



# СУБД FTData: Зачем рынку еще одна СУБД

**Андрей Макаров**  
региональный директор,  
«Современные Системы»



[www.ftdata.ru](http://www.ftdata.ru)



Компания «Современные системы» разрабатывает и поставляет промышленные ИТ-решения для различных сегментов экономики с 2006 года

## FTData — универсальная отечественная СУБД на основе PostgreSQL

**Назначение:** финансовые, коммерческие и государственные организации



- |             |                  |   |
|-------------|------------------|---|
| <b>2023</b> | <b>1 квартал</b> | ■ Создание первой версии СУБД FTData                                  |
| <b>2024</b> | <b>1 квартал</b> | ■ Первый промышленный запуск  |
|             | <b>июль</b>      | ■ СУБД FTData получила запись в РОПО № 23158                          |
| <b>2025</b> | <b>3 квартал</b> | ■ Реализована сборка СУБД под требования ФСТЭК, проходим сертификацию |

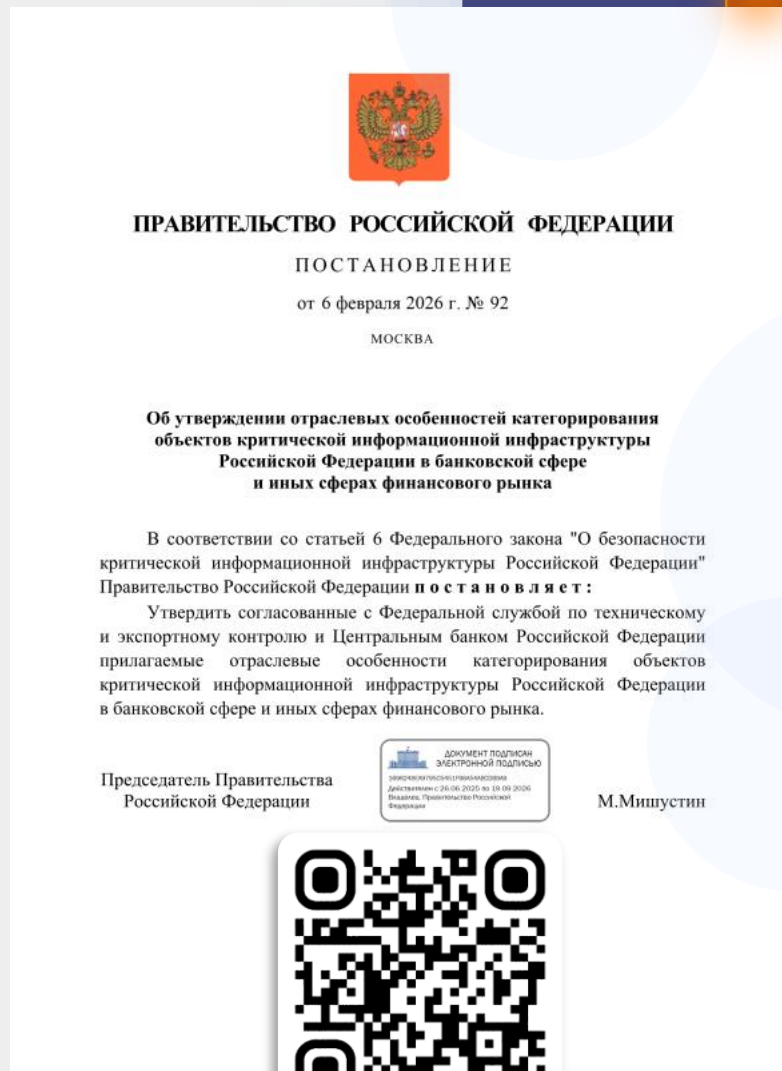
# Проблемы рынка

## Уход западных игроков

- Сложность получения поддержки, патчей уязвимостей
- Отраслевая монополизация (Oracle в финтехе, АСУ ТП на MS SQL Server и т. п.)
- Вендорлок прикладных решений под определенную СУБД

## Систематическое ужесточение требований регуляторов

- Импортозамещение
- Рост критериев КИИ и ЗоКИИ



# Подход к решению

## Прозрачность

- Документация
- Прайс
- SLA и финансовая ответственность за его соблюдение

## Совместимость с ванильным проектом

- В части системных каталогов — миграция аналогична мажорному обновлению
- В части системных таблиц — совместимость с ванильными расширениями

