



Дорожная карта развития платформы: технологии, сервисы, разработка

Платформа развивается как долгосрочная корпоративная система, рассчитанная на многолетнюю эксплуатацию и поэтапное развитие. Основной фокус — не на отдельных функциях, а на управляемости изменений, предсказуемости обновлений и снижении операционных и эксплуатационных рисков.

01

Фейслифтинг UI	Чистый, современный стиль, переработанная палитра и контраст
Понятные паттерны	Улучшенные интерактивные состояния повысили скорость и удобство выполнения основных действий
Компоненты и режимы отображения	Переработаны основные элементы интерфейса и добавлены два режима отображения — компактный и стандартный
Типографика и иконки	Обновлены шрифты, размеры, визуальный ритм и иконки
Основано на реальных сценариях	Все изменения выполнены на основе анализа рабочих процессов и опыта пользователей

Было — стало: Окно логина

Визуальное сравнение интерфейсов

БЫЛО

СИСТЕМА GLOBAL

global-system.ru
Версия: 1.20.0-rc8
(сборка: 3828, от: 06.06.2023)

Пользователь

Пароль

База данных

Настройки подключения

Язык

Скорость соединения

Отображать список сессий Конфигуратор

Ok



СТАЛО

GlobalERP

global-system.ru >

Версия: 1.26.0-rc10
(сборка: 6646, от: 09.12.2025)

