

# Tantor

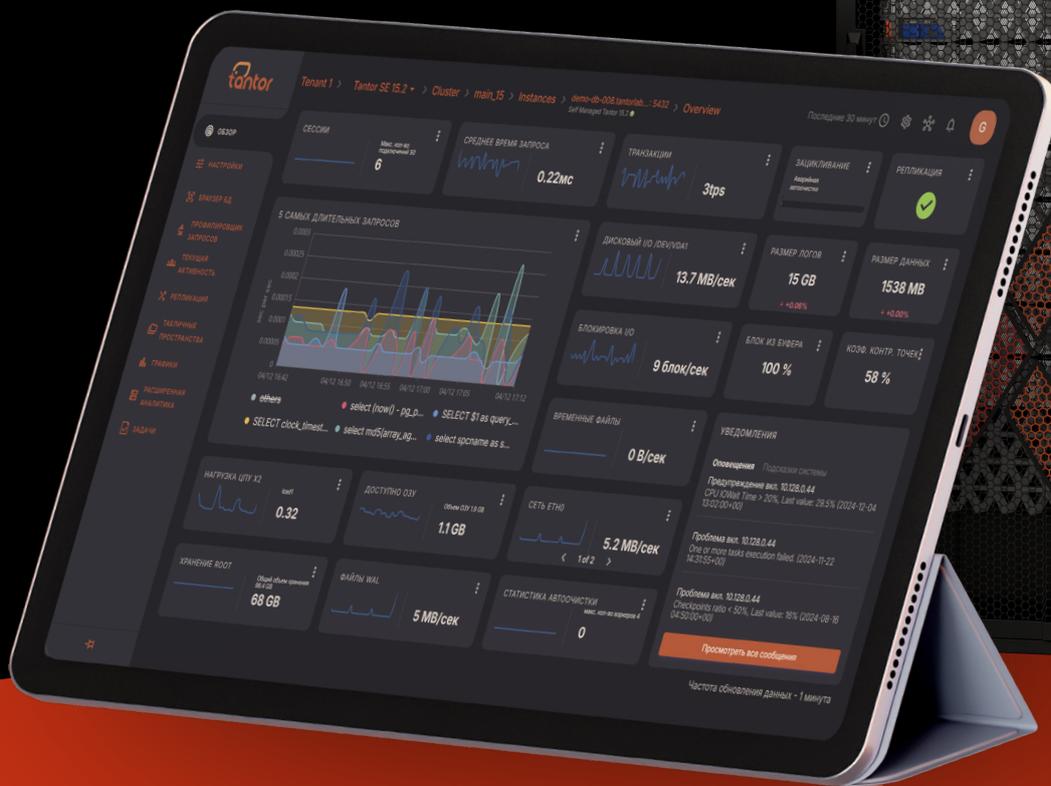
## Enterprise PostgreSQL solutions



Победитель в номинации  
«СУБД: разработчик года»  
на премии TAdviser IT Prize 2024



Tantor XData: решение года  
Лауреат премии  
CNews AWARDS 2024



## Целостный стек управления данными



СУБД Tantor  
на основе  
PostgreSQL



Платформа  
управления  
кластерами  
PostgreSQL



Машина  
баз данных  
Tantor XData



Трансформация,  
загрузка  
и миграция  
данных



# СУБД Tantor Postgres

## Семейство высокопроизводительных СУБД на базе PostgreSQL

- › Для высоконагруженных корпоративных систем
- › Универсальная и защищенная
- › Пятилетний цикл сопровождения версий
- › Оперативная вендорская поддержка



### Расширенные возможности по сравнению с PostgreSQL

Полный перечень отличий: <https://tantorlabs.ru/products/compare>

- › Улучшения и оптимизация ядра для более высокой производительности, в т.ч. для высоконагруженных систем 1С
- › Прозрачное шифрование данных (Transparent Data Encryption)
- › Tantor PipelineDB: агрегация и работа с временными рядами в реальном времени
- › Колоночное и векторное хранение и обработка данных, в том числе для AI vector processing
- › Поиск, динамическое маскирование чувствительных данных, в том числе в дампах БД, а также утилита оценки уровня безопасности



