



## ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДАНЫХ И КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

СУБД КВАНТ-ГИБРИД 1.5.1 со встроенным шифрованием

- Сертификат ФСТЭК № 4691 от 12 июля 2023 г.
- Сертификат ФСБ № СФ/124-4721 от 15 января 2024 г.

СУБД  
КВАНТ-ГИБРИД



## УСЛОВИЯ СУВЕРЕНИТЕТА ГОСУДАРСТВА В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Локализация инфраструктуры хранения и обработки данных
2. Надежная защита данных от потерь и внешних воздействий

Системы управления базами данных используются во всех отраслях высокоразвитого государства - банковском деле, медицине и здравоохранении, строительстве, нефтегазовой отрасли, энергетике, водоснабжении, "умных городах", электронном правительстве, обороне и т.д.

СУБД

## КВАНТ-ГИБРИД

Надежная СУБД корпоративного класса, построенная на базе PostgreSQL, одной из самых передовых в мире систем управления базами данных с открытым исходным кодом, способная работать с широким спектром высоко транзакционных и тяжелых отчетных нагрузок.

**РАССЧИТАНА  
НА ВЫСОКИЕ  
НАГРУЗКИ**

**24/7**

Концерн "Гранит" использует при разработке "Квант-Гибрид" самый современный и безопасный язык программирования Rust.

Rust был разработан с нуля и вобрал в себя элементы и конструкции проверенных временем языков системного программирования.

Rust обеспечивает преимущество в скорости и сохранности программной памяти по сравнению с другими языками программирования на системном уровне.

СУБД

КВАНТ-ГИБРИД

## ШИФРОВАНИЕ ВСЕХ ИЛИ ЧАСТИ ДАНЫХ В ПОТОВОМ РЕЖИМЕ СО СТОЙКОСТЬЮ $10^{58}$ ОПЕРАЦИЙ

Не имеет аналогов в мире

Уже содержит >20 встроенных блочных шифров

Шифрование всех хранимых данных не влияет на производительность (замедление до 5% по тесту ТРС-С)

Шифрование данных с использованием алгоритмов по ГОСТ РФ в СУБД Квант-Гибрид реализовано в виде средства криптографической защиты информации (СКЗИ) «Quantum Secure Storage». СУБД Квант-Гибрид с СКЗИ «Quantum Secure Storage» может быть использована для криптографической защиты персональных данных и информации ограниченного доступа в государственных информационных системах.

Надежная защита от несанкционированного доступа к информации и утечки конфиденциальных данных при использовании СКЗИ «Quantum Secure Storage» подтверждается Сертификатом ФСБ № СФ/124-4721 от 15 января 2024 г.

СУБД

КВАНТ-ГИБРИД

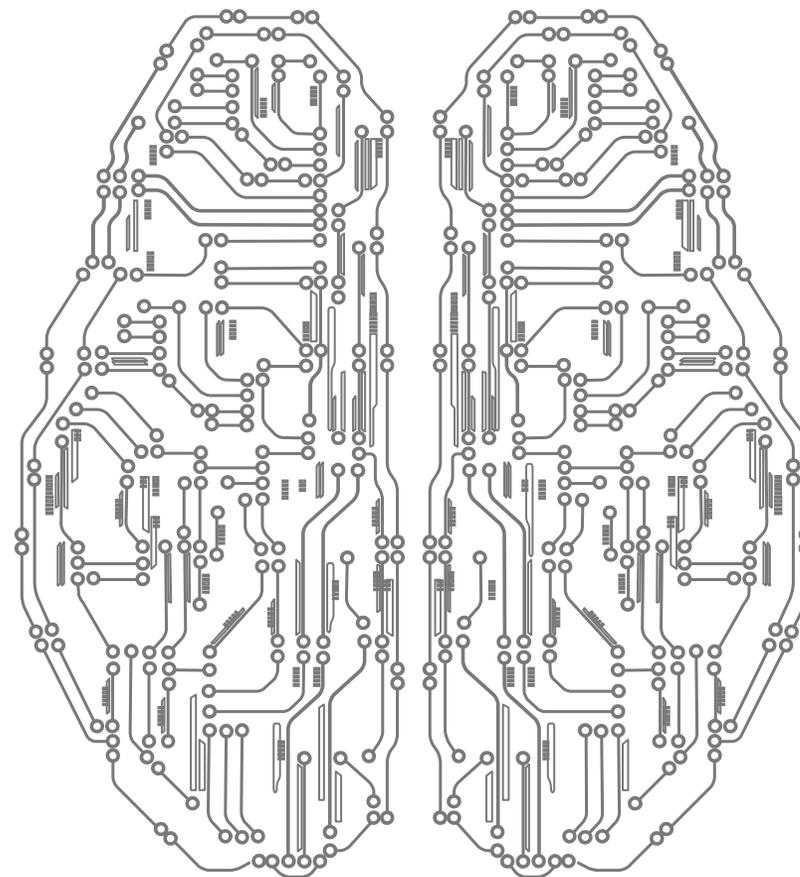
## ВСТРОЕННЫЕ ФУНКЦИИ РАСЧЕТА И АНАЛИЗА РИСКОВ

Аналитические инструменты на основе алгоритмов статистики Байеса для расчета рисков и достоверного прогнозирования в любых потоках данных с возможностью использования более 10 тысяч параметров. Аналоги в зарубежных решениях отсутствуют.