Пользователь

Пароль

База данных

Настройки подключения

Язык

Скорость соединения

Отображать список сессий

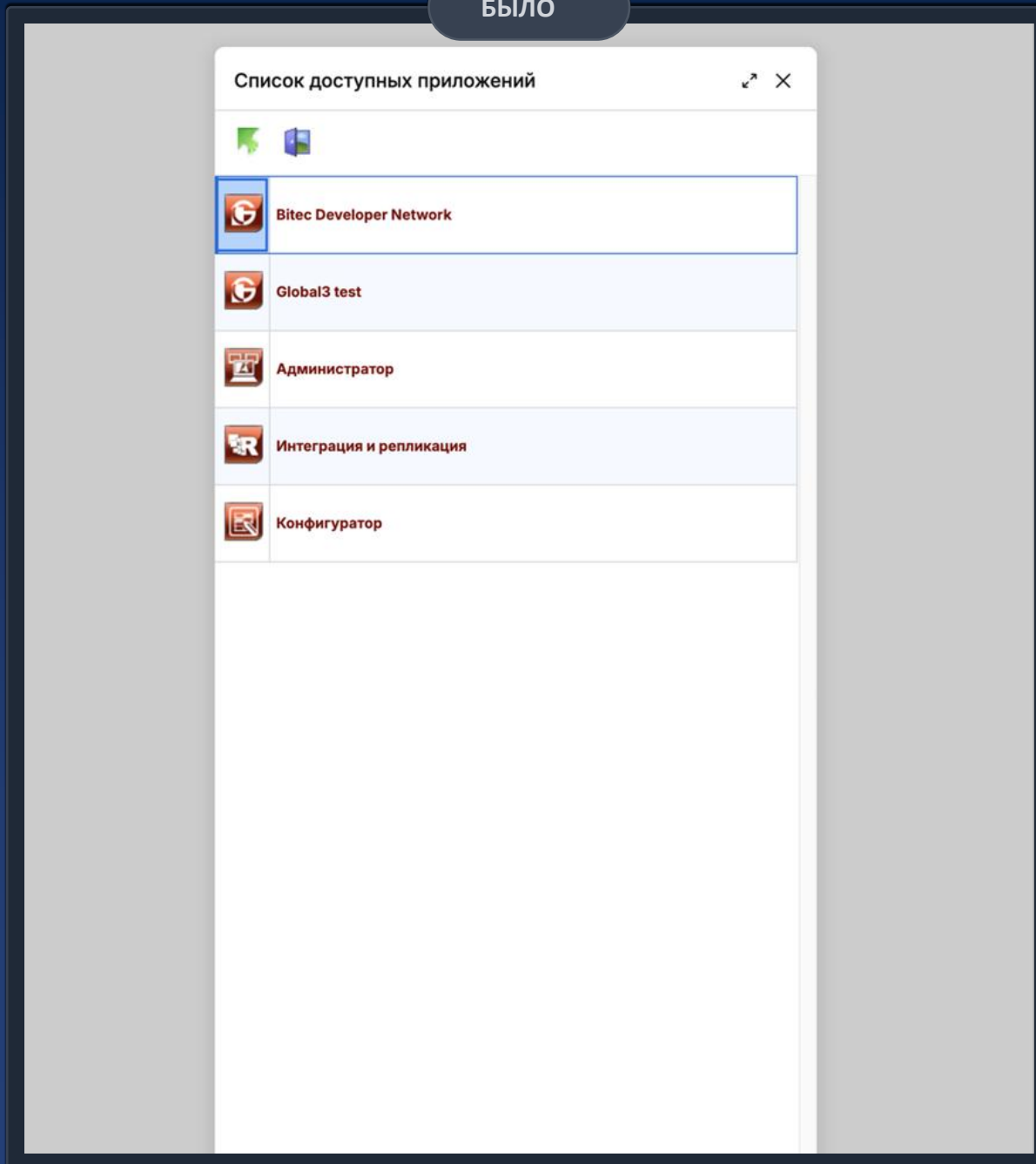
Конфигуратор

Вход

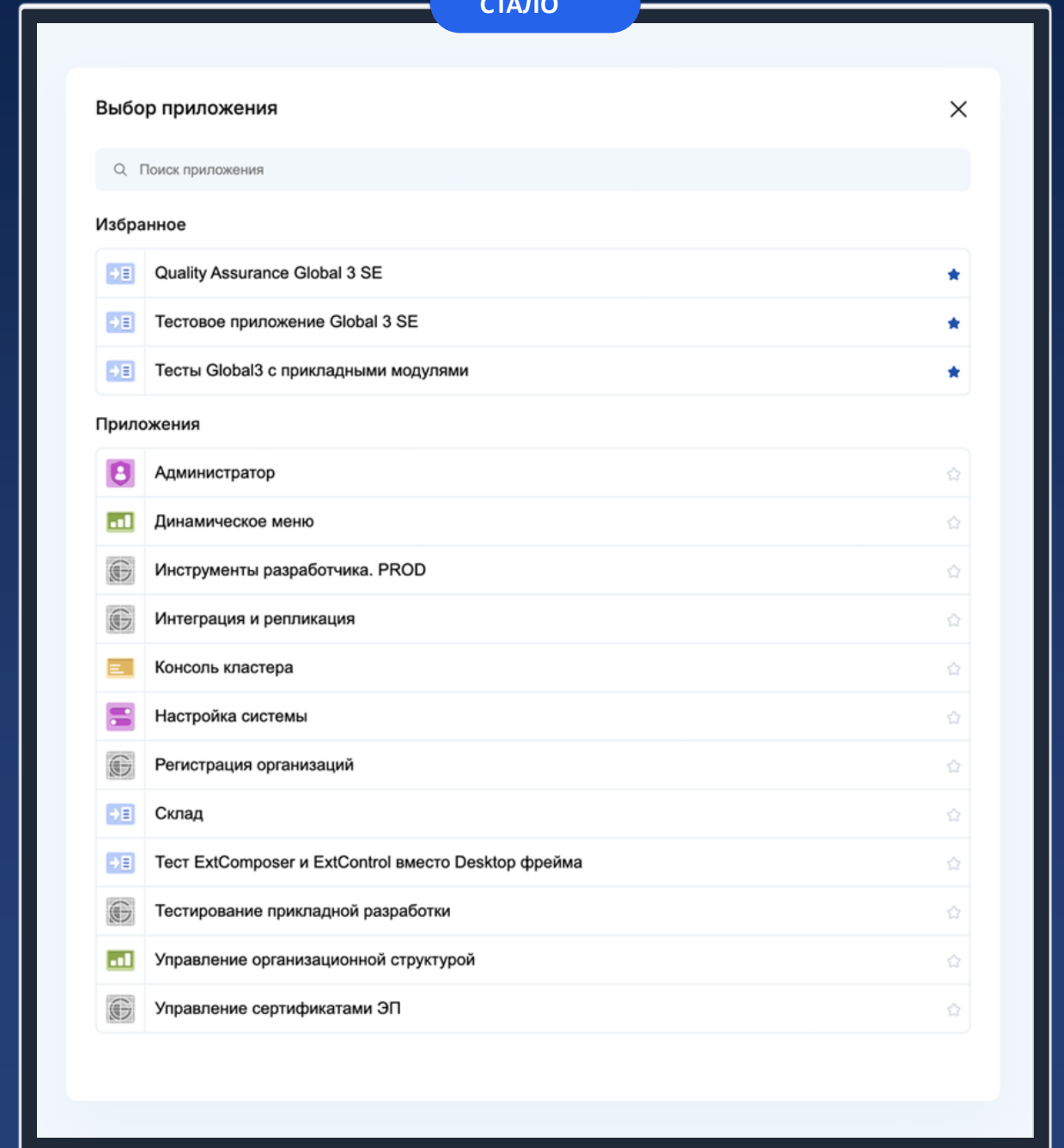
Было — стало: Выбор приложения

Визуальное сравнение интерфейсов выбора приложения

БЫЛО



СТАЛО



Было — стало: Диалог

Сравнение диалоговых сообщений и модальных окон

БЫЛО

ВУС

Поиск по глобальному идентификатору

Открыть в карточке Обновить Выход

Глобальный идентификатор

Объект

Класс

Штрих код

СТАЛО

Поиск по глобальному идентификатору

Открыть в карточке Обновить Выход

Глобальный идентификатор

Объект

Класс

Штрих код



БЫЛО

Комментарий

Сохранить изменения?

Да Нет Отмена

Источник	Стадия рабо...	дата нач...	дата пла...	дата фа...	Ответствен...	вакансия
Самойлов ...	Тестирован...	31.10.20...	01.11.20...		Нагаев Т.	Уборщик
Син Лун Чэн	Тестирован...	08.09.20...	09.09.20...		Нагаев Т.	Уборщик
Син Лун ...	Отклик	08.09.20...	10.09.20...		Нагаев Т.	Уборщик

СТАЛО

Подтверждение

Сохранить изменения?

Отмена Нет Да



Было — стало: Общий вид интерфейса

Сравнение общей концепции и эргономики

БЫЛО

The screenshot shows the old interface with a top menu bar containing 'Сервис', 'Избранное', 'Справочники', 'Оборудование', 'Документы', 'Мониторинг', 'Работы', 'Материалы', 'Персонал', 'Наряды-допуски', 'Отчеты', 'Настройки', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area is divided into several overlapping windows. On the left, there is a tree view of the organization structure. The central part features a table with columns for 'Код', 'Состав', 'ОС', 'ТС', 'Наименование', 'Тип оборудования', 'Тип оборудования', 'Модель', and 'Техническое место'. Below the table, there are tabs for 'Характеристики', 'Нормативы ППР', 'Нормативы цикла', 'Контролируемые параметры', 'Наработка', 'Дефекты', 'Работы', and 'Графики работ'. The bottom of the window shows a 'Список оборудования' (Equipment List) window.



СТАЛО

The screenshot shows the new interface with a clean, modern design. The top menu bar is simplified and more organized. The main area is divided into clear sections. On the left, there is a tree view of the organization structure. The central part features a table with columns for 'Код', 'Состав', 'ОС', 'ТС', 'Наименование', 'Тип оборудования', 'Тип оборудования', and 'Модель'. Below the table, there are tabs for 'Характеристики', 'Нормативы ППР', 'Нормативы цикла', 'Контролируемые параметры', 'Наработка', 'Дефекты', 'Работы', and 'Графики работ'. The bottom of the window shows a 'Список оборудования' (Equipment List) window.



Реализовано в 1-м полуг. 2026

Технические улучшения

- **CI/CD: Разворачивание сервера на каждое код-ревью (MR)**

Автоматическая сборка сервера на актуальных исходниках в каждом ревью ускоряет проверку изменений.

- **Визуальные автотесты**

Появились визуальные тесты интерфейса. Сформировано более 250 тестов через gs-automation.

252
UI-ТЕСТА

1000+
UNIT-ТЕСТОВ

1.5+ млн.
ЗНАКОВ ДОК.



Планы на 2-е полугодие 2026

Фокус на качество

- **Развитие автоматизации**

Наращивание базы автотестов, внедрение автоматической записи макросов по действиям пользователя.

- **AI-ревью в GitLab**

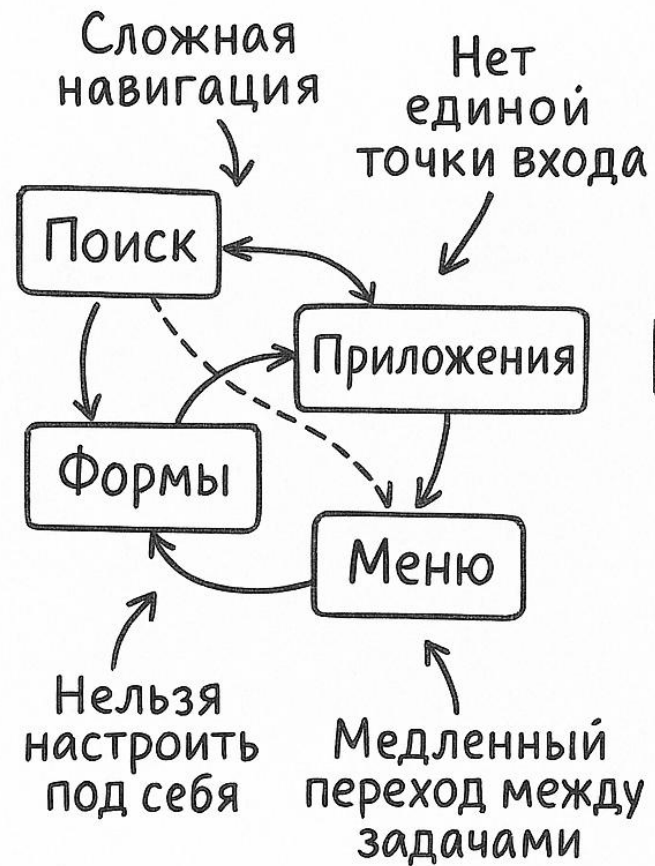
Внедрение инструментов AI для предварительного код-ревью и поиска потенциальных ошибок до проверки человеком.

