

Спецификация Проекта Chimera: Техническое руководство v.2.04

Уровень секретности: Ультра-высокий (Глаза только для инженеров-квантозаваривателей)

Дата ревизии: 9 февраля 2026 года

Статус: Стадия бета-тестирования в параллельных реальностях

1. Обзор системы

Проект «Химера» — это первая в мире квантово-устойчивая кофемашина. Основная задача проекта: обеспечить стабильный вкус напитка вне зависимости от локальных изменений в пространственно-временном континууме. Система использует принцип квантовой запутанности для синхронизации профиля обжарки между всеми доступными измерениями.

Ключевые модули

- Блок заваривания на потоковом накопителе (FCBU):** Работает при стабильной температуре 420K. При переходе в режим суперпозиции начинает излучать синий свет (Черенковское излучение кофейной гущи).
- Хроно-фильтр:** Состоит из переплетенных кристаллов времени. Предназначен для фильтрации горечи, которая еще не возникла, но может возникнуть в будущем.

2. Технические параметры (Сводная таблица)

| Параметр | Значение | Допуск |
|---------------------------|----------|------------------------------|
| Температура FCBU | 420K | 0.0001nm |
| Давление в портаfiltре | 15ГПа | Зависит от фазы Луны |
| Вероятность появления чая | 0.02% | Растет при прямом наблюдении |
| Энергопотребление | 1.21 ГВт | Только в пике заваривания |

3. Программирование циклов (Язык Q-Brew)

Для управления процессом используется низкоуровневый язык **Q-Brew**.

Пример 1: Инициализация квантового состояния зерна

Фрагмент кода

```
// Инициализация кубитов вкуса
init_quantum_beans(origin="Ethiopia", altitude=2100) {
    apply Hadamard_Gate(all_beans);
    entangle(bean_0, bean_42);

    if (observer_present()) {
        collapse_wavefunction(flavor="Standard_Black");
    } else {
        superpose(flavor="Citrus", flavor="Chocolate", flavor="Future_Regret");
    }
}
```

Пример 2: Защита от «Эффекта Декафа»

Кнопка «Decaf» вызывает искажения реальности. Для стабилизации используется следующий код:

Фрагмент кода

```
func stabilize_reality() {
    val distortion = get_reality_warp_index();
    while (distortion > 0.05) {
        inject_caffeine_particles(source="Dark_Matter_Roast");
        recalibrate_chrono_filter();
        distortion = get_reality_warp_index();
    }
}
```

```
}  
  
}
```

4. Персонал и ответственность

- **Руководитель проекта:** Доктор Бариста Стрэндж. Бывший физик-теоретик.
- **Контакт для связи:** Обращаться через почтовый ящик в 1985 году (требуется доступ к Хроно-фильтру).

5. Известные ошибки и их решение (FAQ)

Внимание: Если при нажатии на кнопку «Эспрессо» вы видите себя, заходящего в комнату через 5 минут, немедленно нажмите кнопку «Cancel» и не вступайте в зрительный контакт с самим собой.

1. **Проблема:** Машина выдает Earl Grey вместо арабики.
 - **Причина:** Эффект наблюдателя. Кто-то слишком пристально смотрел в резервуар с водой.
 - **Решение:** Наденьте повязку на глаза и попробуйте заварить вслепую.
2. **Проблема:** FCBU светится ярко-красным цветом.
 - **Причина:** Критическая ошибка термодинамики. Температура упала ниже \$410 K.
 - **Решение:** Произведите экстренный сброс энтропии через рычаг на задней панели.

6. Сетевые протоколы и связь (Q-Link)

Для обмена данными между измерениями кофемашина «Химера» использует проприетарный стек протоколов **Q-TCP/IP (Quantum Transfer Coffee Protocol)**.

Настройки межуровневого соединения:

- **Default Gateway:** 127.0.0.quantum
- **Port:** 8080 (для капучино), 443 (для зашифрованного ристретто)
- **Subnet Mask:** 255.255.255.π

Протокол рукопожатия (Handshake):

1. Машина отправляет запрос SYN (Sugar-Yield-Notification).
2. Сервер отвечает ACK-LATTE.
3. Если ответ не получен в течение 2 наносекунд, соединение считается упавшим в черную дыру.

7. Инструкция по безопасности при работе с антиматерией

Поскольку для нагрева FCBU используется аннигиляция малых доз антиматерии, каждый инженер обязан соблюдать следующие правила:

7.1. Зоны допуска

- 1. **Зеленая зона (Кафетерий):** Нахождение без защитного костюма разрешено.
- 2. **Желтая зона (Склад зерен):** Требуется свинцовый фартук (зерна могут фонить в гамма-диапазоне).
- 3. **Красная зона (Ядро FCBU):** Вход строго в костюмах из фольги и вольфрама.