Классификатор  
Naive Bayes

Классификатор  
на основе  
функции  
взаимной  
информации

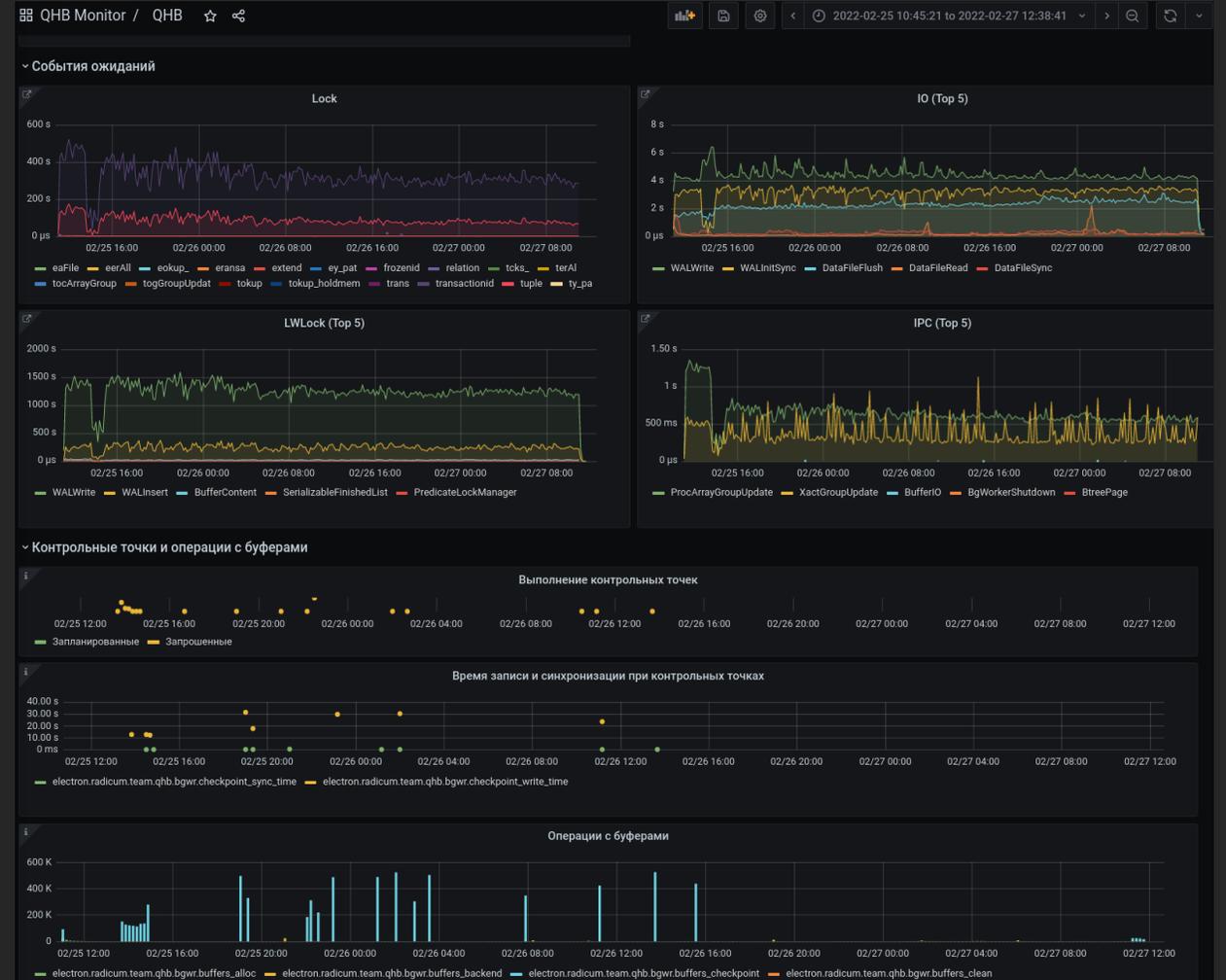
Методы Монте-  
Карло с цепями  
Маркова



# СУБД КВАНТ-ГИБРИД

ПРЕДОСТАВЛЯЕТ  
СИСТЕМНОМУ ОПЕРАТОРУ  
БОЛЕЕ **260** ПАРАМЕТРОВ  
СВОЕЙ РАБОТЫ

Благодаря уникальному трассировщику запросов функционирование СУБД всегда под контролем





## СУБД КВАНТ-ГИБРИД

# ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ: УСКОРЕНИЕ МИГРАЦИИ С ИНОСТРАННЫХ СУБД

Миграция систем из основной западной СУБД «Oracle Database» на СУБД Квант-Гибрид обеспечено специально созданным набором инструментов, проверенном на практике, дающим кратное сокращение времени импортозамещения – для больших, серьезных решений полгода-год вместо стандартных двух-трех лет.

СУБД

## КВАНТ-ГИБРИД ©

- Код ядра СУБД прошел технический аудит на наличие уязвимостей и недекларированных возможностей, в том числе со стороны Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации (Сертификат ФСТЭК № 4691 от 12.07.23 г.), ключевыми задачами которой являются противодействие иностранным техническим разведкам и обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.
- Поддерживается совместимость с приложениями, использующими открытую СУБД PostgreSQL.
- Более 10 дополнительных инструментов и функций собственной разработки для повышения производительности, надежности и удобства использования, отсутствующих в СУБД PostgreSQL.



# Концерн ГРАНИТ



119019 Россия, Москва,  
Гоголевский бульвар, 31 стр. 2



+7 (495) 642 97 42



[info@granit-concern.ru](mailto:info@granit-concern.ru)