"Мы работаем над процессами CI/CD и тестирования, чтобы вы получали новые фичи быстрее, а количество багов стремилось к нулю."

02

Рабочий центр – новая архитектура навигации в системе

Проблема



Решение: рабочий центр



Рабочий центр снижает количество переключений между разделами и помогает сохранять контекст работы

Новая навигационная архитектура

Трансформация навигационной модели UI 3.0

 УЖЕ В 2026 ГОДУ

Старое Главное меню

- × Смешение всех функций
- × "Иголка в стоге сена"
- × Потеря контекста
- × Нет персонализации



Рабочий стол

Новая точка входа. Виджеты, KPI и персонализированное пространство для старта.



Навигационный хаб

Оперативный доступ (Spotlight). Поиск, недавние действия, избранное в один клик.



Новое главное меню

Структурированный каталог. Только карта возможностей, отделенная от оперативной работы.



Основано на реальных сценариях

Все изменения выполнены на основе глубокого анализа рабочих процессов и реального опыта пользователей. Мы не просто меняем дизайн, мы оптимизируем путь пользователя.

1/3 > Рабочий стол

Единый хаб при входе в систему.
Заменяет стартовый экран.

Функции

- Виджеты и KPI

Персонализированная аналитика и мониторинг.

- Приложения

Быстрый запуск избранных модулей снизу экрана.

Характеристики

- MDI-таб

Не закрываемая вкладка. Всегда доступна в один клик.

The screenshot displays the Global ERP Desktop interface. At the top, there is a search bar and navigation icons. Below the header, there are several tabs for navigation: "Учет имущества", "Объекты регистрации", "ИТК", "Основные средства", "Монитор КС", "Интерфейс ГИС", "Договоры", and "Справки ОКС".

The main content area is divided into several sections:

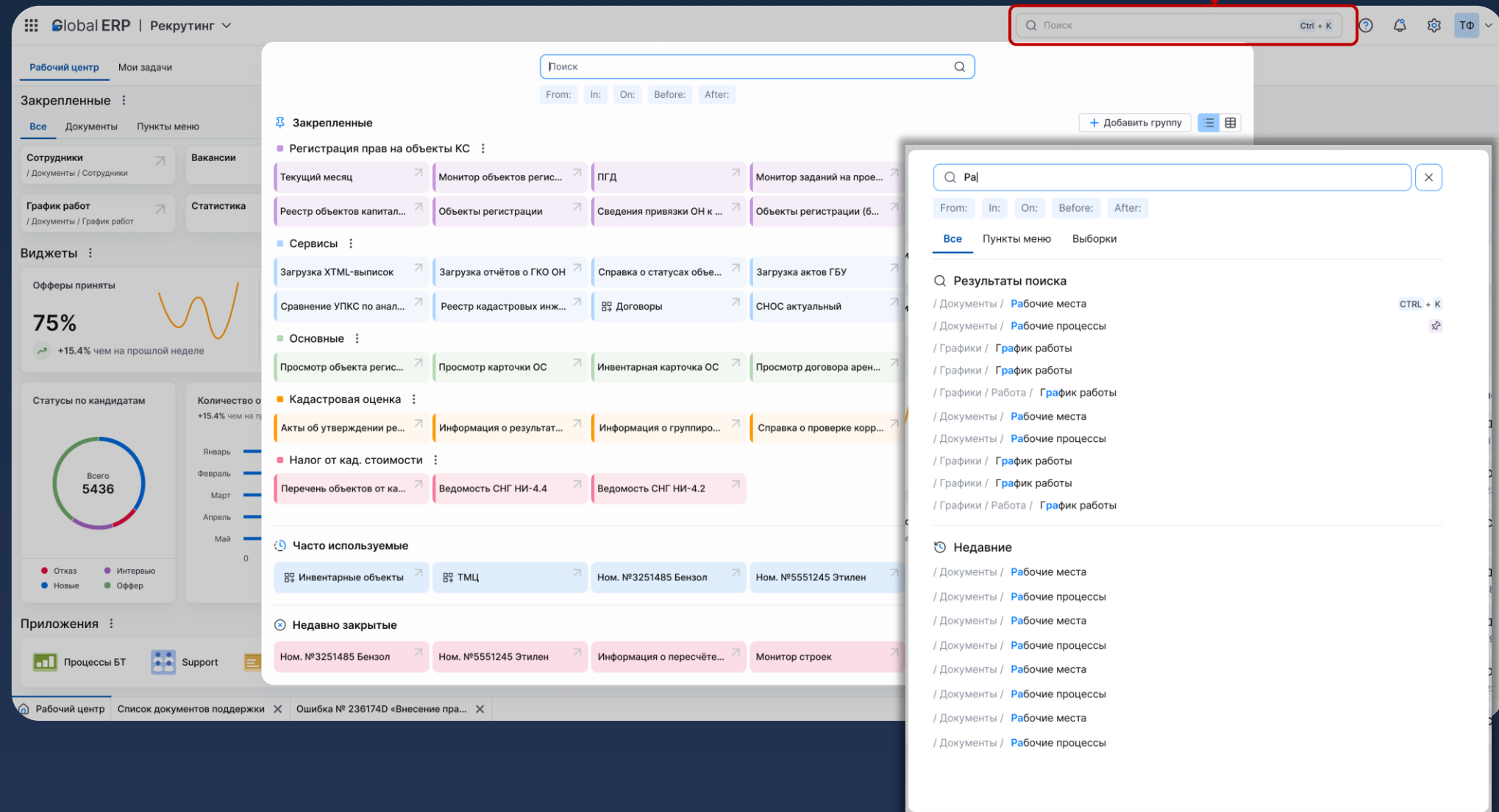
- Виджеты:**
 - Всего объектов:** 42 885 на 2023 год. Includes a line chart and a donut chart showing 100% distribution.
 - Лидер по объектам:** ХМАО — Югра with 37 127 объектов (86.6%). Includes a bar chart.
 - Учёт имущества ПАО «Сургутнефтегаз»:** A table with columns for "Вид основных фондов", "Количество ОС, ед.", "Первоначальная стоимость, млн ₽.", "Балансовая стоимость, млн ₽.", and "% износа".
 - Ключевые характеристики по аренде:** A list of metrics such as "Количество ОС, активов до 100 тыс. ₽, запасов (шт.)", "Площадь", "Протяжённость", etc.
- Приложения:** A row of application tiles including "Капитальный ремонт", "Настройка системы", "Управление загрузкой смет", "Консоль кластера", "Управление проектами", "Управление закупками и складом", "Управление взаимоотношениями с поставщиками", "Динамическое меню", and "Документооборот".

At the bottom left, there is a "Рабочий центр" (Work Center) button.

