

Смс-314846

«ВераБД»: система управления реестровыми базами  
данных с неизменяемым и криптографически  
проверяемым журналом изменений

Гулицкий Андрей Николаевич



[veradb.ru](http://veradb.ru)  
[@veradatabase](https://twitter.com/veradatabase)



Дефицит *доверия*

государства  
клиента  
**бизнеса**  
сотрудника  
гражданина

к

государству  
клиенту  
**партнёрам**  
сотруднику  
гражданину

52% 72%

бизнес-экосистем терпят неудачу из-за  
дефицита доверия

бизнес-экосистем называют доверие  
одной из важнейших причин своего  
успеха

38% 50%

респондентов не доверяют бизнес-  
институтам

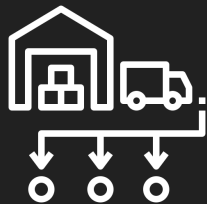
респондентов не доверяют государству

- средние и крупные организации различных форм собственности;
- органы власти.





Медицина



Логистика



Интернет вещей



Финансы



Государство

# база данных с проверяемой\* историей изменений

# 2,2 млрд \$

объём рынка реестровых баз данных к 2025 году по исследованию Gartner



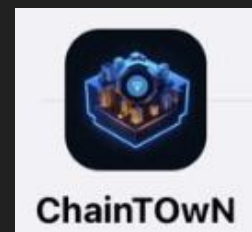
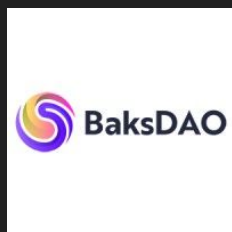
Характеристики / Продукт	Amazon QLDB	Мастерчейн	immudb	Microsoft SQL Server Ledger	Разрабатываемый продукт
Страна происхождения	США	Россия	США	США	Россия
География клиентов	Глобальный рынок	Россия	Глобальный рынок	Глобальный рынок	Россия, ЕАЭС
Тип базы данных	Реляционная	«Ключ-значение»	Реляционная, «ключ-значение»	Реляционная	Реляционная, «ключ-значение»
Поддержка российской криптографии	Нет	Да	Нет	Нет	Да
Наличие веб-интерфейса	Да	Нет	Да	Нет	Да
Пропускная способность	Низкая	Низкая	Высокая	Средняя	Высокая
Средняя стоимость, руб. в месяц	От 10000	206250	38115	22785	20833
Покупка в России	Нет	Да	Нет	Нет	Да

## 9. Аналоги и конкуренты

- блокчейн-централизованная архитектура;
- гибкая модель поставки ПО по форматам SaaS/On-Premise;
- совместимость с существующими СУБД;
- криптографическое доказательство как включения, так и невключения данных;
- точная оценка стоимости операций над базой данных.

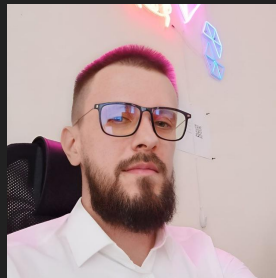
# реализация механизма хранения данных и алгоритма криптографической проверки журнала изменений

Сотрудник	Должность	Роль в проекте	Опыт и квалификация
<i>Гулицкий Андрей Николаевич</i>	Генеральный директор	Аналитик, разработчик	10 лет опыта коммерческой разработки, из них 5 в блокчейне
<i>Павлов Антон Павлович</i>	Технический директор	Исследователь, разработчик	7 лет опыта коммерческой разработки, из них 2 в блокчейне. Преподаватель-исследователь в ОмГТУ
Разработчик веб-интерфейса на договоре ГПХ			



- программа «Старт»;
- Yandex Cloud Boost;
- частные и венчурные инвестиции через участие в стартап-акселераторах.

Спасибо за внимание!



Гулицкий Андрей Николаевич

[@gulitsky](#)

[agulitsky@cameo.engineering](mailto:agulitsky@cameo.engineering)