## Фокусировка на совместимости и оптимизации

- Изменения форка не влияют на интерфейсы
- Совместимость с прикладными системами на Oracle реализуется расширениями, но включается в основной проект

См. документацию  
на сайте [ftdata.ru](https://ftdata.ru)



# Коммерческие преимущества

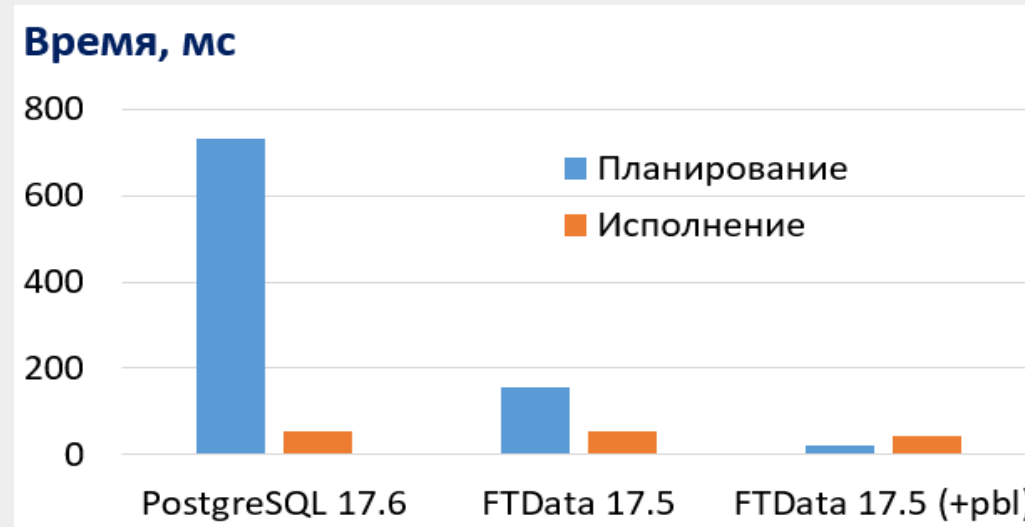
- Гибкость тарификации: срочные и бессрочные тарифы
- Специальные тарифы, скидки и акции
- Открытая стоимость владения
- Финансовая ответственность за соблюдение SLA