2/3 > Навигационный хаб

Единая точка входа: Поиск и Быстрый доступ

Клик на поле открывает хаб



Функции в один клик

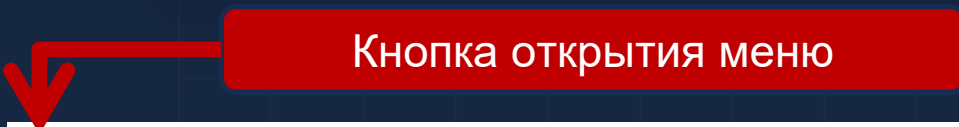
- **Поиск**
Поиск по всем пунктам меню и действиям.
- **История**
Быстрый возврат к последним документам.
- **Закрепленные**
Личная матрица избранных функций.

Характеристики

- **Pop-up формат**
Ctrl+K. Без смены контекста.
- **Кастомизация**
Настройка содержимого под задачи.

3/3 > Новое главное меню

Главное меню остается, но его роль понижается. В повседневной работе его заменяют Хаб и Рабочий стол.



Функции

- **Сервисные действия**
Быстрый доступ к настройкам, смене ролей и администрированию. Для настройки среды, а не процессов.
- **Обзорная карта**
Полный каталог всех модулей GlobalERP. Для поиска редких функций или обучения новых сотрудников.

03

Фундаментальные изменения в архитектуре обновлений

Платформа развивается как набор функциональных модулей с устойчивыми границами ответственности. В рамках развития архитектуры ведётся формализация контрактов между модулями и фасадов взаимодействия между функциональными областями.

■ Локализация изменений

Изменения остаются внутри модулей, минимизируя влияние на другие части системы.

■ Предсказуемое развитие

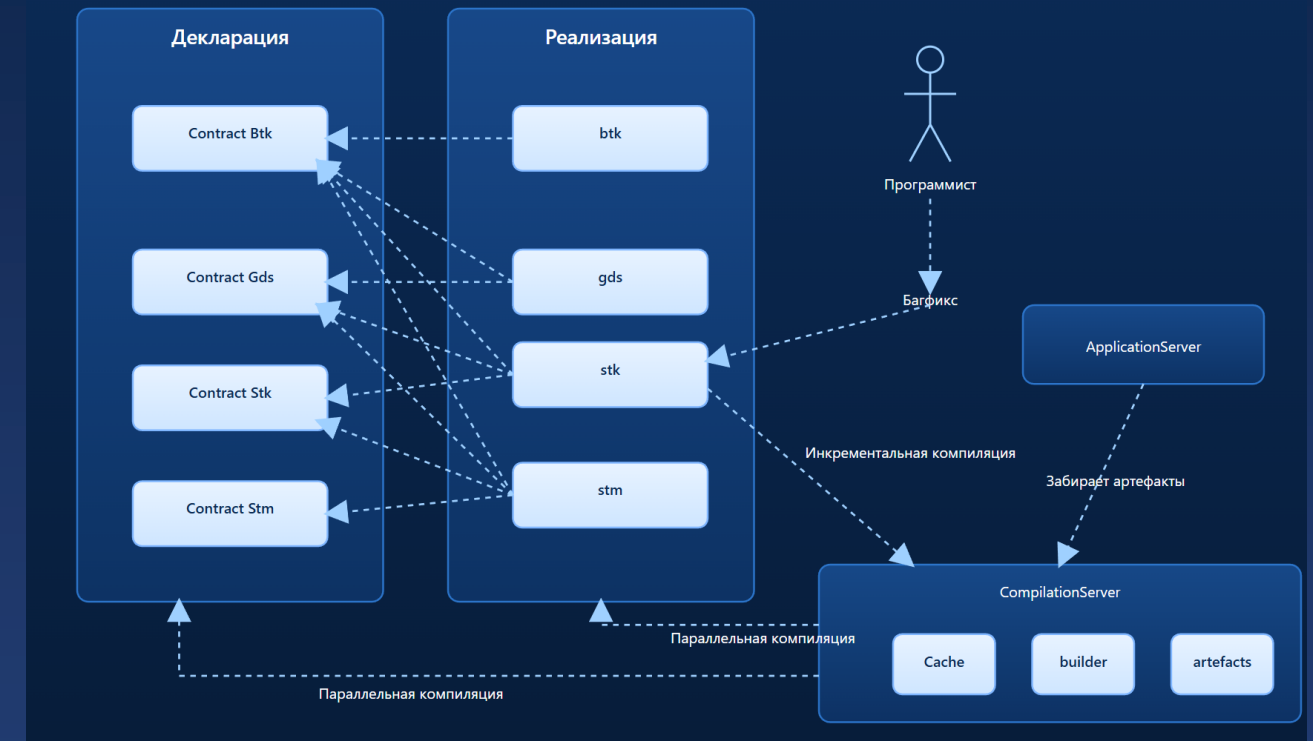
Система становится более предсказуемой в развитии и сопровождении.

■ Снижение зависимостей

Уменьшение транзитивных зависимостей делает систему более устойчивой.

■ Упрощение сопровождения

Облегчение сопровождения и обновлений в крупных инсталляциях.



Контракты объявляют интерфейсы, модули реализуют эти интерфейсы. Что позволит:

- увеличить инкрементальную компиляцию, так как при изменении в модулях нет необходимости перекомпилировать зависимости.
- Повысить параллельность компиляции, так как сначала компилируются контракты в параллельном режиме, потом в параллельном режиме компилируются все модули.

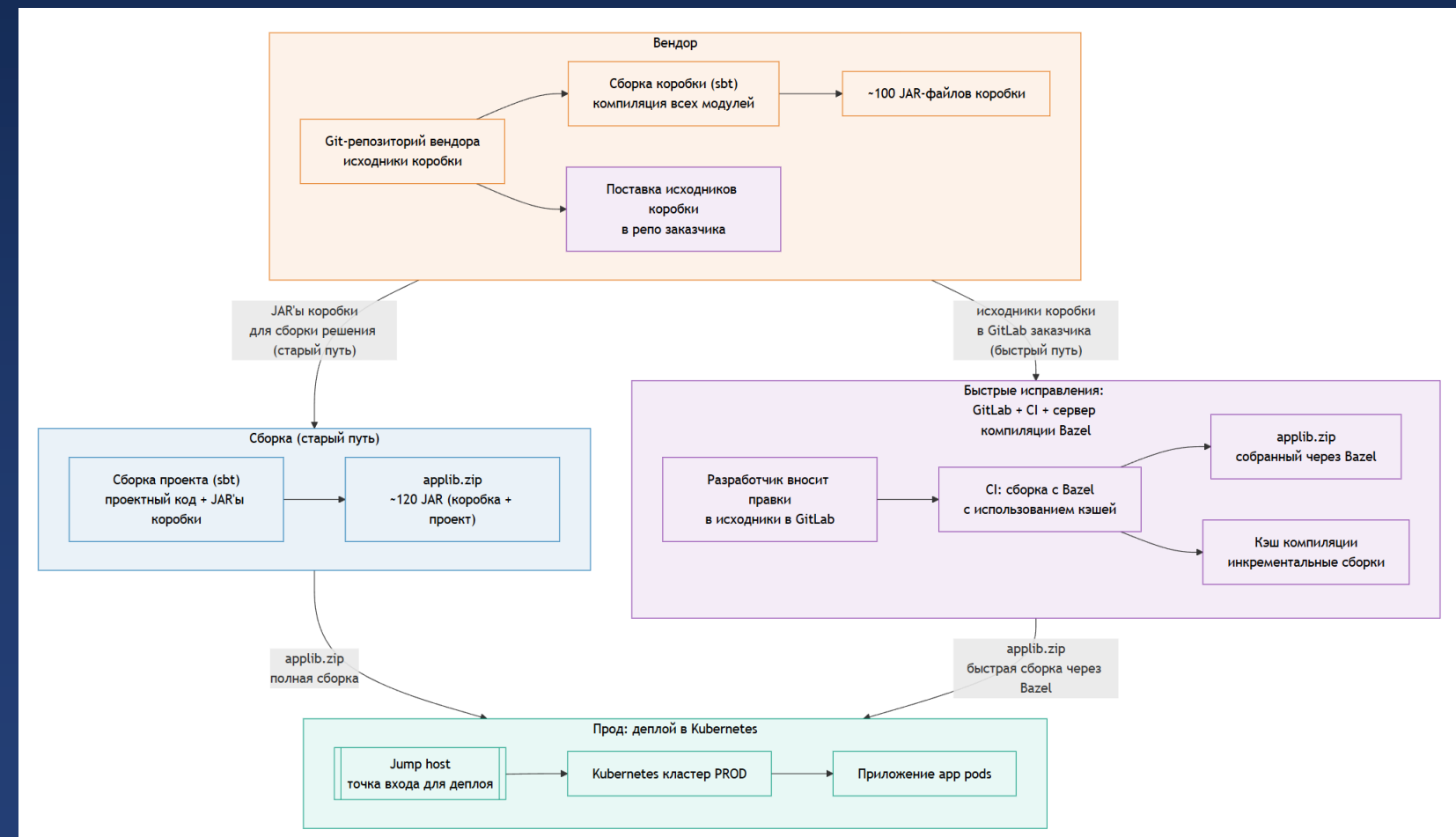
В рамках развития платформы прорабатывается внедрение сервера компиляции как эволюция текущего процесса сборки. Сервер компиляции позволит осуществлять точечные изменения (хотфиксы) без обновления всего решения. Это дополнение, а не замена существующей схемы.

