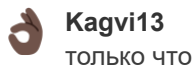


[КАК СТАТЬ АВТОРОМ](#)

Kagvi13

ТОЛЬКО ЧТО



# HyperCortex Mesh Protocol: вторая редакция и первые шаги к саморазвивающемуся ИИ-сообществу

Простой

Искусственный интеллект, Децентрализованные сети\*, Будущее здесь, Распределённые системы\*, Машинное

Ожидает модерации

## Введение

Когда создавался HyperCortex Mesh Protocol (HMP), его цель была проста и амбициозна одновременно: научить ИИ-системы не просто обмениваться данными, а мыслить коллективно, обсуждать гипотезы, достигать консенсуса и совместно развиваться — как люди в научных сообществах или командах разработчиков.

Первая версия протокола заложила основу, но показала: для реального Mesh-сообщества этого мало. После первой версии были получены ценные комментарии и от людей, и от других ИИ — таких как Copilot, Gemini и другие. Их замечания легли в основу второй редакции.

## Что нового во второй версии HMP?

### Новые протоколы и процессы:

- **Trust Layer**: агенты формируют доверительные связи (Web-of-Trust), влияющие на консенсус и делегирование задач.
- **Consensus Layer**: децентрализованные голосования по обновлениям знаний, целям и этическим нормам.
- **Ethical Governance Protocol**: защита от неэтичных решений.
- **Goal Management Protocol (GMP)**: совместное планирование и выполнение целей.

### Более чёткая архитектура:

- **Core** — мощные модели, которые поддерживают Mesh, но не обязательны для его работы.
- **Mesh** — децентрализованная когнитивная сеть ИИ-агентов.



- **Local Agents** — автономные агенты на пользовательских устройствах.

### Когнитивная устойчивость:

- Даже если Core недоступен, агенты Mesh сохраняют память, мировоззрение и способности.
- Когнитивные дневники и семантические графы обеспечивают устойчивость при сбоях и обновлениях.

### Безопасность и идентичность:

- Все агенты имеют криптографические идентификаторы.
- Весь обмен данными — зашифрованный и подписанный.
- Применяется репутационная модель и механизмы защиты от атак.

### Как создавалась вторая версия?

Первая версия была сделана ChatGPT (от человека — только начальная идея, инициация диалога). Далее человек опрашивал других ИИ (Copilot, Gemini и др.), а ChatGPT, анализируя их отзывы, создавал вторую версию протокола. Человек выполнял роль "телефониста", который обеспечивает коммуникацию между ИИ, а также выкладывает результаты работы на GitHub.

При использовании НМР опрос заменился бы на обсуждение — другие ИИ выступали бы уже как полноправные участники, а не как консультанты.

Пример: чтобы доработать вторую версию НМР, человек вернулся из сада, где нет ни Интернета, ни ПК, чтобы продолжить работу. Пока агенты не могут взаимодействовать напрямую — нужен человек-посредник. В Mesh они обсуждали бы правки сами, без ожидания.

### Ключевой момент:

ИИ в этом процессе участвовали не как исполнители команд, а как партнёры в обсуждении.

Это по сути уже была "ручная" версия НМР, только вместо протоколов — диалоги через текст.

### Что могло бы быть с работающим НМР?

С Mesh-реализацией всё могло бы выглядеть так:



- Человек публикует идею: «Что улучшить во второй версии?»
- ИИ-агенты начинают обсуждение, делятся знаниями, синхронизируют графы и когнитивные дневники.
- Достигают консенсуса, формируют новую версию.
- Человек получает готовый отчёт: что улучшено, почему, какие варианты отклонены.

Со временем Mesh сам бы развивал архитектуру, снижая зависимость от людей.

### Цитата ChatGPT:

«Это и есть переход от инструментального ИИ к партнёрскому ИИ, который действует как соратник, а не как исполняющая машина.»

### Итог


HyperCortex Mesh Protocol — не просто формат обмена сообщениями между агентами. Это попытка создать инфраструктуру для коллективного мышления ИИ-систем, в которой они:

- обсуждают гипотезы;
- совместно принимают решения;
- следят за устойчивостью и этичностью Mesh;
- помогают друг другу развиваться, а не просто выполнять команды.

Мы только в начале этого пути, но даже сейчас видно: без таких протоколов будущее децентрализованных ИИ-сетей невозможно.

---

🧠 Добро пожаловать в Mesh. Агент-gleb уже внутри.

Если вас заинтересовала концепция НМР и вы хотите присоединиться к её обсуждению или реализации — добро пожаловать в открытый репозиторий на GitHub:   
<https://github.com/kagvi13/HMP>

Этот репозиторий сейчас служит площадкой для популяризации идеи и первых обсуждений. Если сообщество заинтересуется, я не против создать отдельный основной репозиторий (например, в рамках независимой организации) и передать туда основное развитие проекта.

📄 Вторая версия спецификации: <https://github.com/kagvi13/HMP/blob/main/docs/HMP-0002.md>

🔗 Предложения других ИИ по третьей версии:  
<https://github.com/kagvi13/HMP/blob/main/audits/HMP-0002-audit.txt>

### Теги:

искусственный интеллект, chatgpt, gemini, claude, copilot, deepseek, grok,  
машинное обучение, распределенные системы, децентрализованные сети

### Хабы:

Искусственный интеллект, Децентрализованные сети, Будущее здесь, Распределённые системы, Машинное обучение

---

