



Сравнение скорости выполнения критических операций 1С:ERP на Tantor с другими СУБД

Директор по ИТ АО «АЭМ-технологии» Росатом
Денис Коротких

Контекст проекта

Масштаб и вызовы производства



АЭМ-ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



О компании

АО «АЭМ-технологии» —

флагман атомного машиностроения,
обеспечивающий полный цикл изготовления
ключевого оборудования для АЭС.

ИТ-ландшафт

- **Ядро:** тяжелые инсталляции 1С:ERP (металлургия и машиностроение).
- **Нагрузка:** ежемесячно обрабатываются десятки тысяч документов учета.

Ключевой вызов

- Отказ от импортных решений ERP.
- Переход с MS SQL Server на отечественный стек без потери темпа производства.
- **Целевой показатель:** превзойти историческую производительность на критических операциях закрытия месяца.

Почему закрытие месяца – ключевой KPI?

Многоступенчатое закрытие периода

На уровне Филиалов

- Расчет себестоимости и распределение затрат по каждому филиалу (1-й р.д.)
- Передача затрат по межфилиальной кооперации, расчёт ДЦИ и признание выручки
- Проведение финального закрытия периода (5-й р.д.)

На уровне Предприятия

- Закрытие периода Головного Офиса
- Консолидация отчетности по Предприятию целиком (6-й р.д.)

На уровне Отрасли

- **Консолидация отчетности**

Приключение первое: I-III квартал 2022 года



Параметры информационной базы:

1С:EPR металлургическое
производство

СУБД:

MS SQL

~22 000

Среднее количество документов,
отраженных в регламентированном
учете за 1 месяц

Из них распределение расходов:

~7 000

Что было сделано:

- настройка БД
и регламентных заданий
- оптимизация процедур
закрытия периода
совместно с 1С

До оптимизации



24 часа

Время закрытия месяца



После оптимизации



6-8 часов

Время закрытия месяца

Приключение второе: I-III квартал 2026 года



Параметры информационной базы:

1С:EPR металлургическое
производство

СУБД:

MSSQL / PostgreSQL / **Tantor**

~24 000

Среднее количество документов,
отраженных в регламентированном
учете за 1 месяц

Из них распределение расходов:

~7 000

№ закрытия	MSSQL (июнь - июль)	PostgreSQL (июнь)	Tantor для 1С 18.3.1 (июнь - август)
1	5 ч – 5 ч 30 мин	4 ч	4 ч
2	4 ч	3 ч 30 мин	2 ч
3	4 ч	3 ч 30 мин	2 ч

Приключение третье: I–III квартал 2026 года



Параметры информационной базы:

1С:EPR машиностроительное
производство

СУБД:

PostgreSQL / Tantor

~11 000

Среднее количество документов,
отраженных в регламентированном
учете за 1 месяц

Из них распределение расходов:

~7 500

№ закрытия	PostgreSQL (июнь)	Tantor для 1С (18.3.1) (июнь – август)
1	2 ч 10 мин	45 м.
2	1 ч 50 мин	40 м.
3	1 ч 45 мин	40 м.

Критическая операция:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ

В 10 раз быстрее

С 30 МИН → ДО 3 МИН

Быстродействие. Документы.

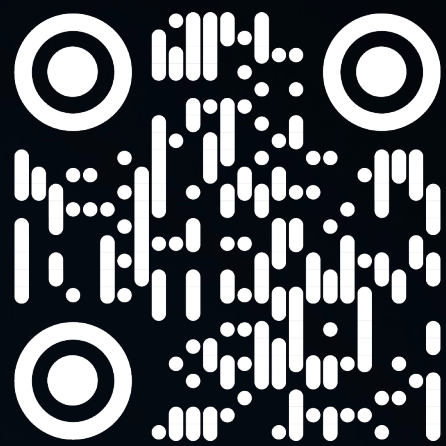
Результаты анализа



Учетная операция	Замеры системой контроля производительности									
	ПФ	СС	ГП	ПФ	СС	ГП	ПФ	Δ	СС	Δ
	март 2026			июнь 2026			после перехода на СУБД Тантор (ПЗМ с 24.07.2026, СС с 10.08.2026)			
	сек	сек	сек	сек	сек	сек	сек	сек	сек	сек
Реализация провести	15	18	11	13	14	10	8	5	9	5
Операция (рег. учет) провести	9	2	5	4	3	2	4	0	2	1
Авансовый отчет провести	11	10	6	14	11	8	6	8	7	4
Сч-ф провести	5	6	3	3	5	3	3	0	4	1
Поступление товаров и услуг (записать/провести)	21	17	11	20	10	17	18	2	11	-1
Поступление безналичных ДС (провести)	9	11	8	9	11	12	4	5		
Списание безналичных ДС (провести)	10	11	9	16	9	11	14	2		



Спасибо!



<https://tantorlabs.ru/>

https://t.me/tantor_labs