### Редакции СУБД Tantor Postgres

рассчитаны на использование в различных масштабах и типах информационных систем:



#### Базовая

Включает ряд новых возможностей и доработок по сравнению с PostgreSQL, а также поддержку вендора



#### Сертифицированная

Для защищенных ГИС, ИСПДн, АСУТП на критически важных объектах и на значимых объектах КИИ

В Государственном реестре сертифицированных СЗИ ФСТЭК России имеет сертификат № 4856 (до 24.09.2029)



#### Специальная

СУБД Enterprise-уровня, подходящая для наиболее нагруженных OLTP-систем или корпоративных хранилищ данных размером до 100 ТБ



#### Специальная 1С

СУБД для высоких нагрузок, оптимизированная и официально одобренная «1С» для работы с приложениями данного производителя ПО

### Информационная безопасность в продуктах Tantor

- › Модуль ЗСУБД ALSE 1.8 – сертификация ФСТЭК по 1 категории
- › Tantor Certified – сертификация ФСТЭК по 4 категориям
- › Совместимость с ОС Astra Linux Special Edition во всех режимах функционирования
- › Контроль целостности баз данных и конфигурации СУБД и удаление объектов баз данных без возможности их восстановления

(очистка файлов во внешней памяти перед удалением, очистка версий строк, очистка страниц перед удалением, очистка оперативной памяти перед освобождением, очистка журнала предупреждающей записи перед удалением или перезаписью)



### Собственный центр экспертизы 1С

- › Решаем любой технический вопрос клиента своими силами
- › Стоят конкретные задачи по развитию СУБД и экосистемы под специфику 1С
- › Единое окно, качество и скорость ТП для продуктов Tantor и «Группы Астра»
- › Платформа Tantor: самый широкий функционал для администрирования и мониторинга БД
- › Машина баз данных Tantor XData для крупных внедрений 1С

