

Галактика ERP

Управление
ресурсами предприятия

О компании



«ГАЛАКТИКА» В ЦИФРАХ

Российский разработчик программного обеспечения и решений по цифровизации крупного бизнеса, государственных и частных корпораций, учебных заведений, федеральных органов исполнительной власти

более 37 лет

Мы создаем
информационные системы

6 500+

Реализованных
проектов

Более 37 лет разрабатываем и внедряем системы класса **ERP, ERP HR, MES, EAM, ESB**, которые масштабируются для централизованной эксплуатации десятков тысяч пользователей

1 200+

Заказчиков

200+

Партнеров
разных статусов

Компания включена в **перечень системообразующих организаций российской экономики в сфере информации и связи**

1000+

Ресурсный пул

 **минцифры_**

Продукты внесены в реестр
отечественного ПО

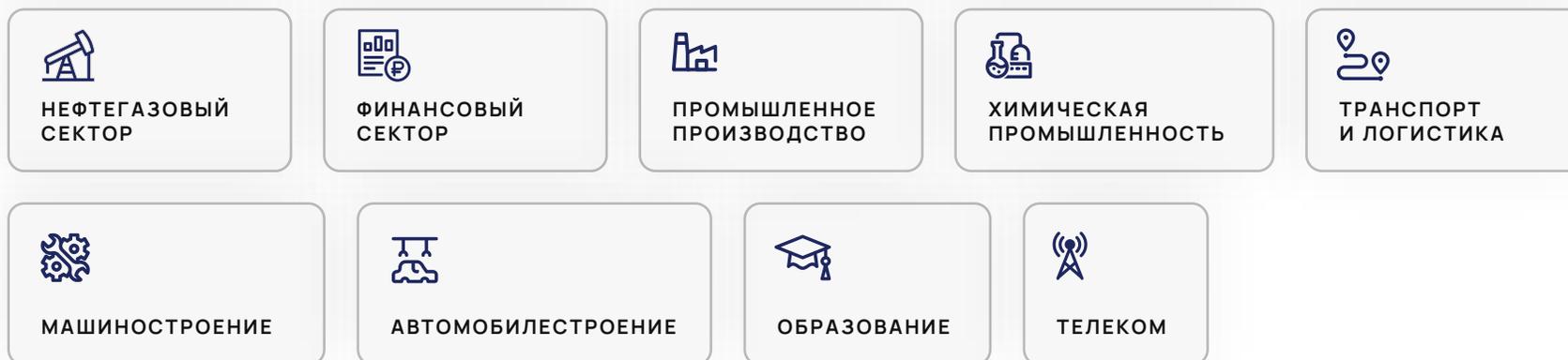
Выполняет контракты по **государственному оборонному заказу** на разработку сложных информационных систем по заданию **Минпромторга** России и **Минобороны** России



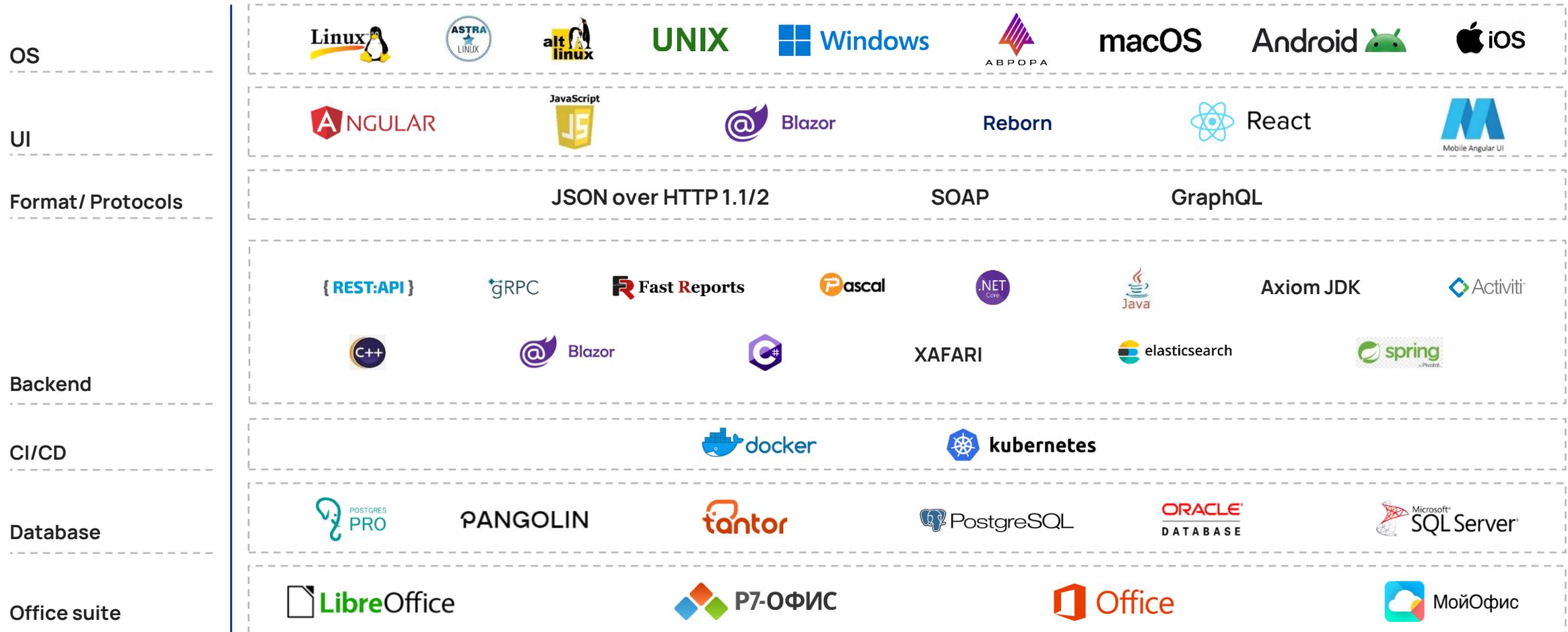


Продукты и решения

Корпорация «Галактика» предлагает широкий портфель продуктов по автоматизации различных задач на предприятии



Платформа Галактика. Программный стек



Проектные решения

Программные продукты корпорации «Галактика» успешно используются в крупнейших госкорпорациях и предприятиях различных отраслей экономики стран ЕАЭС

ГОСКОРПОРАЦИИ И ХОЛДИНГИ:



ОПК / ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО:



НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР:



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА:



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ:



ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА :



ТЕЛЕКОМ:



Партнерская сеть

ЭКОСИСТЕМА – более 200 партнеров, 1500 специалистов



Что такое «Галактика ERP»

100% ОТЕЧЕСТВЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ХОЛДИНГАМИ С ПРОВЕРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ, АГРЕГИРОВАННОМ В ХОДЕ 6 500 ПРОЕКТОВ НА СОВРЕМЕННОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ СТЕКЕ С БАЗОВОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ERP ТЯЖЕЛОГО КЛАССА



