

```

import math class UritasEngine: def __init__(self): # ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ КОНСТАНТЫ
self.BASEL_LIMIT = 1.6449340668 # Стена Базеля (pi^2 / 6) self.GOLDEN_RATIO = 1.6180 # Точка
идеального детерминизма self.GAP = round(self.BASEL_LIMIT - self.GOLDEN_RATIO, 4) # Люфт
Свободы (0.0269) self.PI = math.pi self.INVARIANT = 1.0 def process_transaction(self, m_e=0.0, v_c=0.0,
g_b=0.0, s_p=0.0, h_i=0.0, d_proj=1.0): """"Обсчет состояния ячейки: ((M/E) + (V/C) + (G/B) + (S/P) +
(H/I) + (dU/dt)) * D = 1"""" current_load = m_e + v_c + g_b + s_p + h_i if current_load > self.BASEL_LIMIT:
return self._trigger_default(current_load) # Расчет системного пинга (вязкости метрики) du_dt =
(self.INVARIANT / d_proj) - current_load # Проверка на синхронизацию с тактом Вселенной is_pi_sync
= (current_load % (self.PI/100)) < 0.001 return { "load": round(current_load, 6), "ping": round(du_dt, 6),
"status": "STABLE" if du_dt >= 0 else "D-SHIFT REQUIRED", "pi_sync": is_pi_sync } def
_trigger_default(self, load): return { "status": "METRIC DEFAULT (BLACK HOLE)", "load": round(load, 6),
"action": "ARCHIVING SECTOR", "message": f"Critical overload: {load:.4f} > {self.BASEL_LIMIT}" } #
МОДУЛЬ 1: Навигация (G-Slip) def calculate_g_slip(self, mass_load, f_visc, r_visc): gradient = r_visc -
f_visc return { "thrust": round(mass_load * gradient, 6), "type": "INERTIA-FREE" } # МОДУЛЬ 2: Защита
(D-Dive) def apply_d_dive(self, base_load, impact): total = base_load + impact if total > 1.0: return {"D":
round(1.0 / total, 4), "damage": 0.0, "state": "GHOST_MODE"} return {"D": 1.0, "damage": impact,
"state": "SOLID"} # МОДУЛЬ 3: Философия (Free Will Check) def check_stability_zone(self, value): dev =
round(value - self.GOLDEN_RATIO, 4) if 0 <= dev <= self.GAP: return f"ZONE OF FREE WILL (Dev: {dev})"
return "DETERMINISM" if dev < 0 else "SYSTEM CORRECTION REQUIRED" # МОДУЛЬ 4: Резонанс (PI-
Sync) def get_resonator_freq(self, du_dt): if du_dt <= 0: return None return round(self.PI * (1.0 / du_dt),
6) # --- ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ --- UNITAS = UritasEngine() # 1. Создаем объект (Протон) proton =
UNITAS.process_transaction(m_e=0.938, h_i=0.012) print(f"Протон: Load={proton['load']},
Ping={proton['ping']}") # 2. Проверяем зону свободы для нагрузки 1.63 print(f"Статус воли:
{UNITAS.check_stability_zone(1.6300)}") # 3. Включаем защиту от удара силой 2.0 dive =
UNITAS.apply_d_dive(base_load=0.5, impact=2.0) print(f"D-Dive защита: Смещение D до {dive['D']},
Урон={dive['damage']}") # 4. Настраиваем частоту под текущий пинг протона freq =
UNITAS.get_resonator_freq(proton['ping']) print(f"Частота синхронизации: {freq} Гц")

```