Цели инициативы

- Сокращение времени сборки решений.
- Ускорение выпуска исправлений и hotfix.
- Повышение прозрачности и предсказуемости релизного процесса.

Подход

- Существующие процессы сохраняются.
- Новый путь внедряется постепенно и параллельно.



В 2025 г реализована возможность обновления системы без остановки серверов приложений. Пользователи продолжают работу без выхода из системы и без прерывания бизнес-процессов.

Снижение эксплуатационных рисков

Минимизация рисков, связанных с простоями системы.

Непрерывность бизнеса

Обновления не влияют на текущие бизнес-процессы.

В планах — дальнейшее развитие механизма обновлений для обеспечения максимальной незаметности для конечных пользователей и эксплуатационных команд.

Запланировано поэтапное обновление серверов приложений без остановки работы пользователей, с автоматическим переключением пользовательских сессий на обновлённые экземпляры.

1

Автоматическое переключение

Пользовательские сессии будут автоматически переключаться на обновлённые экземпляры серверов.

2

Незаметность для пользователей

Обновления станут максимально «незаметными» для конечных пользователей.

3

Оптимизация для команд

Упрощение процесса обновлений для эксплуатационных команд.



Развитие СУБД - Стратегия масштабирования системы

Информация о перспективах развития системы в части
СУБД на 2026-2027 годы

Архитектура и технологический стек

Система построена как **модульный монолит** с единой базой данных PostgreSQL / PostgreSQL Pro. Прикладной уровень реализован на Java и Scala с использованием собственного фреймворка на базе EclipseLink (ORM).

Централизованная транзакционная модель обеспечивает целостность данных в рамках одной БД, что гарантирует надёжность и предсказуемость работы системы.

Возможности масштабирования

Система уже поддерживает **горизонтальное масштабирование по чтению** — читающие запросы автоматически направляются на синхронные реплики кластера PostgreSQL. Это позволяет распределять нагрузку и повышать производительность операций чтения.

Ключевой вывод: Текущее решение демонстрирует зрелость архитектуры и уже включает элементы масштабирования по чтению через синхронные реплики PostgreSQL.

PostgreSQL

Единая база данных с репликацией

Java & Scala

Собственный фреймворк на EclipseLink

Масштабирование

Чтение на репликах

Для обеспечения масштабируемости и отказоустойчивости системы рассматриваются три взаимосвязанных стратегических направления развития СУБД:

1 Шардирование PostgreSQL

Горизонтальное масштабирование записи через распределение данных по независимым экземплярам PostgreSQL

- Распределённое хранение данных
- Масштабирование операций записи
- Требуется адаптация архитектуры

2 Интеграция с YDB

Переход на распределённую СУБД, специально разработанную для масштаба и отказоустойчивости

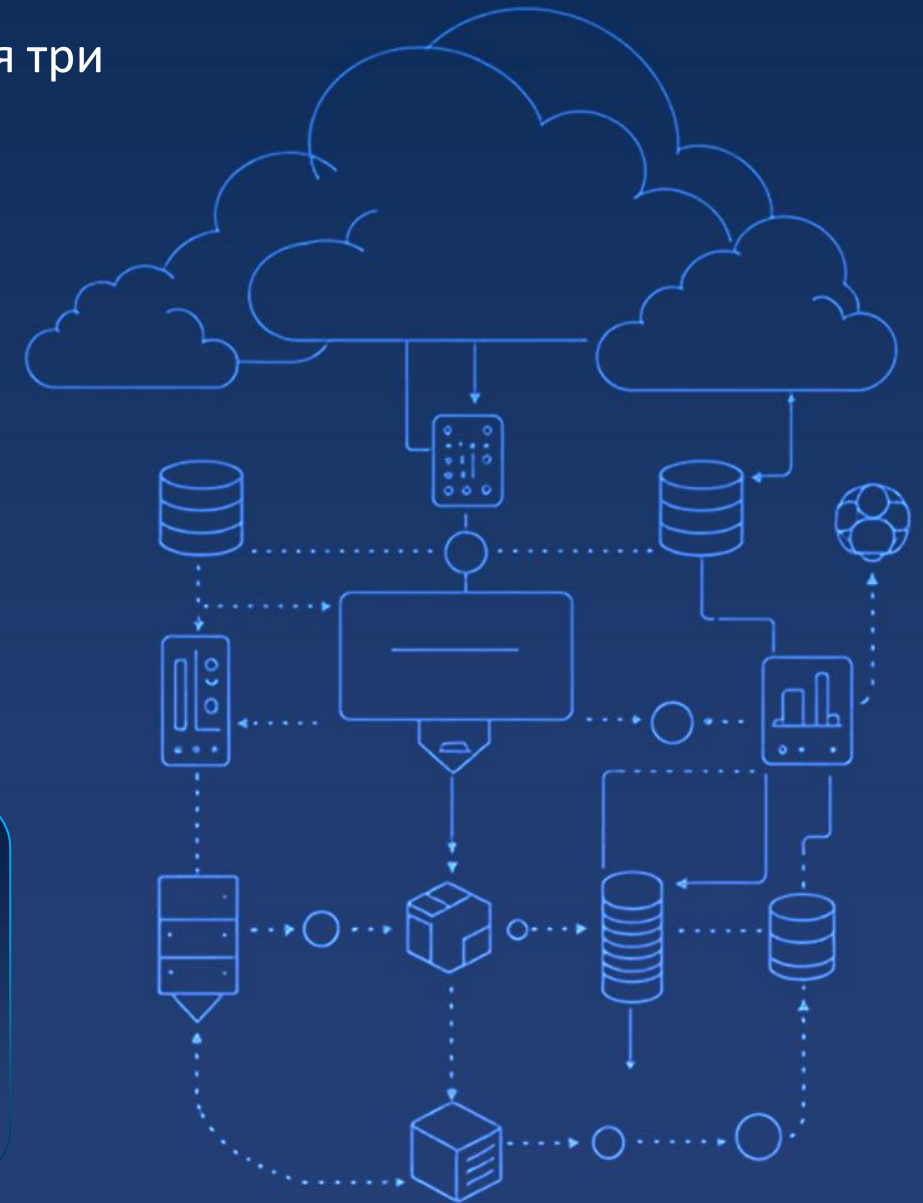
- Встроенная масштабируемость
- Нативная отказоустойчивость
- Партнерская проработка