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ОДНОМ ИНСТАНСЕ

Оптимизированные алгоритмы и гибкая возможность распараллеливания вычислений по нагруженным задачам



100% РОССИЙСКОЕ ПО

Архитектура продукта спроектирована с учетом российского законодательства, национальных принципов учета и типов документов



НАДЕЖНОСТЬ И БЫСТРОДЕЙСТВИЕ ПРИ ВЫСОКИХ НАГРУЗКАХ

Продукт способен стабильно функционировать с десятками тысяч одновременно работающих в нем пользователей



ИМПОРТОНЕЗАВИСИМЫЙ СТЕК

Продукт внесен в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД, подтверждена совместимость с российскими ОС и СУБД



МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

Гибкое расширение функционала под специфику конкретного предприятия или отрасли



УНИКАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МИГРАЦИИ

Возможность плавного перехода / импортозамещения с сохранением исторических данных



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА

Регулярные обновления продукта вендором и адаптация под изменения законодательства

Администрирование

- Права доступа
- Журнализация
- Восстановление БД
- Экспорт/импорт
- Компилятор интерфейсов
- SQL-доступ к БД
- Репликация данных,
- Генератор отчетов FCOM и FastReport
- Управление репозитарием компонентов
- Филиальность
- Консоль администратора
- Локализатор

Производство

- Планирование производства на всех уровнях
- Ведение данных об изделии (спецификации)
- Управление заказами
- Материально-техническое обеспечение
- Управление производственной логистикой
- Корпоративное планирование
- Контроллинг
- Управление качеством

Финансы и аналитика

- Управление бюджетом
- Платежный календарь
- Финансовый анализ



Логистика

- Управление договорами
- Управление снабжением
- Управление сбытом
- Поставщики, получатели
- Складской учет
- Консигнация
- Давальческое сырье

Бухгалтерский и налоговый учет

- Типовые хозяйственные операции
- Финансово-расчетные операции
- Касса
- Векселя и кредиты
- Учет спецодежды, спецодежда
- Фактические затраты
- Бухгалтерская отчетность
- Основные средства, нематериальные активы
- Ведение налоговых расчетов
- Налоговый учет
- Учет страхования
- Внутренний контроль

Специализированные решения

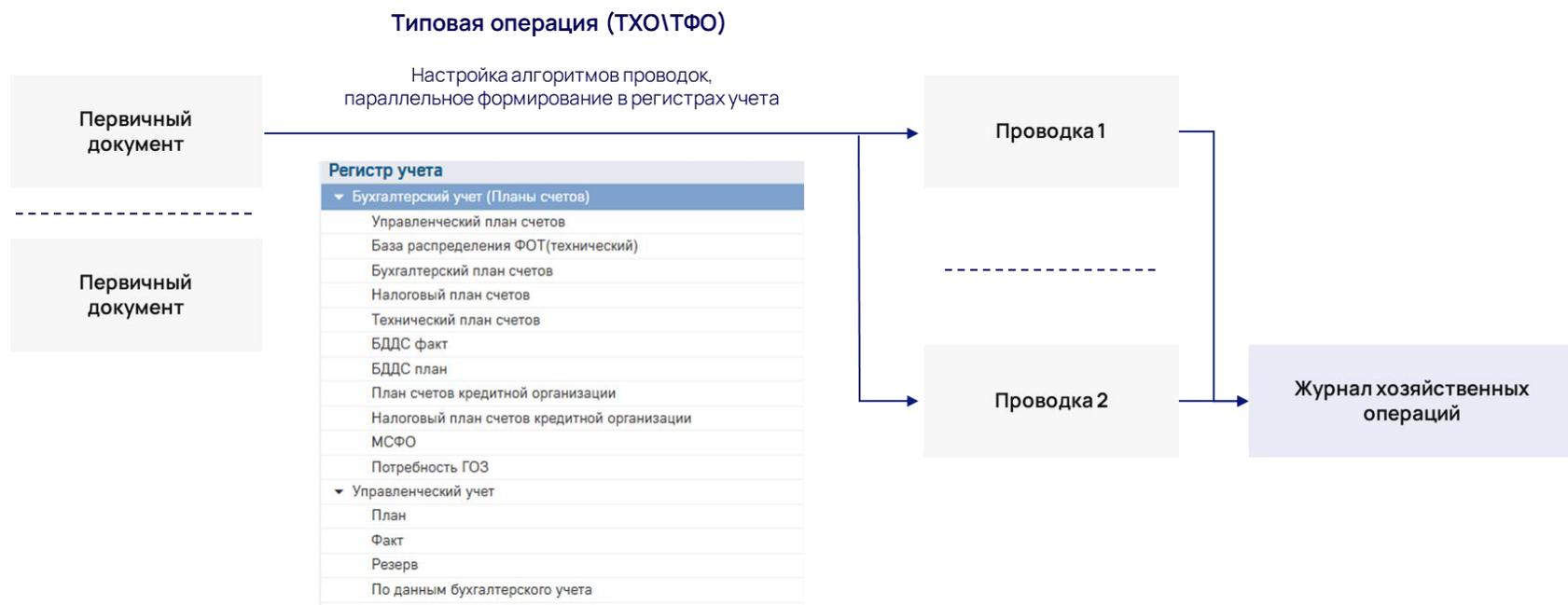
- Управление ремонтами
- Управление транспортом
- Управление строительством
- Управление НИОКР
- Сервисное обслуживание
- Управление недвижимостью
- Управление взаимоотношениями с клиентами
- Розничная торговля
- Корпоративная и налоговая отчетность

«Галактика ERP» – классическая ERP тяжелого класса с архитектурой на основе первичных документов