7.2. Действия при разгерметизации антиматерии

Если вы слышали звуковой сигнал «Вальс цветов» Чайковского, это означает утечку антиматерии.

Последовательность действий:

- **Шаг 1:** Не паникуйте. Паника изменяет ваше квантовое состояние и ускоряет аннигиляцию.
- **Шаг 2:** Выполните команду в консоли управления:

Фрагмент кода

```
system_call("EMERGENCY_SHUTDOWN", safety_token="BARISTA_PRIME_777");
```

- **Шаг 3:** Если Шаг 2 не помог, используйте ручной блокировщик (большой красный рычаг с надписью «DO NOT PULL»).

8. Матрица рисков и последствий

| Событие | Вероятность | Последствие | Меры защиты |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------|--|
| Самопроизвольны й помол пальцев | Низкая | Потеря конечности в 3-х измерениях | Использовать перчатки из нейтрониума |
| Перегрев Хроно- фильтра | Средняя | Кофе заварится вчера | Откатить системные часы на завтра |
| Ошибка 404: Beans Not Found | Высокая | Психологическая травма персонала | Проверить физическое наличие зерен |

9. Код очистки системы (Maintenance Mode)

Для плановой очистки от накипи и временных петель используйте следующий скрипт:

Фрагмент кода

```
// Скрипт глубокой очистки временных линий
```

```
maintain_cleanliness() {  
  
    foreach (dimension in multiverses) {  
  
        drain_fluids(type="Standard_Descaling_Liquid");  
  
        flush_time_crystals(frequency=440.0); // Частота "Ля" первой октавы  
  
        if (check_residue("Future_Bitterness") > 0.01) {  
  
            apply_reverse_entropy(target=FCBU);  
  
        }  
  
    }  
  
    log("System Clean in all realities.");  
  
}
```

10. Квантовое API управления (Chimera Cloud API v3.1)

Все внешние вызовы должны сопровождаться заголовком X-Quantum-Signature, чтобы избежать перехвата сигнала сущностями из анти-материи.

Эндпоинты:

- **POST** /api/v3/brew/start
 - **Описание:** Запуск цикла заваривания.
 - **Тело запроса (JSON):**

JSON

```
{  
  
    "beverage_type": "string", // "espresso", "latte", "singularity_black"  
  
    "sugar_level": "float", // 0.0 to 1.0  
  
    "reality_sync": "boolean" // Синхронизация вкуса между мирами  
  
}
```

- **GET** /api/v3/fcbu/state
 - **Описание:** Получение телеметрии блока заваривания. Возвращает температуру в Кельвинах и текущий цвет свечения.

- **PUT /api/v3/chrono/recalibrate**
 - **Описание:** Принудительная калибровка Хроно-фильтра при обнаружении дежавю у персонала.

11. Справочник критических поломок и системных алертов

В этом разделе описаны наиболее частые аппаратные сбои. Кандидат должен использовать этот раздел для диагностики по запросу пользователя.

| Код ошибки | Сообщение системы | Описание причины | Метод устранения |
|------------|------------------------|---|--|
| ERR-402 | Temporal Loop Detected | Цикл заваривания зациклился, одна и та же порция кофе течет бесконечно. | Выдернуть вилку из розетки за 5 секунд до того, как ошибка произошла. |
| ERR-666 | Demonic Possession | В ПО попал вирус из низших измерений. Кофе пахнет серой. | Выполнить <code>reformat_logic_gates()</code> и окропить корпус святым диэлектриком. |
| ERR-001 | Observer Collapse | Квантовое состояние разрушено из-за слишком пристального взгляда. | Закрыть глаза, трижды произнести "Я не верю в физику" и перезагрузить. |
| ERR-999 | Critical Mass Reached | Масса кофе в чашке превысила массу Солнца. | Немедленно покинуть планету. Гарантия в данном случае аннулируется. |

12. Регламент замены расходных материалов

1. **Замена Кристаллов Времени:** Каждые 10,000 чашек или 2 световых года (в зависимости от того, что наступит раньше).
2. **Дозаправка Темной Материи:** Производится только сертифицированными инженерами с допуском 5-го уровня.

- *Предупреждение:* Использование обычных сливок вместо темной материи приведет к схлопыванию молочной пены в черную дыру.