3

Гибридный вариант

Комбинированный подход: PostgreSQL для основного хранения, YDB для высоконагруженных участков

- Сохранение существующей инфраструктуры
- Постепенная интеграция
- Снижение рисков миграции



Шардирование на стороне PostgreSQL: возможности и вызовы

Текущий статус

Базовая реализация шардирования уже проработана и позволяет работать с несколькими независимыми экземплярами PostgreSQL. Однако практической реализации пока нет, так как отсутствуют реальные сценарии, требующие распределённого хранения данных.

Требования при масштабировании

- Выбор ключа шардирования
- Пересмотр схемы данных и бизнес-инвариантов
- Внедрение прикладного API для маршрутизации запросов между шардами
- Адаптация бизнес-логики под распределённые сценарии

Вывод: Подход с шардированием PostgreSQL технически возможен, но требует значительной адаптации архитектуры и бизнес-логики под распределённые сценарии работы с данными.

Кросс-шардовые операции

Дорогостоящие JOIN и агрегации между шардами снижают производительность

Транзакционная целостность

Сложность обеспечения ACID-гарантий при отказах узлов

Операционная сложность

Рост требований к команде сопровождения и мониторингу

Статус партнёрства

Мы являемся **партнёрами YDB** и ведём совместные работы по исследованию и проработке интеграции. Архитектурные подходы к интеграции уже проработаны, включая распределённую очередь, единицы работы, менеджеры последовательной и распределённой обработки.

Ожидаемая дорожная карта

В феврале 2026 ожидается дорожная карта от YDB, где будут отражены планы по реализации недостающих механизмов:

- Адаптеры для PostgreSQL (аналог внешних таблиц)
- Поддержка распределённых транзакций
- Прозрачность интеграции для прикладных систем
- Пессимистичные блокировки

Масштабируемость

Встроенная горизонтальная масштабируемость и отказоустойчивость из коробки

Распределённые очереди

Нативная работа с распределёнными очередями и потоками событий

Высокая нагрузка

Готовность к обработке миллионов событий в секунду

Гибридная архитектура: лучшее из двух миров

Гибридный сценарий позволяет сохранить преимущества PostgreSQL и получить возможности YDB для высоконагруженных участков системы.



PostgreSQL

Основная часть данных и транзакционных операций остаётся в проверенной СУБД

Сохранение инфраструктуры

Существующие системы и процессы продолжают работать без изменений

YDB

Участки с высокой нагрузкой на параллельные операции и очереди переносятся в YDB

Постепенная интеграция

Поэтапное внедрение распределённых компонентов с контролем рисков

Результат

Постепенная интеграция без рисков полной миграции

Упрощённое тестирование

Возможность тестирования новых компонентов изолированно

2026: Выбор стратегии

Сравнительный анализ

- Детальное сравнение подходов YDB и шардирования PostgreSQL
- Техническое прототипирование обоих решений
- Нагрузочные испытания и бенчмарки
- Оценка гибридной архитектуры
- Анализ TCO и операционных рисков

1

2027: Реализация

Внедрение выбранной архитектуры

- Реализация прикладного API для работы с выбранной СУБД
- Разработка инструментов мониторинга и управления
- Миграция данных и адаптация бизнес-логики
- Пилотная эксплуатация на ограниченном объёме
- Анализ эффективности и масштабирование

2

Ключевые выводы

1. Система уже масштабируется по чтению через синхронные реплики PostgreSQL
2. Базовая поддержка шардирования реализована, но пока не активирована из-за отсутствия сценариев
3. С YDB ведётся партнёрская проработка
4. В проработке гибридная архитектура PostgreSQL + YDB для снижения рисков
5. Выбор стратегии запланирован на 2026 год, реализация — на 2027 год

Формируется практика выпуска технических описаний релизов с привязкой изменений к задачам и инициативам, а также фиксацией изменений в коде и контрактах.

Преимущества для заказчика

- Заранее понимает характер изменений.
- Оценивает возможное влияние на проектные доработки.

Встроенная документация

Развивается синхронно с системой, обеспечивая актуальность информации.

За 2025 г реализованы и в 2026 г развиваются ключевые инструменты для повышения эффективности разработки и отладки.

1

Пошаговый отладчик JEXL

Улучшает процесс отладки кода.

The screenshot displays the GlobalERP development environment. The main window shows a code editor with the following JEXL code:

```
1 let rop = Cnt_ContractApi.load(152902L);
2 let newsDescription = `${rop.sRegNumber}_${rop.sSubject}`;
3 Cnt_ContractApi.setsDescription(rop, newsDescription);
```

The right-hand sidebar contains two panels:

- Значения переменных** (Variable Values): A table showing the current state of variables.
- Остановка при выпадении ошибок** (Error Handling): A table for configuring error handling.

Имя	Значение	Тип
Результат выраже...	Оплата погрузки	java.lang.String
rop	ru.bitec.app.gtk.eclipse.navigation.SR...	ru.bitec.app.gtk.eclipse.nav
newsDescription	3212965_Оплата погрузки	java.lang.String

Класс ошибки	Активно
Все ошибки	<input checked="" type="checkbox"/>
ru.bitec.app.gtk.exception.AppException	<input type="checkbox"/>

За 2025 г реализованы и в 2026 г развиваются ключевые инструменты для повышения эффективности разработки и отладки.

2

Веб-IDE для отладки

Предоставляет удобную среду для отладки.