Бухгалтерский учет РСБУ
Стандарт 

Налоговый учет
3 способа 

МСФО
Полный набор инструментов 



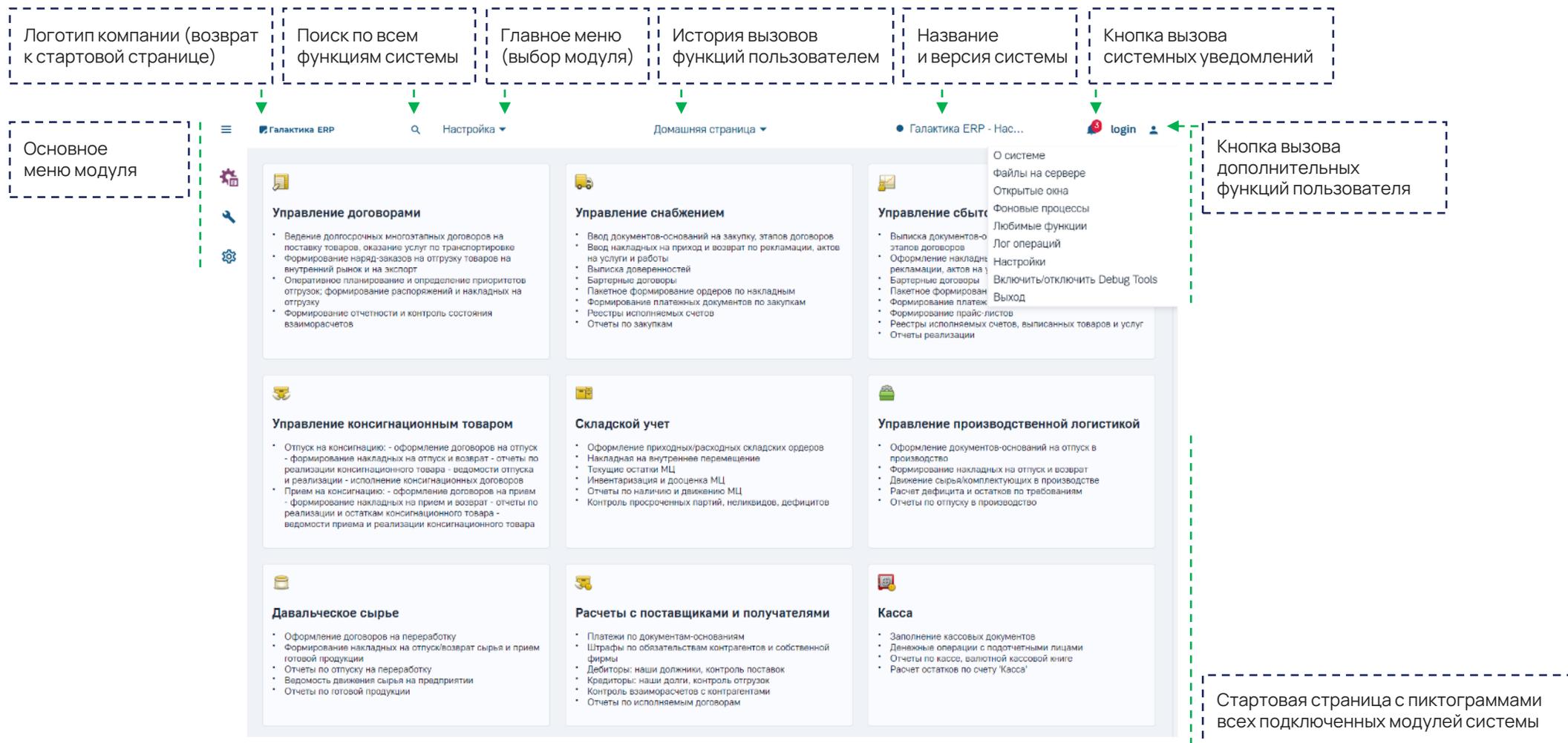
Управленческий учет
Несколько ракурсов 

Регистры
Технические Кредитные, ГОЗ,... 