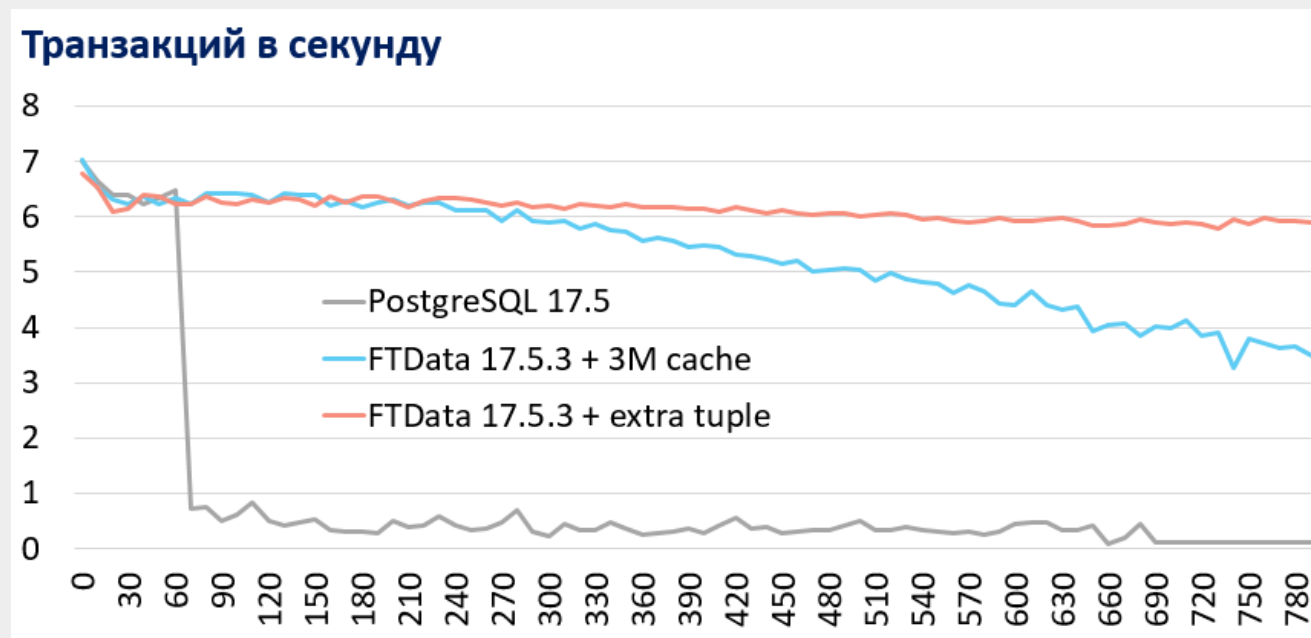
# Технические преимущества

## Оптимизация работы с большими таблицами

- Автосекционирование
- Глобальные индексы
- Планирование запросов к секционированным таблицам



## Субтранзакции

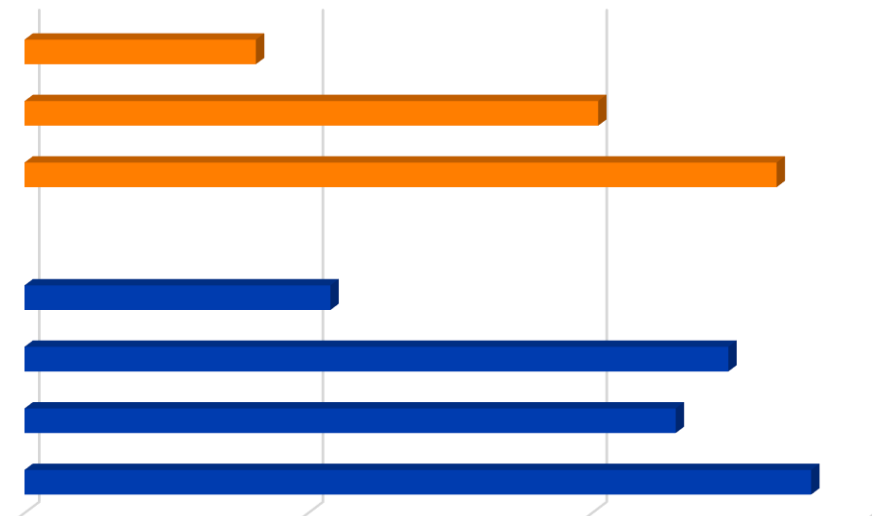


# Технические преимущества

Сжатие БД 4,78 Тб в 2,52 раза

Время, мм:сс	Скорость, Тб/час	
	фактическая	расчетная
<b>Бэкап</b>		
35:01	8,2	8,2
14:07	7,9	20,2
10:48	10,4	26,5
<b>Восстановление</b>		
26:25	10,8	10,8
11:33	9,7	24,8
12:30	9,0	22,9
10:20	10,8	27,7

