**Tatlin Unified** — это российская унифицированная система хранения данных (СХД), разработанная компанией «Росэлектроника» (входит в госкорпорацию «Ростех»). Она предназначена для безопасного и отказоустойчивого хранения и обработки больших объёмов данных, включая работу с искусственным интеллектом (ИИ), большими данными (Big Data) и облачными сервисами.

**Основные особенности Tatlin Unified**

*1. Гибкость архитектуры*

Поддержка разных типов накопителей (SSD, HDD, гибридные системы). Масштабируемость: можно наращивать объёмы хранилища без остановки работы. Совместимость с российским ПО (Astra Linux, «Ред ОС», СУБД «Постгрес ПРО»).

*2. Безопасность*

Сертификация ФСТЭК и ФСБ (подходит для госструктур и силовых ведомств). Шифрование данных (в том числе с использованием российских криптоалгоритмов). Защита от кибератак и несанкционированного доступа.

*3. Поддержка AI и Big Data*

Оптимизирована для работы с нейросетями и аналитическими нагрузками. Интеграция с платформами для машинного обучения (например, на базе NVIDIA). Высокая скорость обработки запросов (важно для RAG-систем и векторных БД).

*4. Облачные и гибридные решения*

Развёртывание в частных облаках (в том числе для госкомпаний). Поддержка S3-совместимого объектного хранилища.

**Где применяется Tatlin Unified?**

Государственные учреждения: Хранение данных с повышенными требованиями к безопасности.

Банки и финансы: Обработка транзакций, аналитика.

Медицина: Работа с большими массивами медицинских изображений (например, для ИИ-диагностики).

Промышленность: Анализ данных с датчиков IoT.

AI-разработка: Обучение моделей на больших датасетах.

**Почему это важно для RAG, AI и Langflow?**

Если вы разрабатываете RAG-системы или используете Langflow для работы с данными, Tatlin Unified может:

✅ Хранить векторные базы (например, для ChromaDB или FAISS).

✅ Обеспечивать высокую скорость доступа к данным (критично для поиска в RAG).

✅ Защищать конфиденциальную информацию (например, корпоративные документы).

**Ограничения**

Цена: Решение ориентировано на крупные организации (не для малого бизнеса).

Сложность настройки: Требует специалистов по СХД и информационной безопасности.

**Как попробовать?**

Официальный сайт: Росэлектроника

Контакты для внедрения: нужно запрашивать у производителя.

**Вывод**

Tatlin Unified — это российская альтернатива западным СХД (вроде Dell EMC или NetApp), ориентированная на безопасность и работу с AI. Если вам нужно развернуть высоконагруженное хранилище для Langflow или других AI-инструментов в регулируемой сфере (госсектор, финансы), это один из вариантов.

Для тестирования в небольших проектах лучше начать с локальных решений (SQLite, FAISS) или облаков (S3, Yandex Cloud).