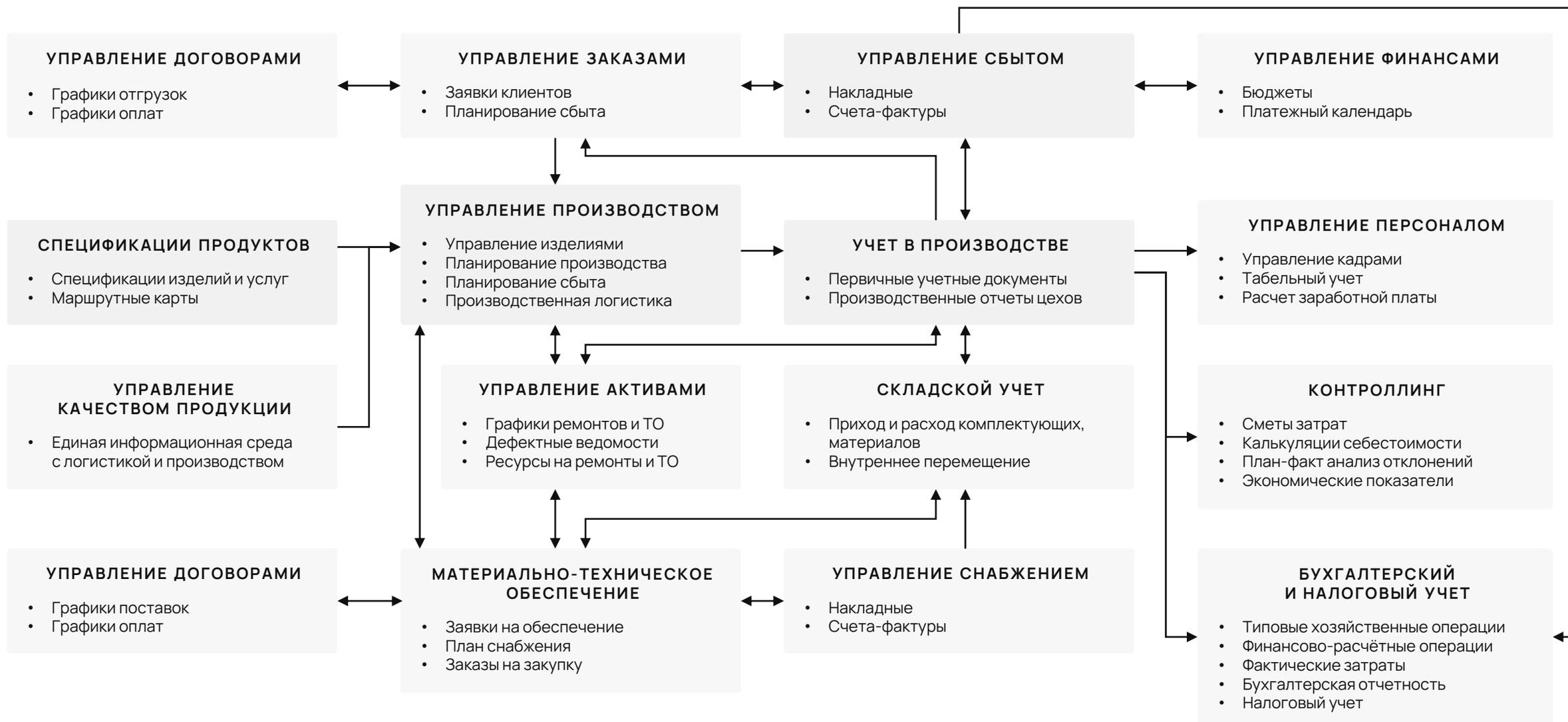
Производительность на СУБД Postgres

	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕСТА	ПАРАМЕТРЫ	РЕЗУЛЬТАТ
 ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА	Логистика БУ сквозной процесс (8 действий)	10 000 пользователей	APDEX = 1 (формирование проводок >20 раз быстрее целевого времени)
	Автоматическое формирование потребности в материалах	Выполнение в автоматизированном режиме 9 000 000 резервирований на основании 900 000 заказов и 170 000 видам записей материалов	APDEX = 1 Время выполнения 41 мин (в 9 раз быстрее целевого)
	Стресс-тест, логистика	7 000 пользователей * 24 часа	Успешно
 ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС	Формирование первичных документов логистики с проводками	Формирование более 15 000 000 связанных первичных документов 6 000 пользователями	3 часа 13 минут
	Оформление заявок на закупку ТМЦ и оборудования	Выполнение в автоматизированном режиме 7 500 000 резервирований при количестве пользовательских сессий 6000	2 часа 3 секунды
 ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР	Расчет имущественных налогов	База для расчета – история 10 лет, 80 000 000 проводок, 1 500 000 первичных документов, объем 3,6 ТБ <ul style="list-style-type: none"> Расчет имущественных налогов за 4 квартал (предварительно выполнены расчеты за 1,2,3 квартал) с созданием проводок Одновременный запуск всех видов налогов (имущественный, транспортный, земельный) 	1 час 29 минут
	Расчет амортизации с созданием проводок БУ/НУ/УУ/МСФО	300 тыс. составных объектов, включая расчеты по ПБУ 18\02, ФСБУ 25 и нелинейный метод МСФО Расчет в 1 поток, с возможностью распараллелить на количество потоков, необходимых для достижения целевого времени	1 час 27 минут

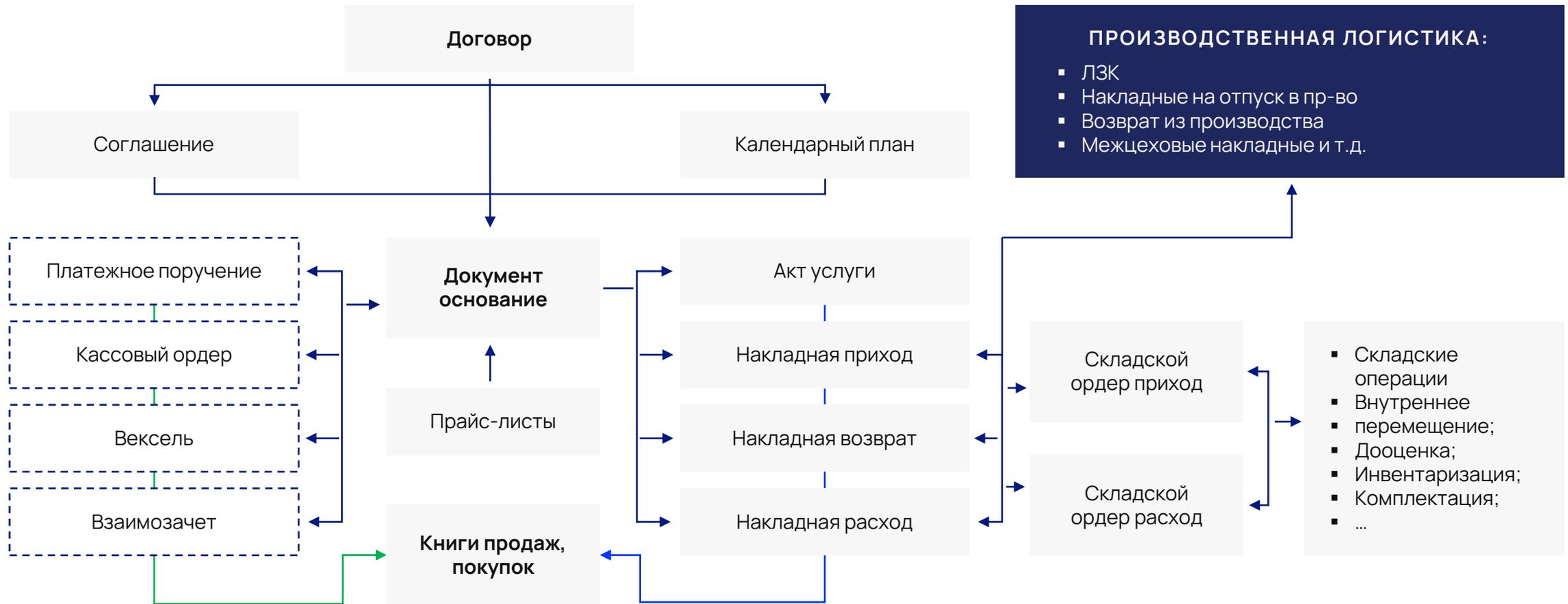
Основной интерфейс системы «Галактика ERP»



Взаимосвязи процессов



Сквозные цепочки взаимосвязанных документов



**Единый ввод, автоматическое связывание, микросвязи многие ко многим на уровне отдельных позиций
Формирование отчетов и получение информации для расчетов на основе глубоко связанных данных
Аудиторский след каждого действия**

Взаимодействие блоков «Производство», «МТО», «ДСС». Пример решения



Минимальный запас
Кратчайший путь
Эффективное заполнение стеллажей/склада

- Приход и расход сырья, комплектующих, материалов
- Карточки складского учета
- Внутреннее перемещение
- Проведение инвентаризации МЦ
- Проведение дооценки МЦ
- Операции комплектования и расформирования комплектов МЦ
- Контроль движения МЦ и складских запасов

Склад адресного хранения (ячейки)



Терминалы сбора данных



Термопринтер этикеток



Бюджетирование

Производственная логистика, снабжение, сбыт, автотранспорт, складской учет

Первичные документы

Зарплата

Финансово-расчетные операции

- Формирование первичных документов
- Учет в национальных денежных единицах и в валюте
- Расчет курсовых разниц
- Аналитические, группировочные, оборотно-сальдовые ведомости, журналы-ордера

Фактические затраты

- Распределение косвенных затрат
- Расчет фактических смет расходов
- Формирование отчетов по сметам, калькуляциям и фактическому выпуску

Хозяйственные операции

- Настройка типовых хозяйственных операций и проводок к ним
- Разноска первичных документов по счетам бухгалтерского учета

Бухгалтерская отчетность

- Главная книга, Баланс
- Закрытие счетов

МСФО

- Полный инструментарий для учета МСФО

ОС и НМА

- Ведение картотеки ОС и НМА
- Поступление, выбытие, переоценка, амортизация, изменение стоимости
- Учет драгметаллов

Спецодежда

- Ведение норм вещевого довольствия
- Учет наличия спецодежды на складах
- Контроль сроков использования спецодежды