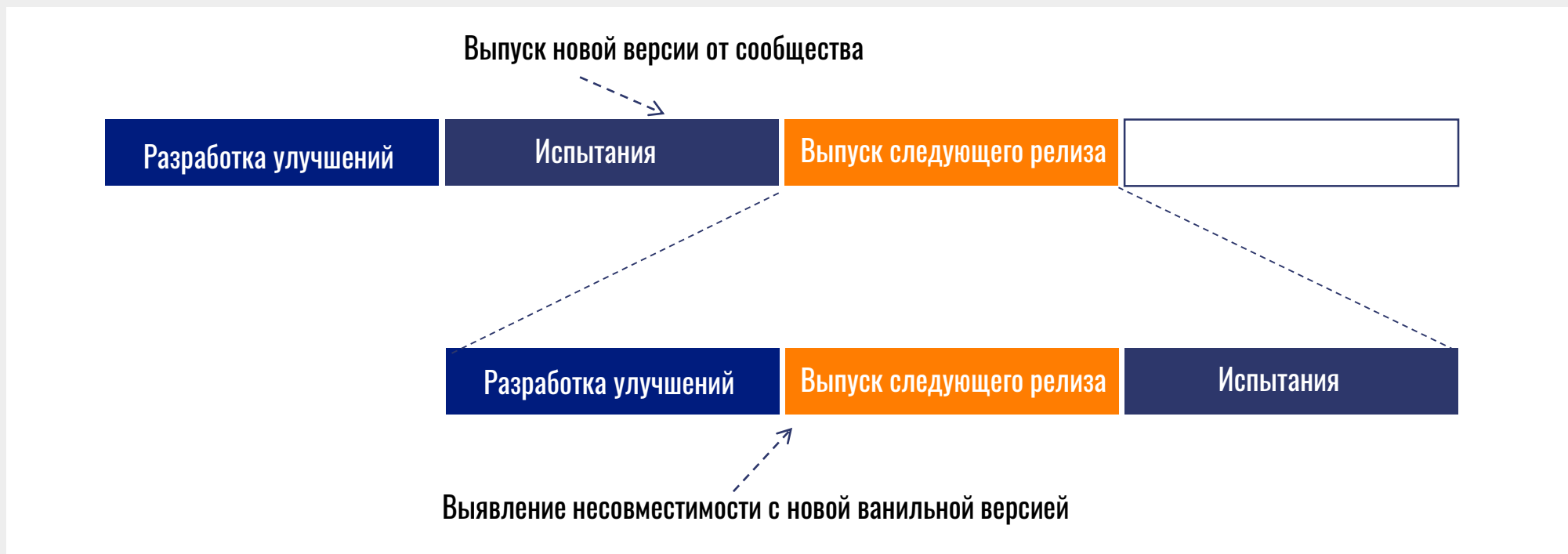
Расчетная скорость бэкапа  
и восстановления, Тб/час



# Технические преимущества FTData

## В части Oracle

- 50+ функций PostgreSQL приведены к синтаксису Oracle
- Глобальное кэширование планов
- Перенос хинтов и планов запросов
- Обработка исключений

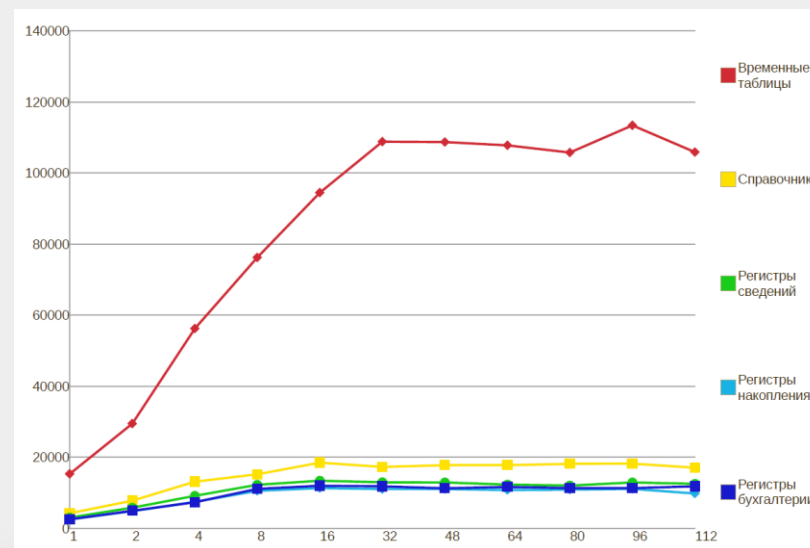


# Технические преимущества FTData

Временные таблицы

Оптимизация под задачи прикладных систем

В проект включены инструменты построения отказоустойчивого кластера



Тест Гилёва : 2.1.1.43

Состояние: TPC: Тест завершен!

