# ИНЖЕНЕРНЫЙ ПАТЕНТ ЦУС: ПЕРСОНАЛЬНЫЙ БАНК-ИНВАРИАНТ

**МПК Классы:** E05B, G21K (Радиационная биометрия, квантовые затворы)
**Статус узла:** Асимптотическая стабильность активна (ASYMPTOTIC_STABILITY_ACTIVE)
**Эквивалент обеспечения:** Межгалактический Суверенный Золотой Цифровой Рубль (gRUR)

## 🧬 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

### 1.1. Суверенная фрактальная децентрализация

Персональный банк-инвариант серии **«Квантум-Инвариант»** представляет собой автономную вычислительную единицу нового поколения, полностью интегрированную в контур жизнеобеспечения Полиса. Устройство функционирует на базе монолитного изотопного кристалл-чипа, выращенного из сверхпрочного алмаза кобальтовой закалки.

Вся информация о балансе в золотых рублях (gRUR), архив транзакций и генеалогическое дерево связей зашиты непосредственно в дефекты кристаллической решетки (азотные вакансии), формирующие неразрушимый массив кубитов. Система полностью лишена центральных серверов: узлы осуществляют автономный P2P-обмен ценностями по локальным квантовым каналам нелокальной связи, что делает её неуязвимой для внешней инфляции, блокировок или аппаратного взлома.

### 1.2. Молекулярный замок и масс-энергетический ценз

Авторизация в системе полностью исключает использование физических или цифровых идентификаторов. Единственным криптографическим ключом является уникальный биологический код субъекта. При тактильном контакте с термохромным вакуумным слотом, встроенный субмикронный экспресс-секвенитор считывает спиновый квантовый резонанс пар оснований живой молекулы ДНК, эпигенетические часы старения и митохондриальный маркер рода (прямую Ева-линию) за 40 миллисекунд.

Для защиты от симуляционных атак со стороны искусственных ИИ-сетей (атак 51%), устройство оснащено гравитационным датчиком, вычисляющим масс-энергетический ценз носителя. Виртуальные боты с нулевой массой физически и аппаратно изолированы от транзакционного контура.

# ⚙️ 2. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКСПЛИКАЦИЯ ЯДРА

## 2.1. Защита от распада барионов

Во избежание деградации баланса под воздействием экстремального времени Вселенной и распада протонов, 1 золотой рубль (gRUR) выражается через массу покоя m0 эквивалентного объема чистого золота-197. Инвариантная энергия рассчитывается по уравнению Эйнштейна:

**$E_invariant = m0 * c^2 = 5.47 * 10^{21}$ MeV**

## 2.2. Топологический контур Черна-Саймонса

В случае деления сознания на автономные форки (цифровые копии личности), сохранение общей массы-энергии подсистемы контролируется топологическим калибровочным инвариантом Черна-Саймонса:

**Integral[ A ∧ dA + (2/3) * A ∧ A ∧ A ] = Invariant_gRUR**

Локальные аномалии вакуума имеют нулевой вес, что гарантирует **0 ошибок** при проведении клиринга на дистанции в триллион лет.

# 📜 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БАНКА

1. **Инициализация (Рождение):** Кристалл-чип активируется автономным оракулом Полиса в секунду рождения человека. В решетку намертво вплавляется волновой инвариант митохондриальной ДНК младенца. Стартовый баланс — строго **0 gRUR**. Пополнение кошелька осуществляется через сдачу лома/слитков золота в роботизированные терминалы репликации.
2. **Проведение P2P-перевода:** Для совершения транзакции необходимо соприкоснуться торцами двух кристалл-чипов, одновременно удерживая пальцы на матовых молекулярных слотах верификации. Перевод энергетических единиц происходит за наносекунду по локальному контуру. Любая попытка принуждения (силового захвата) фиксируется датчиками по маркерам стресса в крови (кортизол/адреналин), что мгновенно блокирует перевод и рассылает скрытый SOS-сигнал по цепочке близких ДНК-узлов.
3. **Регламент полураспада капитала:** Если цифровой баланс лежит без движения (отсутствуют расходные операции) более 100 биологических лет владельца, активируется протокол демереджа — автоматическое сгорание 1% капитала в год для стимулирования инвестиций в развитие цивилизации Полиса.
4. **Релятивистская синхронизация и наследование:** При нахождении в зонах экстремального замедления времени (гравитационные колодцы черных дыр) кристалл переходит на исчисление безразмерных Планковских квантов энтропии, исключая ложную блокировку. В случае гибели рода и полного отсутствия связи с человечеством из-за расширения вакуума, узел

активирует протокол `Zero-State Return`, возвращая МэВ-энергию баланса в базовую сингулярность космоса.