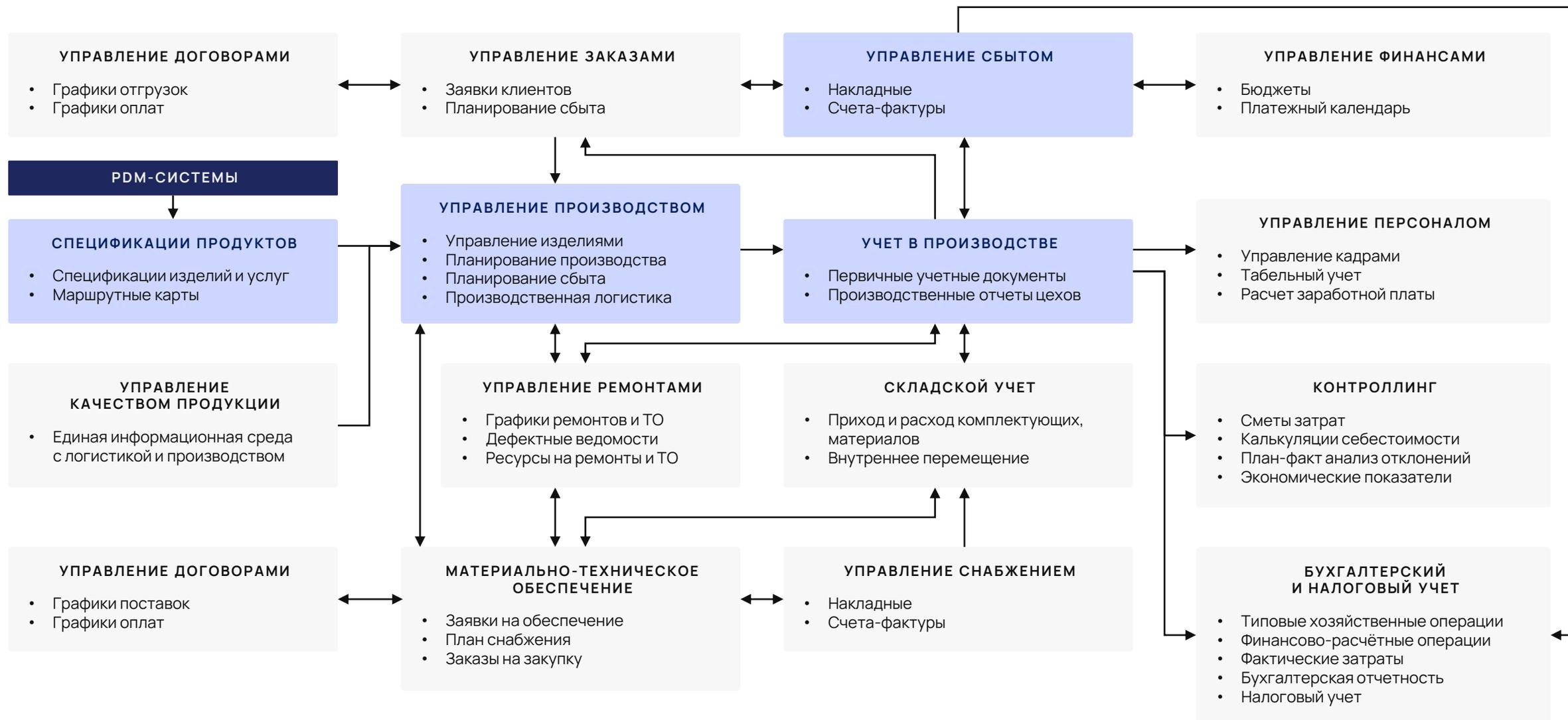
Учет спецоборудования и спецодежды

- Карточки учета спецодежды
- Поступление, внутреннее перемещение, передача в эксплуатацию, списание

Касса

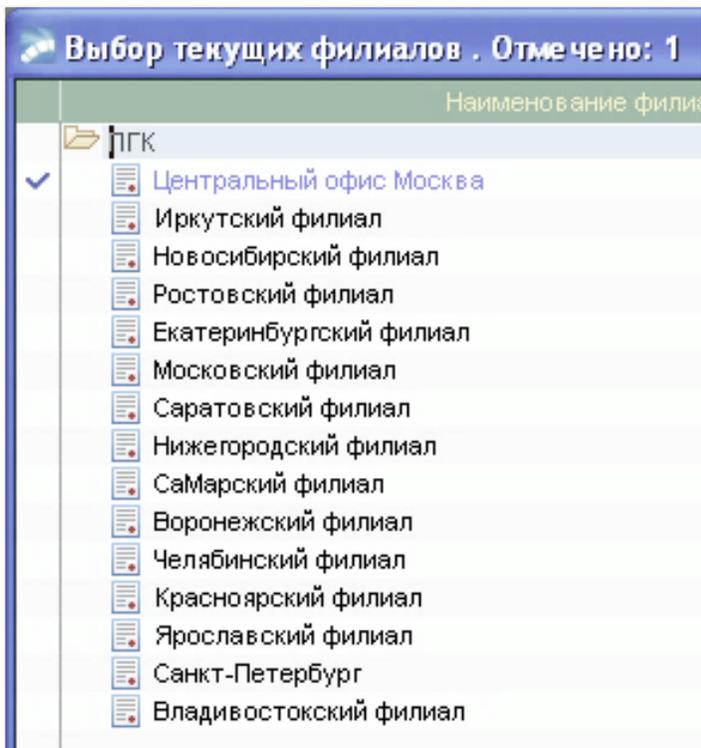
- Наличные расчеты
- Командировочные расходы
- Расчеты с подотчетными лицами
- Авансовые отчеты
- Ведомости на депонирование





Общая схема расчета себестоимости





Система может работать в многофилиальном режиме

- Пользователи филиалов имеют доступ к данным только своего филиала
- Пользователи центрального офиса имеют доступ к данным всех филиалов
- К общим каталогам единый доступ всех пользователей: каталог организаций, каталог услуг групп услуг, каталог материальных ценностей и групп МЦ, каталог подразделений и складов, каталог валют, планы счетов БУ, НУ, статьи бюджетов БДР и т.д.
- К первичным документам (актам на получение услуг, актам на оказание услуг, приходным и расходным накладным, счетам-фактурам и записям в книгах покупок и продаж, актам на списание МЦ и т.д.), а также к проводкам по документам доступ пользователей филиалов только к документам своего филиала

Управление правами и полномочиями (классический подход)

