

Политика апелляции и нулевой конфискации: при расхождениях в документах или неудачном биометрическом распознавании накопленные средства никогда не конфискуются. Пользователь вправе получить 3 защищённых окна апелляции и ручное вмешательство Compliance Desk.

5. Столп 4: правило расчёта 8 %, ковка Shard и Layer 1 с почти нулевым gas

5.1 Добродетельный цикл 8 %

Каждая расчётная транзакция из майнингового реестра в суверенную сеть luxa-1 применяет Расчётную комиссию протокола 8 % для LUXA (4 % для Shard) плюс фиксированную сетевую микрокомиссию (0.001 LUXA при выводах LUXA, 0.0005 LUXA при выводах Shard):

Зачислено нетто = Намайнено брутто – (Брутто × 0.08) – 0.001 LUXA

- **Комиссии на LUXA:** удержание 8 % + сетевая комиссия 0.001 LUXA.
- **Комиссии на SHARDS:** удержание 4 % + сетевая комиссия 0.0005 LUXA.
- **92 % гарантированно нетто:** детерминированно подтверждается на аккаунте luxa1... пользователя.
- **100 % реинвестирование:** удержанные 8 % полностью возвращаются в Operational Mining Vault и резервы АММ, чтобы гарантировать вечную ликвидность для будущих поколений майнеров.
- **Layer 1 с почти нулевым gas:** все переводы между Spider Vault в сети luxa-1 требуют лишь минимальной антиспам-комиссии сети в 0.0002 LUXA (200 μ luxa) за транзакцию.

5.2 Детерминированный паритет ковки

Shard (ushard) подчиняются неизменной формуле:

10,000 SHARDS = 1.0 LUXA

Операция уничтожает вычислительный актив и выпускает суверенную валюту L1, подтверждённую банковским модулем.

6. Столп 5: Совет Raqееm и 5 Министерских печатей (нативный мультисиг 3-из-5)

Экосистема не предусматривает pay-to-play-героев, спекулятивных лицензий и скрытых привилегий. Управление Layer 1 доверено 5 Министерским печатям (класс NFT luxa-relics, Token ID №0–№4), встроенным в нативный мультисиг Cosmos SDK с порогом 3 из 5:

5 ПЕЧАТЕЙ СОВЕТА RAQEEM

ID	Официальное название печати	Институциональная роль в Совете	Адрес хранителя
#0	Гражданин Ноль	Суверенный архитектор и Root Validator	luxa1puDr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#1	Chrono-Key Master	Министр расчётов	luxa1puDr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#2	Cyber-Shadow Node	Министр криптографической безопасности	luxa1puDr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#3	Grandmaster of Servers	Министр инфраструктуры и узлов	luxa1puDr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn
#4	Neon Data Valkyrie	Министр ликвидности и АММ	luxa1puDr3yjhk6p1x26y158n6phxaya5e8l8w6s9hn

- **Гражданин Ноль (#0):** принадлежит основателю Yassine Ouaadil; главный якорь валидации и председательство в Совете.

- **Печати #1–#4:** закреплены за операционными министрами, курирующими расчёты, безопасность multi-vault, кластер валидаторов и стабильность обменных пар.
- Все печати бессрочны, не подлежат продаже и не обращаются на открытом рынке.

7. Кроссплатформенная сеть Spider Vault (Chrome, Android, Web и Telegram)

Безопасность закрытых ключей доверена сетевой архитектуре Spider Wallet:

- **Клиентская деривация:** локальное симметричное шифрование через PBKDF2 (210,000 итераций, соответствует OWASP) и аутентифицированный AES-256-GCM, защищённое PIN-кодом пользователя.
- **Архитектура Multi-Vault:** каждый пользователь может управлять до 10 независимыми vault (luxa1...), отделяя ежедневный майнинг от холодного хранения.
- **Кроссплатформенная доступность:** работает как Telegram Mini App, расширение Google Chrome (Manifest V3), нативное приложение Android (с зашифрованной копией в личном Google Drive) и клиент iOS.