Результат теста (Однопоточный синтетический тест платформы 1С:Предприятие)

Категория	Значение
Текущий тест	33,56
плохо	20
удовлетворительно	40
хорошо	60
замечательно	80

Имя пользователя: ddpfdb-vm-098+10.193.13.96  
Имя клиента 1С: ddpfdb-vm-098  
Имя сервера 1С: ddpfdb-vm-098  
Марка процессора: AMD EPYC Processor  
частота процессора: 4 044 сокетов: 1 ядер: 4  
Объём памяти: 7 901 частота памяти: 0  
Материнская плата: RHEL  
Марка жёсткого диска: QEMU HARDDISK  
Имя сервера СУБД: 10.193.13.96  
Версия платформы: 8.3.25.1286  
Архитектура: SQL  
СУБД: PostgreSQL  
Гипервизор:

Комментарий: тест по ad2c67c4  
AccessExclusiveLock is changed to ExclusiveLock in fasttrun.c to|

Пользователь имя = DESKTOPHONOR+intel Компьютер имя = 1CSERV03 Память объём = 259 744 Память объём = 259 640 Память объём = 259 640, Процессор количество ядер = 16 Процессор

# Безопасность и сертификация ФСТЭК



Версия выпущена

---



Устранены уязвимости в гражданской версии

---

См. сроки поддержки релизов  
на сайте [ftdata.ru](http://ftdata.ru)



# Результаты FTData за 2025 год

60+

тестовых схем у технологических уникальных партнеров

15+

приобрели

60+

пилотируют

600+

получили дистрибутивы и тестируют

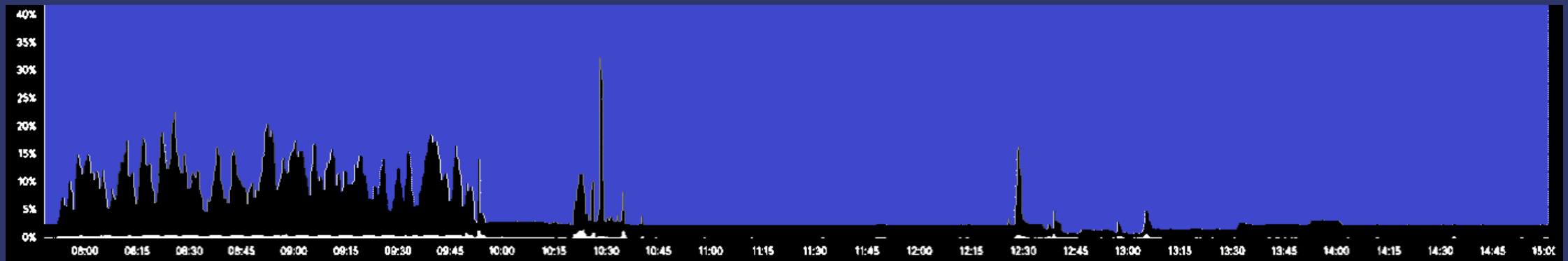


График нагрузки на процессор сервера СУБД в рамках нагрузочных тестов на площадке ИЦК Финансы

# Отзывы заказчиков

FTData была приобретена как перспективный форк PostgreSQL, с гибкими условиями лицензирования и необходимым уровнем производительности.

Мохов Олег  
Заместитель председателя правления,  
Начальник управления информационных технологий  
«СИБСОЦБАНК» ООО

В рамках стратегии импортозамещения нами была приобретена лицензия на СУБД FTData. Система перспективная, но мы не спешим с выводами. Пока FTData работает в изолированном сегменте сети. Первые впечатления положительные. Радует, что вендор не обещает золотых гор, а предоставляет реальные инструменты для тестирования перед внедрением.

Голубецкий Александр Сергеевич  
Начальник департамента информационных технологий  
КБ «ЭНЕРГОТРАНСБАНК» (АО)

На сегодня мы уже осуществили запуск первого этапа функциональности на данной платформе в контуре ЗОКИИ. Первые впечатления положительные, продукт демонстрирует соответствие заявленным требованиям. Готовимся к проведению серии нагрузочных тестов и последующим этапам промышленной миграции. Процесс согласования договора прошел оперативно, условия лицензирования понятны и прозрачны. Предстоит еще много работы, но мы уверены, что реализация полномасштабного перехода в соответствии со всеми необходимыми требованиями безопасности, функциональности, производительности и отказоустойчивости пройдет успешно.