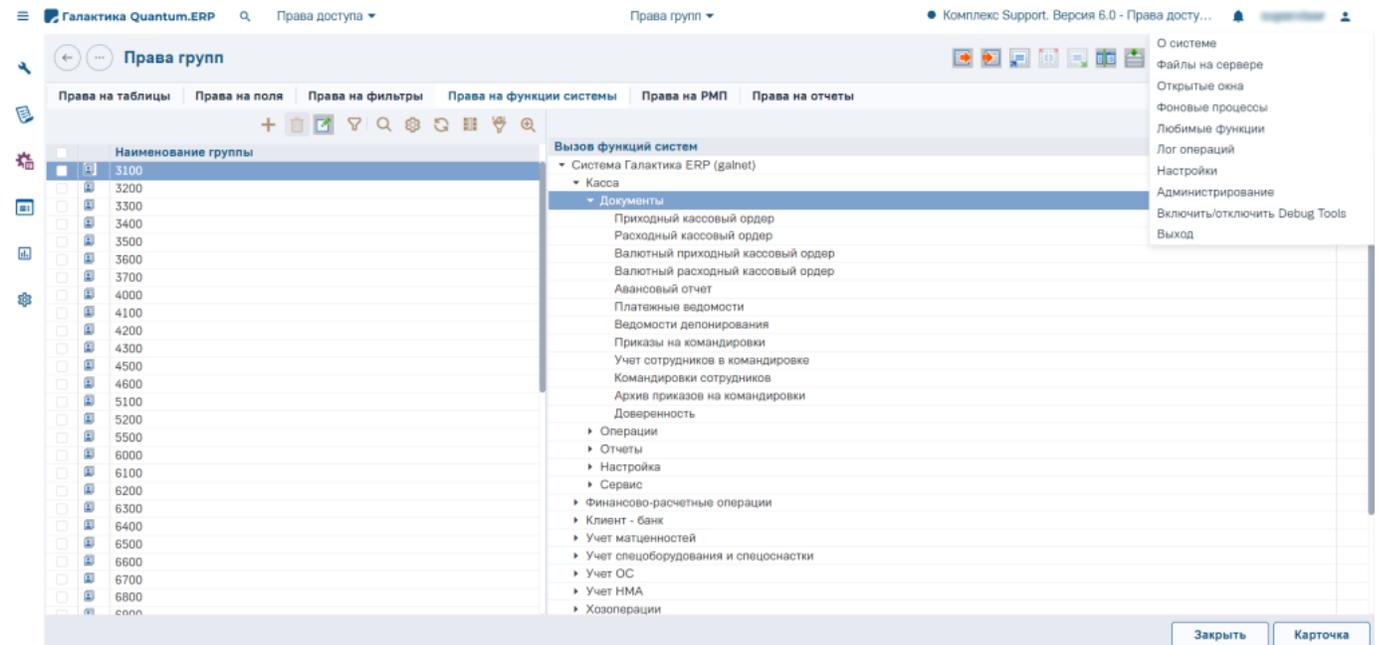
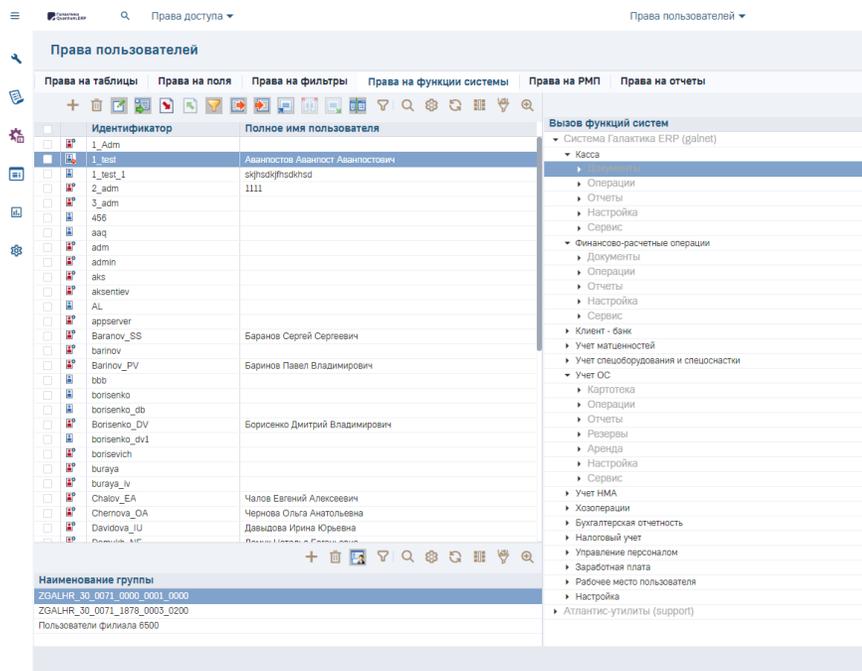
Права пользователей

Права на интерфейсы

Права групп пользователей

Права на отчеты

Права на фильтры



Трассировка прав

Права на таблицы

Кураторство

Права на поля таблиц

Бизнес-роли как набор технических ролей

Права на хранимые процедуры

Интеграция с IDM

Права на функции (транзакции) системы

Матричное разграничение Прав и Полномочий (новый подход)

ПРОФИЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Матричная структура назначения бизнес-ролей
- Несколько профилей у одного пользователя

МАТРИЦА ПРАВ И ПОЛНОМОЧИЙ

- НД – направления деятельности (функциональная структура компании)
- ОТП – организационно-техническая принадлежность (организационная структура компании)

Права выдаются на пересечении НД + ОТП

- Роль-элемент – функциональная роль в системе
- Бизнес-роль – должность

Связь «многие-ко-многим»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Единый вход (AD/LDAP) – несколько профилей для одного логина
- Документ – соотнесен с набором пар «НД + ОТП»
- Разграничение для: Документов и их частей, Справочников, Операций, Отчетов, Меню
- Групповые Профили.
Верификация Администратором любых профилей
- Период действия прав и полномочий в Профилях
- Экспорт-импорт настроек ПиП в матрицу ролей и полномочий (готовый Excel документ для согласования и корректировки)
- ПиП можно частично включать только для выбранных Объектов и Пользователей (поэтапный ввод)
- Контроль и анализ актуальных прав пользователей.
Разделение обязанностей Static & Dynamic SoD
- Протоколирование изменений и применения ПиП
- Настройки конфигурации системы в разрезе бизнес-ролей (согласование документов, статусы, настройки пользователя и пр.)
- Филиалы определяются в Профиле пользователя
- Полная история изменений настроек ПиП
- Более 5000 объектов ПиП

ДЛЯ РУКОВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

- Повышение прозрачности и актуальности данных о деятельности предприятия
- Информационная поддержка всего спектра задач стратегического планирования и оперативного управления в соответствии с концепцией ERP
- Позволяет автоматизировать деятельность как отдельного предприятия, так и холдинга в целом (филиальность)
- Решение охватывает основные области управленческого и фискального учета, существенно увеличивая эффективность работы группы компаний
- Конкурентная система лицензирования позволяет оптимизировать использование лицензий
- Наличие выделенного оперативного контура позволяет гибко адаптировать возможности системы под распределение функциональных обязанностей сотрудников на конкретном предприятии

ДЛЯ КАДРОВЫХ СЛУЖБ

- Решение подходит для предприятий любой отрасли, организационной структуры, формы собственности, с любой численностью персонала, в том числе для территориально-распределенных компаний
- Решение легко адаптируется к конкретным задачам службы управления персоналом, а также настраивается с учетом отраслевой, организационной, производственной специфики любого предприятия
- В составе решения реализована гибкая система настроек прав доступа, предотвращающая несанкционированный доступ к базе данных
- Планирование ФОТ, штатной численности, рабочего времени (отпуска и т.д.)
- Возможность настройки интеграционного взаимодействия с существующими системами регистрации рабочего времени сотрудников предприятия
- Возможность формирования произвольных форм отчетов (по данным, внесенным в Систему) посредством встроенного механизма «Построитель отчетов»

