

# Оптимизация размера базы данных

## Ситуация

База данных DocsVision вдруг стала очень большого размера. в среднем, при активной эксплуатации системы база данных достигает 20-30 гигабайт. Однако если решение настроено недобросовестными специалистами - база за месяц-два данных вырастает до 100-200 гигабайт. При этом полезных данных в ней явно в 10-20 раз меньше. Вот возможные причины аномального роста базы:

1. Не настроено **автоматическое удаление завершенных бизнес-процессов**. В этом случае в системе копятся отработанные карточки экземпляров бизнес-процессов.
2. В настройках шаблонов бизнес-процессов **выставлен повышенный уровень журналирования событий**. В длительных и циклических бизнес-процессах в этом случае накапливается огромный журнал бесполезных сообщений.
3. В настройках шаблонов бизнес-процессов, в функции "Задание" выставлена галочка "Не удалять карточку задания при удалении экземпляра бизнес-процесса". При большом количестве заданий необходимо **периодически удалять завершённые задания**. Хотя бы за прошедший год.
4. В бизнес-процессах **стоят "тупые заглушки" и включен повышенный уровень журналирования**. В этом случае упавший бизнес-процесс будет бесконечно в цикле бегать на заглушку (по красной стрелке) и обратно на упавшую по ошибке функцию, накапливая огромный лог сообщений в журнал экземпляра процесса.
5. Включен и **не очищается журнал навигатора**. В этом случае так же растёт таблица с сообщениями типа "вход/выход в систему, удаление /создание карточек, и пр.". Хранить такую информацию вечно - нерационально.
6. В системе хранятся **файлы большого размера** (более 10 мегабайт). Хранить медиа-файлы большого размера в базе данных нерационально. необходимо вытеснять их на файловое хранилище. Это снижает размер оперативной базы данных и время открытия файла.

## Рекомендации по предотвращению роста базы данных

1. Включаем автоматическое удаление завершенных бизнес-процессов.
2. Понижаем уровень журналирования событий в бизнес-процессах.
3. Настраиваем очистку журнала навигатора.
4. Делаем умные заглушки в бизнес-процессах.
5. Настраиваем очистку завершённых заданий бизнес-процессов.
6. Настраиваем вытеснение файлов на файловую систему.