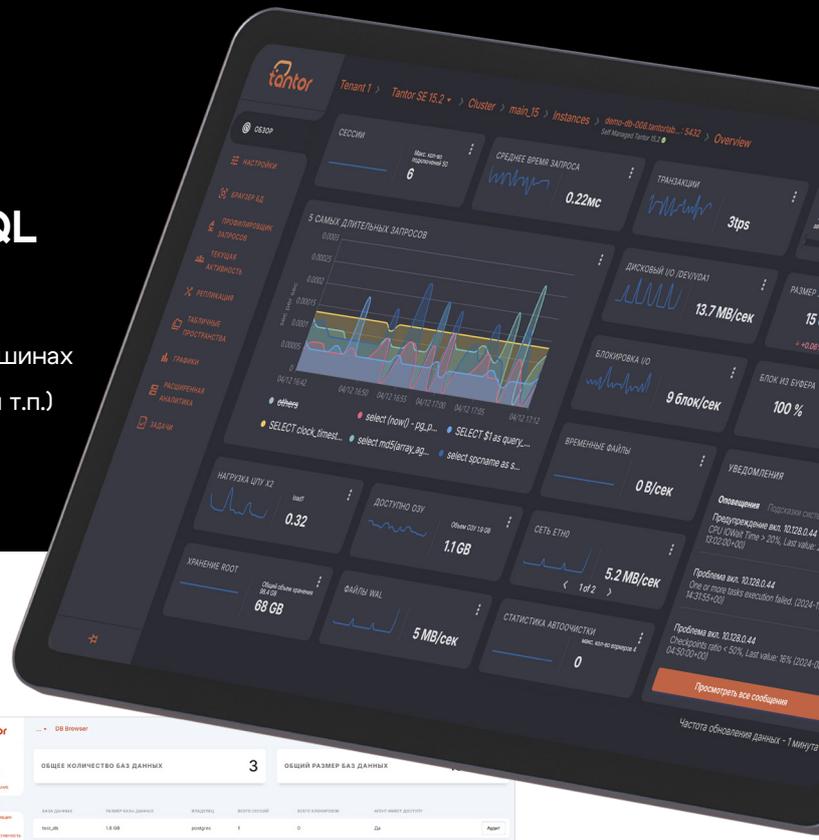


# Платформа Tantor

## Единый центр управления корпоративными БД PostgreSQL

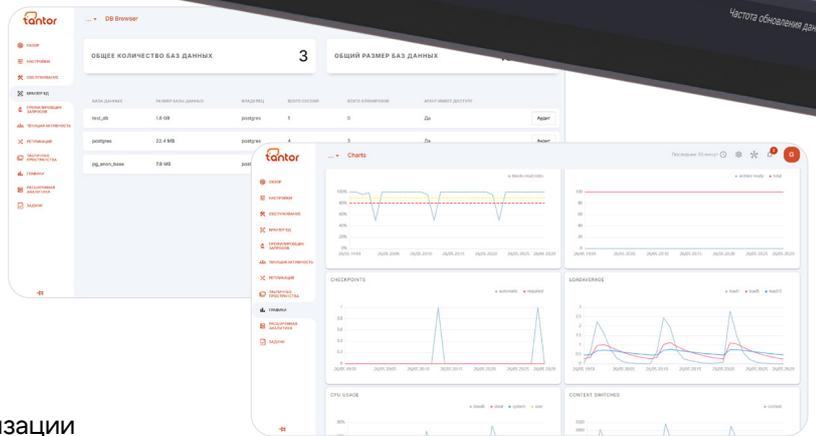
### Применение:

- › Self-hosted инстансы PostgreSQL на виртуальных машинах
- › Managed-сервисы DBaaS (Yandex, Selectel, VK Cloud и т.п.)
- › Tantor XData – self-hosted или в Astra Cloud



## Развитая функциональность и удобство работы

- › Мониторинг и управление отказоустойчивыми кластерами Patroni
- › AI-ассистент:
  - помощь в работе с базами данных
  - автоматизация анализа и оптимизации запросов
  - семантический поиск по метаданным и логам
  - обнаружение аномалий и мониторинг
  - автодокументирование БД
  - генерация SQL-запросов на естественном языке
  - анализ и классификация данных
- › Обслуживание объектов БД
- › Маскирование данных
- › Мониторинг ключевых метрик БД
- › Анализ SQL-запросов, рекомендации по оптимизации
- › Сбор, хранение, аналитика логов БД, рекомендации по оптимизации
- › Рекомендации по настройке БД PostgreSQL на основе онлайн-мониторинга текущей нагрузки



# Tantor DLH

## Управление трансформацией, загрузкой и миграцией данных

- › Извлечение данных из различных источников
- › Обработка и преобразование данных
- › Загрузка данных в пакетном и online-режимах
- › Агрегация данных
- › Построение и визуализация отчетности
- › Управление расписанием загрузки данных

### Сценарии использования

- › **Построение хранилищ данных:** консолидация данных из различных источников с поддержкой истории изменений и процессами управления качеством данных
- › **Преобразование данных:** приведение данных к единой модели, удаление дубликатов, группировка, фильтрация и сортировка данных
- › **Синхронизация распределенных БД:** необходимость поддержки синхронности информации между региональными офисами и центральной системой
- › **Online-обновление систем построения отчетности:** фиксация изменений в данных online и передача их в аналитическую платформу, с целью обеспечения максимальной актуальности отчетов и прогнозов



# Машины баз данных от вендора СУБД

**tantor**  
XData

- › До **120 000 TPS (r/w)** при OLTP-нагрузке
- › Производительность, надежность и масштабируемость для OLAP- и OLTP-нагрузок
- › Возможности DBaaS в вашем локальном ЦОДе
- › API-интеграция с частным облаком
- › Интеллектуальное управление обслуживанием
- › Снижение затрат на инфраструктуру и администрирование

Tantor XData 2A  
Серверы Aquarius

Tantor XData 2Y  
Серверы YADRO

Tantor XData 2B на процессорах  
Baikal-S. Серверы Эллитех



AQUARIUS



ЭЛИТЕХ

Baikal  
ELECTRONICS



АСТРА

КРИПТОПРО

Platformcraft  
РОССИЙСКОЕ ОБЪЕКТНОЕ ХРАНИЛИЩЕ

✉ [info@tantorlabs.ru](mailto:info@tantorlabs.ru)

🌐 [www.tantorlabs.ru](http://www.tantorlabs.ru)