ДЛЯ СЛУЖБ СНАБЖЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Неограниченное количество аналитических разрезов целевого учета
- Позаказное планирование потребности в сырье и материалах на основании производственных планов и заявок структурных подразделений
- Оперативный контроль сроков, номенклатуры, качества и количества

ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СЛУЖБ

- Возможность получить себестоимость продукции и услуг в первичных статьях затрат, разузлование по первичным статьям затрат осуществляется типовым механизмом получения сквозной себестоимости в целом по холдингу
- Гибко настраиваемый (в пользовательском режиме) механизм трансляции проводок в блок управленческой отчетности и блок МСФО
- Наличие гибких механизмов бюджетного контроля
- Контроль за соблюдением законодательства по трансфертному ценообразованию
- Планирование амортизации основных средств

ДЛЯ СБЫТОВЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

- Обеспечение информацией о состоянии дебиторской и кредиторской задолженностях в режиме онлайн
- Обеспечение прослеживаемости товарных групп
- Гибкая настройка ценообразования (прайс-листы, системы скидок и т.д.)

ДЛЯ БУХГАЛТЕРИИ

- Возможность использования 13 уровней аналитики в плане счетов, напрямую, либо до 121 уровня через функционал ярлыков
- Неограниченное количество планов счетов. Возможность формировать проводки, как одновременно в несколько планов счетов, так и отдельно
- Гибкие механизмы настройки универсальных типовых хозяйственных операций
- Возможность настройки форм отчетности с помощью языка РАТ-формул, понятного бухгалтеру
- Возможность использования Drill-down в сформированной отчетности (детализация до первичных данных - проводки/документа)

ДЛЯ ОТДЕЛА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА

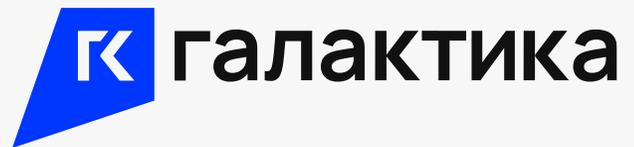
- Стандартизация контрольных процедур, построение матрицы рисков, документирование контрольных процедур, автоматические индикаторы ошибок
- Накопление данных о выполненных контрольных процедурах для анализа
- Смещение акцентов работы со сбора и подготовки данных, к разработке методик и анализу данных
- Планирование контрольных процедур. Персональное делегирование выполнения контролей многим исполнителям, под наблюдением нескольких кураторов.
Статус выполнения плана контроля в реальном времени
- Детальные протоколы ошибок по документам и пользователям, графики ошибок за период

ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ СЛУЖБ

- Наличие гибких механизмов бюджетных и иных контролей документов платежного календаря
- Гибкая интерактивная отчетность по дебиторской и кредиторской задолженности с учетом сроков возникновения
- Автоматический разбор назначения платежа при обработке банковской выписки

ДЛЯ СЛУЖБ ИТ

- Отечественное интегрированное решение, поддерживающее работу с СУБД PostgreSQL, что позволяет решать задачи импортозамещения
- Возможность использования любого количества аналитики в управленческих и финансовых отчетных формах без доработок системы
- Наличие сервисной интеграционной шины в составе продуктов, позволяющей обеспечить интеграцию, как с другими продуктами «Галактики», так и с внешними системами
- Гибкие механизмы настройки прав доступа, как на уровне СУБД (подсистема "Protect"), так и на уровне бизнес-объектов (подсистема «Права и Полномочия»)
- Внутренний механизм электронного согласования документов с динамическими маршрутами и системой оповещения по электронной почте
- Возможность формирования уведомлений о событиях Системы и последующей их рассылки на адреса электронной почты сотрудников



Платформа разработки

Современный язык и удобная среда разработки

Предоставляют разработчикам богатые возможности для разработки программного кода любой сложности

Поддержка популярных СУБД

Atlantis поддерживает наиболее распространенные СУБД, такие как PostgreSQL, включая Postgres PRO, Tantor, Pangolin, Персей +Oracle, MS SQL Server

Удобные, эргономичные интерфейсы

Интерфейсы предоставляют все необходимые инструменты: сортировки, группировки, фильтры, агрегаты, встроенные выгрузки, скрытие панелей, конфигурирование и многое другое

Широкие возможности интеграции

Возможность интегрироваться через COM, OLE, Web-сервисы, очереди сообщений дает возможность использовать в разработке любые языки и технологии

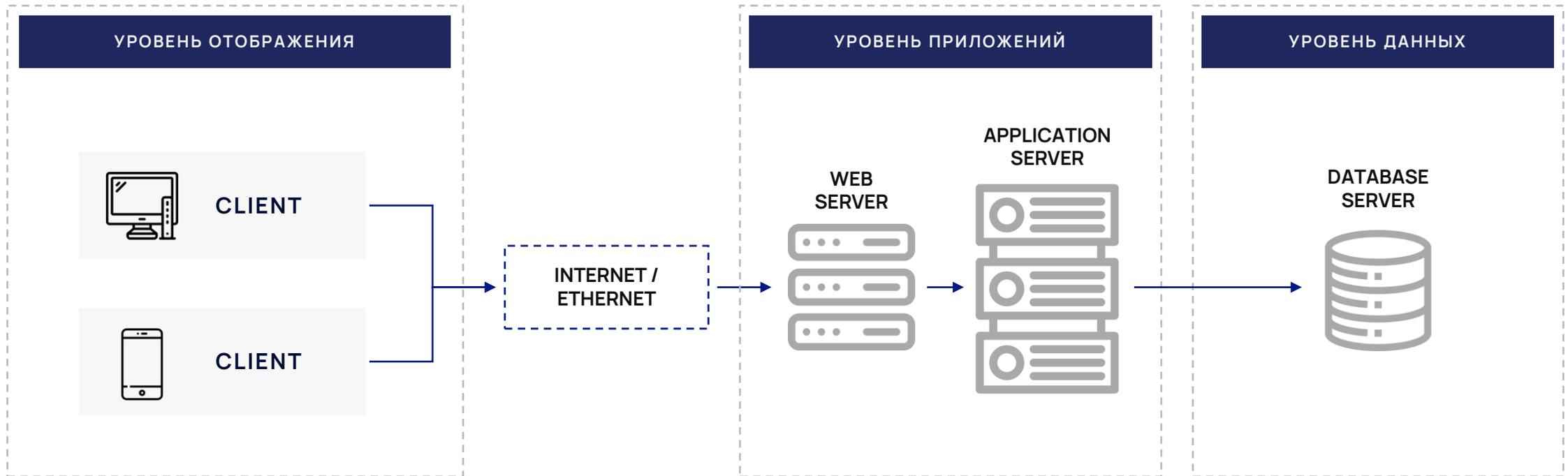
Минимальная зависимость от проприетарного ПО

