

Из Oracle Forms в «Хи-квадрат»

Отчётность ВЭБ и система администрирования пенсионного фонда ВТБ — два непохожих проекта на одной платформе

За два года компания ООО «СИСТЕМА» провела через миграцию с Oracle Forms несколько десятков расчётных форм и отчётов, а сейчас ведёт проект другого масштаба — перенос системы администрирования негосударственного пенсионного фонда ВТБ. Общего между ними немного: разные заказчики, разная предметная область, разный ритм работы. Но оба показывают, что переход с Oracle на «Хи-квадрат» — не техническая формальность, а инженерная задача, где почти каждая форма требует отдельного разбора.

Проект ВЭБ

2024–2025, завершён

Бухгалтерские журналы и своды. Опись проводок, бухгалтерский журнал, ведомость корректировки, сводная ведомость по главной книге — отчёты с самой тяжёлой расчётной начинкой: агрегации по счетам и периодам, вложенная логика сальдо. PL/SQL-пакеты переносили в PL/pgSQL построчно, сверяя итоговые суммы на каждом шаге, чтобы не потерять точность округлений.

Отчётность по лицевым и расчётным счетам. Позиционные ведомости и карточки остатков, обороты по лицевым счетам, выписки, ежедневные ведомости оборотов — самая используемая группа, операционисты обращаются к ней по несколько раз в день. Здесь важнее всего была скорость выборки и привычная структура печатной формы: курсорную логику Oracle Forms переписывали в серверные функции Postgres, не меняя того, что видит пользователь на экране.

Кредитная отчётность. График погашения задолженности и ведомость остатков кредитных счетов завязаны на календарные расчёты — проценты начисляются на будущие периоды, и Oracle-специфичные функции работы с датами пришлось заменить без потери точности округления.

Платёжная отчётность. Справка о предстоящих платежах, срочная книга платежей с расчётом процентов, просроченные и неоплаченные в срок платежи — отчёты реального времени, привязанные к статусам. Сложнее всего было синхронизировать статусную

модель платежей между старой и новой системой в переходный период, не потеряв ни одной транзакции.

Ни один из отчётов не потерял точности при пересчёте — но некоторые стали заметно быстрее строиться, чем в Oracle Forms.

Аккредитивы. Ведомость корректировки аккредитивов оказалась единственной формой без готового аналога в типовых миграционных шаблонах — алгоритм разбирали заново, с нуля.

Валютная и произвольная отчётность. Отчёт по валютам предоставления и типовые печатные формы строились на гибкой системе параметров, которая в Oracle Forms была диалоговыми окнами. На «Хи-квадрат» та же логика стала обычным веб-интерфейсом с фильтрами.

Печатные формы и выгрузки закрывал модуль XREPORTS — репортинговый движок платформы, который вместе с шаблонами XLSX заменил Oracle Reports: пользователь получает готовый файл с сохранённой вёрсткой, а не голую таблицу. Для банковской отчётности, где форма отчёта важна не меньше цифр внутри, это оказалось не второстепенной деталью, а условием приёмки.

Проект закрыт без открытых дефектов: суммы и структура совпадают с эталонными выгрузками, часть тяжёлых отчётов формируется быстрее прежнего за счёт более точных запросов под PostgreSQL, а интерфейс вместо экранов Oracle Forms — обычная веб-страница, к которой не нужна отдельная инструкция.

Проект ВТБ

с конца 2025 года, в работе

Этот проект устроен иначе. Миграция действующей системы администрирования негосударственного пенсионного фонда — с начислением выплат, наследственными делами и постоянным обменом с ПФР. Меньше сухой отчётности, больше форм и процессов, растянутых во времени.

Обслуживание пенсий и выплат. Начисление при жизни и посмертных выплат, доплаты, перерасчёт, приостановка и возобновление — ядро системы с самым разветвлённым набором правил. Главная задача — не растерять историческую согласованность данных по договорам, которые уже действуют годами.

Правопреемство и наследование. Обращения наследников, свидетельства, откат операций в журнале правопреемников — процессы, растянутые во времени и требующие полной истории изменений с возможностью отмены.

Трансферты пенсионных накоплений. Перемещение средств между системами требует сверки на входе и выходе — контрольные суммы и журнал операций должны совпадать до копейки на новой платформе так же, как совпадали на старой.

Взаимодействие с ПФР и СМЭВ. Адаптер СМЭВ дорабатывался под поддержку хранилища ФХ S3, параллельно шли выгрузки для ПФР и обработка сведений о смерти застрахованных лиц — самый требовательный к точности контур: ошибка здесь сказывается на выплате конкретному человеку, а не только на отчёте.

Налоговый учёт. Ведомости НДФЛ и учёт изменений в налогообложении должны оставаться аудируемыми при любых поправках в законодательстве.

Реестры выплат и архив. Обслуживание архива, коробок и папок документов — рутинный, но обязательный контур: без синхронных метаданных архива процессы начинают расходиться с бумажным следом.

Проект продолжается. По уже закрытым участкам просадки по скорости не было; интеграция с ПФР и СМЭВ работает в прежнем регламенте, а сотрудники, ведущие дела вкладчиков и наследников, работают в интерфейсе, который не приходится объяснять заново после каждого обновления.

Что изменилось на уровне инструментов

В обоих проектах помимо самого переноса кода важна была экосистема вокруг платформы. XREPORTS взял на себя то, что в Oracle делал Oracle Reports, а шаблоны XLSX позволили отдавать пользователю готовый файл в привычном формате — без ручной доводки в Excel после выгрузки.

Заметная часть выигрыша — не в отдельных модулях, а в том, что система теперь целиком стоит на PostgreSQL, без промежуточных прослоек и без лицензионной зависимости от Oracle, которая в последние годы стала не столько техническим, сколько управленческим риском. Команде не пришлось переучиваться заново: низкоуровневая модель «Хи-квадрат» достаточно близка к Oracle Forms, чтобы разработчики держали прежний темп уже на второй-третьей форме. А пользователи получили обычный браузер вместо отдельного клиента — простая деталь, но именно она чаще всего снимает половину обращений в поддержку.