8. Официальная ратификация — Covenant на русском языке

[RU] • ОФИЦИАЛЬНЫЙ COVENANT НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Суверенная консенсус-платформа Layer 1 LUXA (luxa-1)

Под властью Гражданина Ноль (#0) • Root Validator и суверенного архитектора Yassine Ouadil

Конституционная эмиссия и протокол Dual-Vault: Неизменный потолок эмиссии — 1,002,500,000 LUXA и 16,000,000,000 Shard. Хранение разделено на две равные части по 50 %: Operational Mining Vault (500M LUXA) строго для требований пользователей и Суверенный резерв Совета Raqeen (502.5M LUXA) под нативным мультисигом Cosmos SDK 3-из-5.

10-летняя кривая халвинга и масштабирование до 7М пионеров: Майнинговая эмиссия следует 10-летней геометрической кривой халвинга на 500M LUXA (год 1: 250M, год 2: 125M, далее вдвое меньше до года 10). Динамическая сложность поглощает более 7,000,000 пионеров без исчерпания бюджета (средняя доходность ~71.43 LUXA на узел). Пропуск 24-часового цикла сбрасывает серию Фибоначчи (от 1.00x до 3.62x) на День 1 с мгновенным индикатором потери.

Расчётный шлюз с 3 ключами: Вывод в Mainnet L1 требует 60 подтверждённых дней майнинга, биометрической KYC-проверки Sumsub и достижения сетевой отметки 7M. Гражданин Ноль (#0) сохраняет суверенное освобождение Green Card. Отклонение документов даёт 3 цикла пересмотра без конфискации.

Циклическая расчётная комиссия 8 %: При выводах в сети удерживается комиссия пополнения протокола 8 % и 0.001 LUXA gas. Чистый баланс 92 % зачисляется в Spider Vault пользователя, а последующие комиссии gas в Layer 1 почти нулевые (минимальная антиспам-комиссия 0.0002 LUXA). Shard конвертируются неизменно по курсу 10,000 : 1.

5 Министерских печатей (#0–#4): Власть протокола неотчуждаемо (soulbound) закреплена за 5 Реликвиями Raqeen, управляющими мультисигом Совета Raqeen. Коммерческие продажи героев и pre-mine-спекуляции навсегда исключены.

9. Сертификат подлинности и Акт подписания Raqeem

Эта Белая книга v3.0 является обязательной и неизменной технической спецификацией сети luxa-1. Любое будущее изменение фундаментальных экономических параметров или контрактов Dual-Vault потребует формального on-chain-одобрения не менее чем 3 подписантов Совета Raqeem, владеющих соответствующими криптографическими печатями.

КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ АТТЕСТАЦИЯ RAQEEM	
ПРОЕКТ	LUXA ECOSYSTEM™ (суверенный L1 на Cosmos SDK)
ЭТАЛОННАЯ СЕТЬ	luxa-1 (конечный автомат CometBFT)
ИДЕНТИФИКАТОР L1	luxa1qgx524exntta5r22knd9e78k5vyehhl46xppty
СУВЕРЕННЫЙ КЛАСС NFT	luxa-relics / TOKEN ID: #0 (Гражданин Ноль)
СТАТУС РАСЧЁТА	ЗАКРЕПЛЕНО И ПРОВЕРЕНО (суверенная привилегия Green Card)
HASH RAQEEM (SHA-256)	3da9b57fa81220b9af6bd78f83956116579305d6474ea08b7756d70167199fa4

ДАТА РАТИФИКАЦИИ	1 октября 2026 г. (суверенный реестр luxa-1)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПЕЧАТЬ	ОФИЦИАЛЬНАЯ КОНСЕНСУСНАЯ ПЕЧАТЬ LUXA ECOSYSTEM™

ПОДПИСАНТ-ОСНОВАТЕЛЬ

Гражданин Ноль (#0) • Суверенный архитектор и Root Validator