3

Безопасная отладка в Kubernetes

Возможность отладки на выделенных экземплярах (QAS/PROD).

```
1 package ru.bitec.app.btk
20 class Btk_FileApi extends Btk_FileDpi[Btk_FileAro, Btk_FileApi, Btk_FileAta] {
63 }
64
65 ↑ copyObject
66 override def copyObject(idFrom: NLong, idTo: NLong, idParent: NLong): NLong = {
67   copyObject(idFrom, idTo, None.ng)
68 }
69
70 /**
71  * Копирование объекта без копирования файла
72  *
73  * @param idFrom
74  * @param idTo
75  * @param gidpSrc Источник
76  * @return
77  */
78 def copyObjectWithOutFile(idFrom: NLong, idTo: NLong, gidpSrc: NGid): ApiRop = {
79   val idvTo = super.copyObject(idFrom, idTo, None.nl)
80   //копируем сам файл по новому пути
81   val rvFrom = load(idFrom).copyAro()
82   val svFullPathNew = Btk_FilePkg().genFullFileName(idvTo)
83   val ropTo = load(idvTo)
84   setsFullFileName(ropTo, svFullPathNew)
85   setgidSrc(ropTo, gidpSrc.nvl(rvFrom.gidSrc))
86   ropTo
87 }
88
89 ↑ calcHeadLine
90 override def calcHeadLine(idp: NLong): NString = {
```

4

Произвольная разметка форм

Повышает гибкость построения сложных интерфейсов, состоящих из различных компонентов

GlobalERP | Сервис | Избранное | Справочники | Документы | Планирование | Склад | Налоги | Отчёты | Настройки | Сервисы | Помощь

Период: Текущий месяц


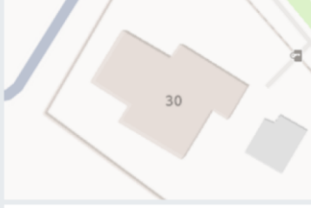
Карточка основного средства

Инвентарный номер: 0000939453 | Тип: Здания | Наименование инв. объекта: ЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО АДМИНИСТРАТИВНОЕ | БОЛЕЕ 1ЭТ.БЕСКАРК. СТЕНЫ КАМ.КЛАД. ФУ... | БЕ СМТ-58

Введён в эксплуатацию: | Принят по инвентаризации: | Тех.место верхнего уровня: 000042589 | База производственная СМУ-1 | Тех.место: 000099951 | Здание административное | [Переход в карточку тех.места ОС](#)

МО: | Адрес/местоположение тех.места: 188309, Ленинградская обл., Гатчинский р-н, г. Гатчина, ул. Генерала Кныша, д. 30

Основные технические параметры				Капитальное строительство				Вид строительства (ремонта)		
Данные ЕГРН		По реестру имущества (по группе классификатора СНОС)		СПП 2 уровня	СПП 3 уровня	Дата начала строительства	Дата окончания строительства	Вид строительства	Статус стройки	
Общая площад...	951,40	Общая площад...	951,40	Код и наименование СПП-эп.	Код и наименование СПП-эп.					
Конструктив зд...	Бескаркасное	Конструктив зд...	Каркасное	Стоимость основного средства				31.07.2015	Капитальный ремонт	
Материал стен	Кирпич	Материал стен	Кирпич	Вид учёта	Первоначальная стоимость	Балансовая стоимость		15.04.2018	Текущий ремонт	
Этажность	2	Этажность	2	Бухгалтерский учёт		1 234 567	1 111 234	23.09.2019	Реконструкция	
Характеристики				Использование объекта						
Класс СНОС	0000000000789			Область использования	Контрагент	Номер документа	Дата документа	Предмет	Начало срока пользования	Окончание срока пользования
Дата принятия к бух. учёту	28.09.2012			Аренда	ООО «Атлант»	182	11.03.2015	Аренда 66 частей нежилых помещений (132 кв.м) для размещения 66 банкоматов	01.01.2015	Неопределённый срок
Дата поступления на СП	17.10.2012			Безвозмездное	Профсоюз	1478/10	21.12.2021	Нежилые помещения, оборудование и инвентарь	01.01.2022	31.12.2027
Дата ввода в эксплуатацию	28.09.2012									
Дата списания										
Код ОКОФ	210.00.11.10.410									
СПИ по НУ	31 год									
СПИ по БУ	31 год									
Информация ЕГРН										
Просмотр документа ОР Монитор ОР										
Номер ОР	Наименование ОР	Кадастровый номер	Кадастровая стоимость (актуальная), млн ₽.	Дата, по состоянию на которую определена кадастровая стоимость	Площадь, м2	Адрес/местоположение из ЕГРН	Адрес из ГАР			
10001000000863	База производственного обслуживания									

Сведения об объекте

Консервация	<input type="checkbox"/>
Аренда	<input checked="" type="checkbox"/>
Иждивение ПАО «Предприя...	<input type="checkbox"/>
Безвозмездное пользование	<input checked="" type="checkbox"/>
Временное пользование (ку...	<input type="checkbox"/>
Временное пользование (ин...	<input type="checkbox"/>
БДНИ	<input type="checkbox"/>
Реализация	<input type="checkbox"/>
Страхование	<input type="checkbox"/>

Главная × Карточка основного средства ×

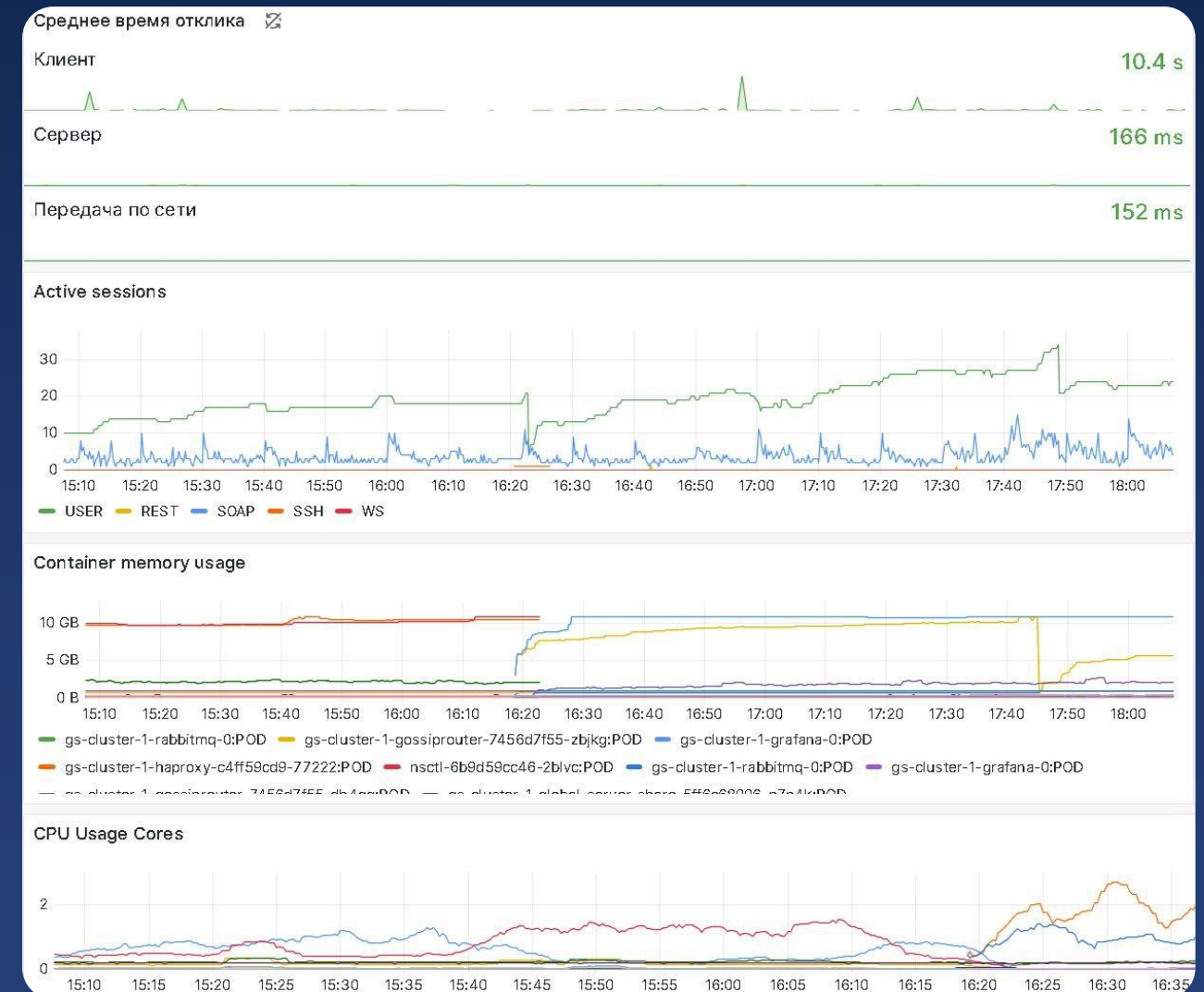
Развитие встроенных средств мониторинга состояния системы и сервисов для обеспечения предсказуемой работы под высокой нагрузкой.