Гороховский Андрей  
Директор по развитию ИТ, ДУСИТИ  
ПАО «АК БАРС» БАНК

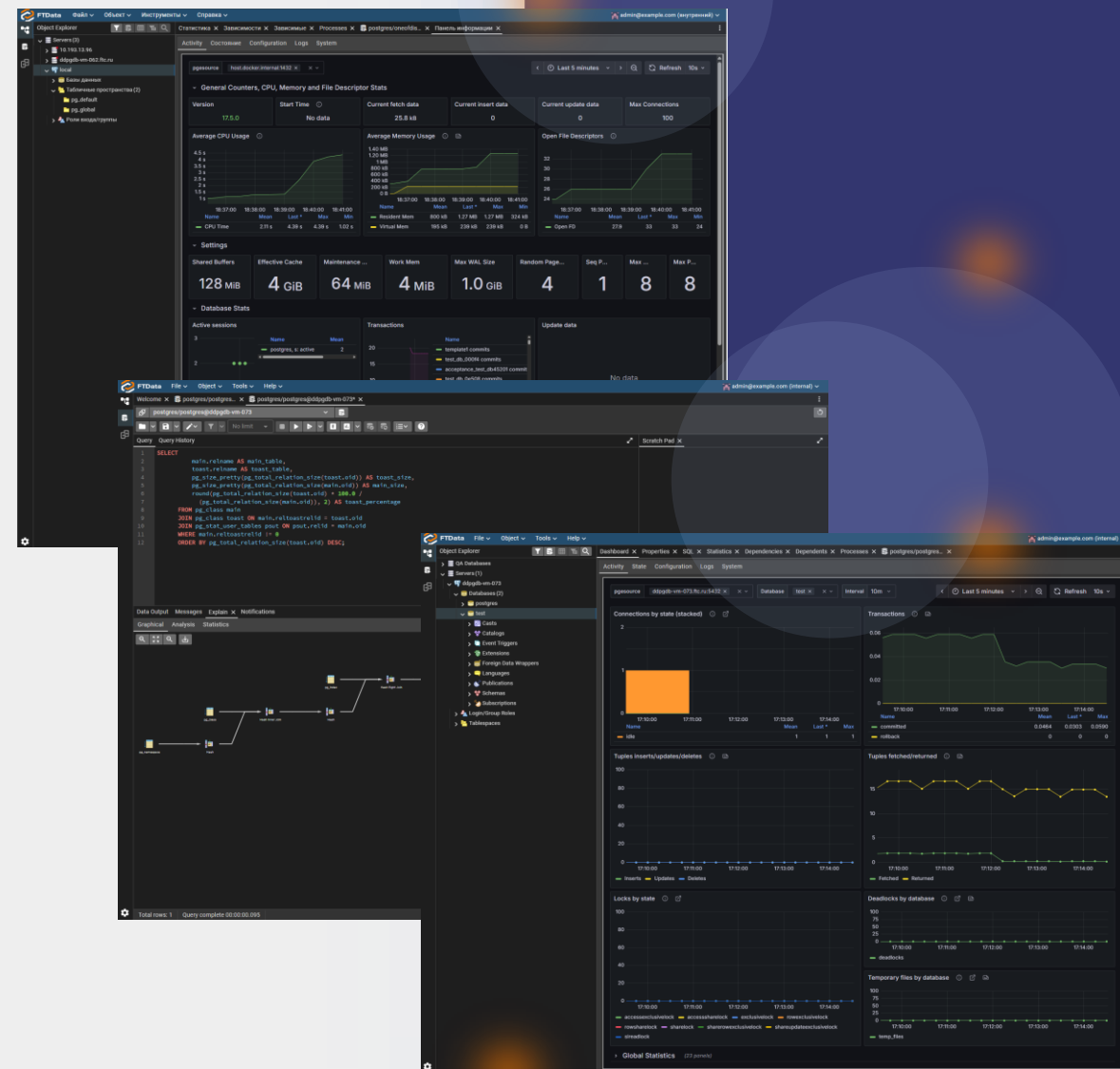
# Направления развития FTData

Развиваем партнерство

Обеспечиваем универсальность для разных калибров бизнеса

Сфокусированы на опережении в вопросах производительности

- Синхронизация планов запросов между репликами
- Оптимизация аналитической нагрузки
- Горизонтальное масштабирование



# FTData

 универсально

 прозрачно

 гибко



## Готов ответить на ваши вопросы

**Андрей Макаров**

региональный директор,  
«Современные Системы»



[and.makarov@ftdata.ru](mailto:and.makarov@ftdata.ru)

