



Ай-ТИ Фреш

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

Обслуживание баз 1С: индексы, статистика, сжатие

Что делать по порогам, что делать ежедневно и чего не
делать никогда

Август 2026

itfresh.ru · ИТ-аутсорсинг для юридических лиц

Суть проблемы

База, которую не обслуживают, деградирует незаметно: сегодня отчёт строится на секунду дольше, через год — на минуту. Причём деградация не про объём данных, а про фрагментацию и устаревшую статистику — и лечится она за вечер, а не за бюджет.

Почему это важно бизнесу

- Медленное ухудшение списывается на рост базы и оправдывает ненужные покупки
- Повреждение, найденное поздно, попадает во все бэкапы и становится катастрофой
- План обслуживания может тихо перестать работать — признаком будет не ошибка, а замедление
- Регулярный SHRINK сводит на нет работу перестроения индексов, стоящего рядом
- Тестирование и исправление в режиме удаления объектов уничтожает восстановимые данные

Ключевые параметры реализации

5 / 30 %

пороги фрагментации: ниже 5 %
ничего, до 30 % реорганизация,
выше — перестроение

Microsoft Learn

1000

минимальное число страниц
индекса, ниже которого
дефрагментация бессмысленна

Практика ITfresh, 2026

14 мес

столько не обновлялась статистика
у клиента, чья база «выросла» за
один вечер

Практика ITfresh, 2026

22 мин

заняло обновление статистики с
FULLSCAN по всей базе на 71 ГБ

Практика ITfresh, 2026

9,4 → 1,8 с

проведение реализации после
обновления статистики; OCB за
квартал: 3 мин 10 с → 26 с

Практика ITfresh, 2026



База, которая «выросла» за один вечер

Что настраиваем

Сеть медицинских кабинетов, 24 РМ, база 71 ГБ

Как мы это делаем

- 1 Внутренний администратор просил бюджет на новый сервер
- 2 Фрагментация индексов оказалась в норме — максимум 12 %
- 3 Статистика не обновлялась 14 месяцев ни разу
- 4 План из мастера обновлял её только по перестроенным индексам
- 5 Порог фрагментации редко достигался, и статистика оставалась замороженной

РЕЗУЛЬТАТ

Год работы на деградировавших планах запросов и почти согласованная покупка сервера

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

Скачкообразное ухудшение почти всегда означает, что что-то конкретное перестало работать

Практика ITfresh



Лог на 300 ГБ при базе на 40

Что настраиваем

Компания, включившая модель FULL ради точки восстановления

Как мы это делаем

- 1 Базу перевели в FULL — правильное решение
- 2 Расписание бэкапа журнала не создали
- 3 Журнал не усекается, пока его не забэкапят
- 4 Файл рос месяцами незаметно
- 5 Свободное место на томе закончилось, база остановилась

РЕЗУЛЬТАТ

Остановка учёта из-за настройки, сделанной ради надёжности

КЛЮЧЕВОЙ НЮАНС

FULL включается только в паре с бэкапом журнала; `log_reuse_wait_desc` проверяется мониторингом

Практика ITfresh



Подводные камни

- ✗ **Перестраивают все индексы каждую ночь**
Часы работы впустую: реально фрагментированы единицы процентов.
- ✗ **Дефрагментируют мелкие индексы**
Индекс на восемь страниц дефрагментировать нечего.
- ✗ **Не обновляют статистику отдельным заданием**
Перестроение покрывает только перестроенные индексы.
- ✗ **Обновляют статистику по выборке**
На больших таблицах она бывает меньше процента и промахивается.
- ✗ **Держат SHRINK в регулярном плане**
Доводит фрагментацию до максимума и обесценивает перестроение.
- ✗ **Пропускают CHECKDB**
Единственная проверка физической целостности базы.
- ✗ **Запускают исправление ИБ с удалением объектов без бэкапа**
Восстановимые данные удаляются безвозвратно.
- ✗ **Не мониторят выполнение плана**
Молча остановившееся обслуживание выглядит как рост базы.

Как правильно

МИНИМУМ

- Ежедневное обновление статистики с полным сканированием
- Работа с индексами по порогам фрагментации и размеру
- Еженедельный DBCC CHECKDB

НОРМАЛЬНО

- Ночные окна разведены: бэкап, статистика, индексы, проверка целостности
- SHRINK исключён из регулярного плана
- Тестирование и исправление ИБ раз в квартал, первый прогон — только проверка
- Асинхронное автообновление статистики включено

ХОРОШО

- Мониторинг факта выполнения заданий и даты последнего обновления статистики
- Сжатие данных на уровне СУБД там, где диск является узким местом
- Отдельное обслуживание крупнейших таблиц в выходные
- Результаты обслуживания сопоставляются с замерами производительности

Чек-лист самопроверки

- | | |
|--|---|
| ☐ Статистика обновляется ежедневно с полным сканированием | ☐ Ночные окна не пересекаются между собой |
| ☐ Индексы обслуживаются по порогам 5 и 30 % с отсечением мелких | ☐ Тестирование и исправление ИБ проводится с бэкапом и предварительной проверкой |
| ☐ DBCC CHECKDB выполняется еженедельно и проходит без ошибок | ☐ Мониторинг контролирует факт выполнения, а не только ошибки |
| ☐ SHRINK отсутствует в регулярном плане обслуживания | ☐ Дата последнего обновления статистики проверяется по крупнейшим таблицам |

Если хотя бы на два вопроса ответ «нет» или «не знаю» — тема требует внимания.



Как поможет ITFresh

ITFresh — ИТ-аутсорсинг для юридических лиц до 50 рабочих мест в Москве и области. 15+ лет практики, собственная инфраструктура в дата-центре МТС (8 серверов Dell Xeon Platinum).

- Проведём диагностику по методике «клиент → сеть → сервер → СУБД → диск» и назовём причину, а не симптом
- Включим замеры производительности и покажем динамику в цифрах, понятных руководителю
- Разберём блокировки и регламентные задания, разведём окна обслуживания
- Локализуем тяжёлые запросы по технологическому журналу и поставим задачу программисту предметно
- Зафиксируем результат замерами до и после — без «мы там что-то покрутили»

15+

лет в ИТ-поддержке

50

рабочих мест — наш профиль

МТС

дата-центр, Москва



КОНТАКТЫ

Обсудить вашу задачу

Сайт **itfresh.ru**

Телефон **+7 903 729-62-41**

Telegram **@ITfresh_Boss**

Бесплатно посмотрим вашу инфраструктуру по этому чек-листу и скажем, где тонко — без обязательств.



itfresh.ru



Техническая база

- 01** 1С:ИТС — Технологический журнал (its.1c.ru — 2026)
- 02** 1С:ИТС — Управление блокировкой данных (its.1c.ru — 2026)
- 03** 1С:ИТС — Оценка производительности (APDEX) (its.1c.ru — 2026)
- 04** Apdex Alliance — Application Performance Index (apdex.org — 2026)
- 05** Microsoft Learn — sys.dm_os_wait_stats (learn.microsoft.com — 2026)
- 06** Практика ITfresh: разбор инцидентов производительности 1С (itfresh.ru — 2026)