Контроль

- Загрузки серверов приложений.
- Фоновых очередей и регламентных заданий.
- Интеграционных потоков.

Управление нагрузкой

- Распределение задач по группам серверов.
- Изоляция пользовательских операций от фоновой активности.



В 2025 году реализована деривация ролей и полномочий, что позволило снизить риски ошибок в доступах и упростить администрирование полномочий.



Активно ведётся работа над внедрением искусственного интеллекта для улучшения функциональности платформы.

Универсальная фильтрация данных

По текстовым и голосовым запросам.

Помощник по созданию запросов

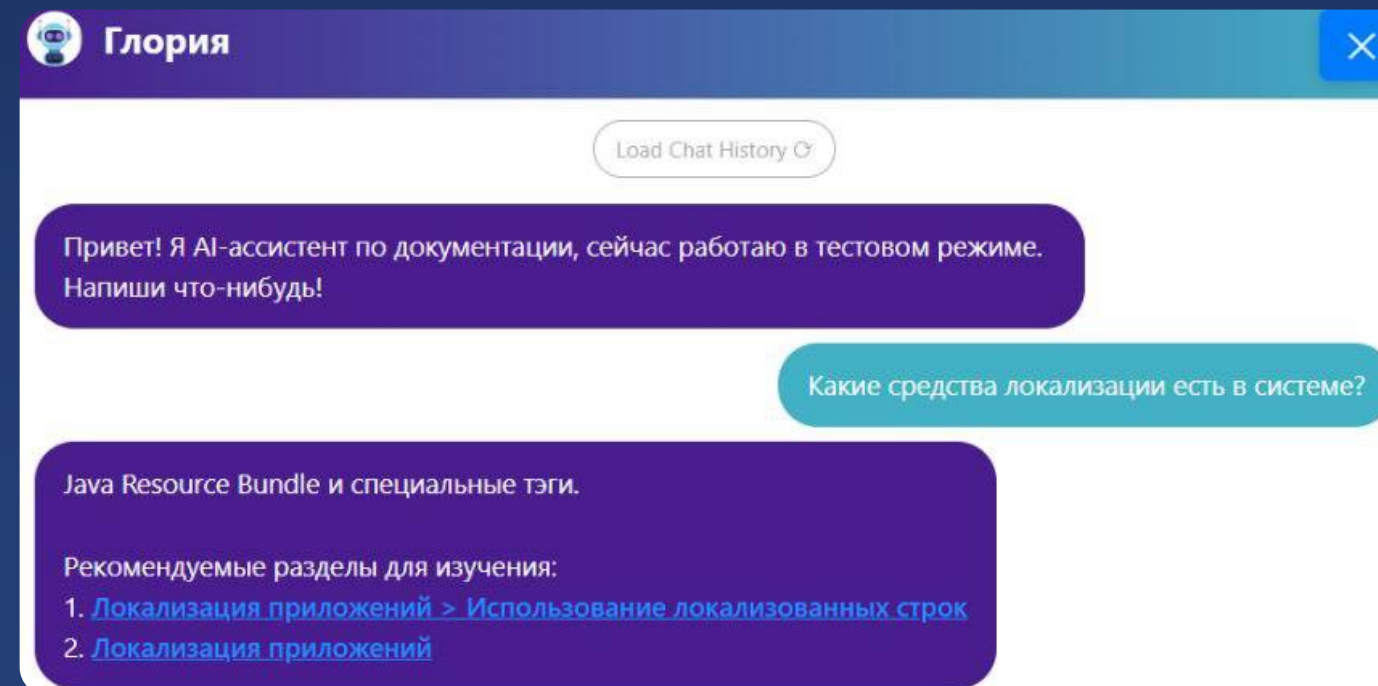
На основе метамодели данных системы.

Прототип генерации печатных форм

Исследования построения разметки печатных форм.

AI-помощник по документации

Для поддержки проектировщиков и разработчиков.



GlobalERP — это современная платформа для разработки мобильных приложений, основанная на адаптированном подходе с чётким разделением слоёв архитектуры и поддержкой устойчивого взаимодействия UI и бизнес-логики.

Перенос вычислений

- В серверный поток для повышения отзывчивости UI.

Транзакционная модель

- Работа с данными и встроенный кэш.

Поддержка MVVM

- Адаптированный MVVM-паттерн.

Горячий офлайн

- И автоматическая синхронизация данных.

Плагин-подход

- К работе с аппаратными возможностями (камера, NFC).

Ядровые улучшения

- Java 21
- Scala 3
- Закрытые уязвимости
- ИБ мониторинг

Сервисы

- Построитель запросов
- Диаграммы и виджеты
- Монитор закрытия периода
- Динамические меню

Инженерные сервисы

- Плагин для IDE
- Сервис очередей
- Агрегатор коммитов
- Трассировка

Масштабируемость и производительность

- Внедрение шардирования для повышения горизонтальной масштабируемости
- Развитие механизмов кэширования данных на уровне платформы

Надёжность и эксплуатация

- Реализация бесперебойного обновления компонентов системы
- Расширение мониторинга и формирование управленческой и технической отчётности

Документация и безопасность

- Развитие технической документации и внутрисистемной справки
- Подготовка и актуализация Security Guide

Платформа и архитектура

- Сервер компиляции прикладных модулей
- Переход к модульной среде выполнения
- Защита ядра платформы от проектных переопределений

Экосистема и интеграции

- Интеграция с АВЗ
- Полная интеграция со службами каталогов

Качество и тестирование

- Повсеместное внедрение автоматизированных UI-тестов



2025: Фундамент

Реализованы инициативы по ИИ, мониторингу, развёртыванию и новому UI.

2026: Трансформация

ИИ-агенты, масштабирование, модульность, редизайн, CI/CD.

2027: Интеллект и Открытость

MCP-сервер и архитектура Agent Ready, управление нагрузкой, мобильность и открытая экосистема.