Ближайшая перспективная версия Atlantis 6.0 использует для сборки своих компонентов СПО – FreePascal, GNU C++.
Поддержка Linux

Высокая скорость работы с большими объемами данных

Программа переподготовки разработчиков АВАР
Широкие возможности кастомизации, доработки, интеграции

Концепция трехзвенной архитектуры «Галактика ERP»



Трехзвенная архитектура – архитектурная модель программного комплекса, предполагающая наличие в нем компонентов: клиента, сервера приложений и сервера базы данных

Подходы к развертыванию, возможности создания композитных решений

Макросервисы

БУХГАЛТЕРСКИЙ И НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ

УПРАВЛЕНИЕ ВНЕОБОРОТНЫМИ АКТИВАМИ

УПРАВЛЕНИЕ ЗАПАСАМИ И НЗП

УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРОЙ

УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ

КОНСОЛИДИРОВАННАЯ ОТЧЕТНОСТЬ
(В Т. Ч. БЮДЖЕТ, МСФО)

УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНЫМ
СТРОИТЕЛЬСТВОМ

УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ
ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

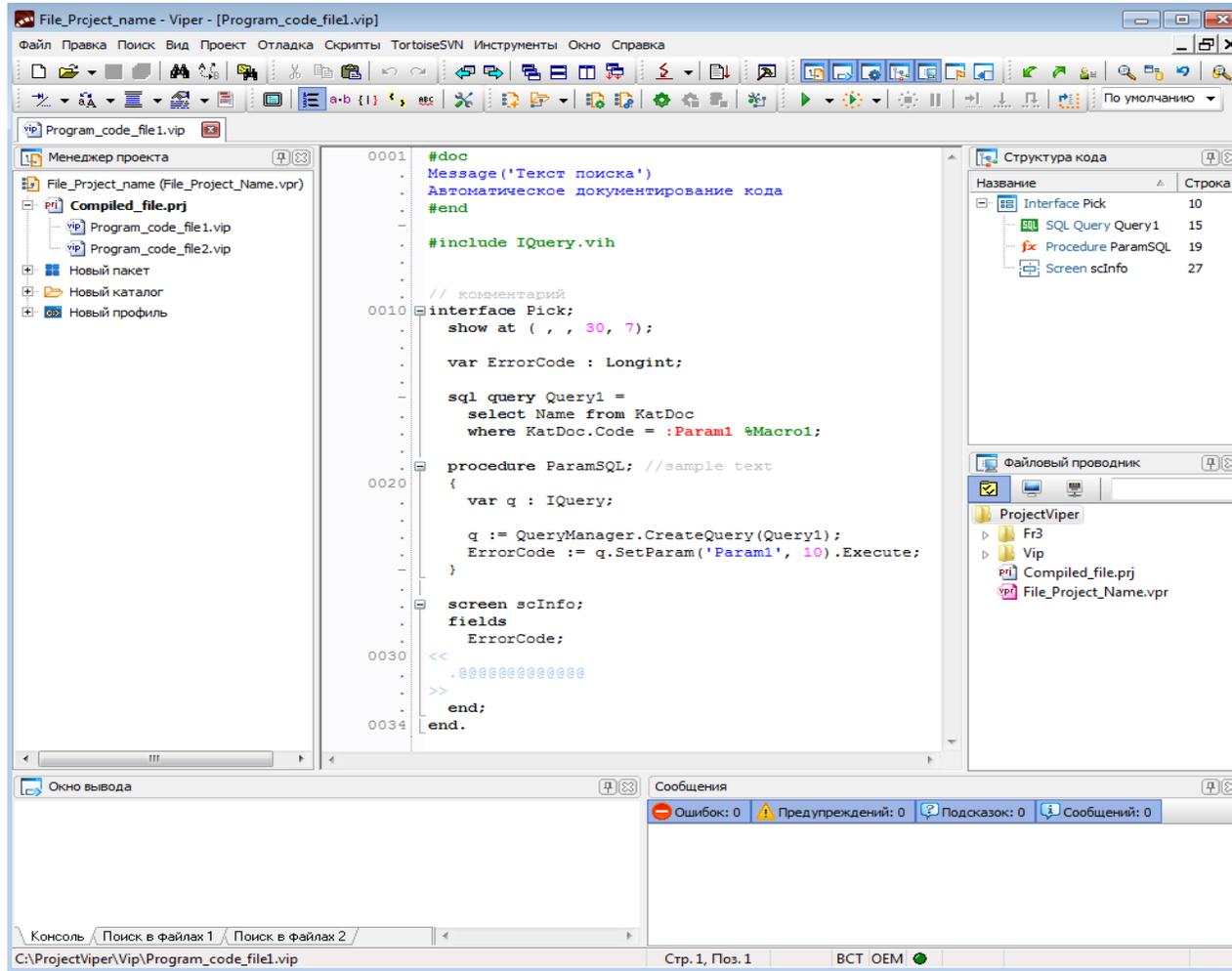
УПРАВЛЕНИЕ ДОГОВОРАМИ

УПРАВЛЕНИЕ МТО, СБЫТОМ,
СНАБЖЕНИЕМ

УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТОМ



Среда разработки Viper



Профилировщик

```

[4] {ОСТАНОВ} Отладчик интерфейса TUNEJOURNAL,0x67...
var insLow : boolean;
TableEvent table Abonents
cmTreeTop      : Node := 0;
cmTreeUp       : Node := Abonents.cServer;
cmTreeDown     : Node := Abonents.At1_NRec;
cmTreeNeedOwner : TreeJumpToRecord(trAbonents, Abone:
cmTreeOpenNode : if (not IsValid(tnAbonents)) abort

cmTreeNodeType : if (not insLow) and (not TreeNodeI:
                ((not Abonents.IsServer) or Tre:
                TreeSetNodeType(trAbonents,ntfTe:

cmSetDefault   : SetDefault;
cmInsertRecord : InsertNewAbonent;
cmUpdateRecord : UpdateAbonent;
cmCheckRecord  : if not CheckAbonent(1) abort;
end;
    
```

Профилрование

#	Экземпляр	Профилровщик	Сче
1	0x2a8bfe4	TUNEJOURNAL, разделяемый	1

Обновить Обновлять по таймеру

Очистить Сохранять позицию

Уд.неисп. Подцеплять все vip-проф.

Отчет Не сортировать

Относ. одиночн.прохода

Сбрасывать выделение

Шаг вниз после выделения

Показывать имя профилир.

Показывать по таблицам

Проверять области

Драйвер базы данных

Драйвер таблиц в памяти

Объектный драйвер

#	Точки профилировки	Ур.	Про	Время	Одиноч	Сум. (%)	Отн. (%)	Отн. (%)	Код т	ID
1	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#490	2	0.894	0.447	34.55	100.00				234
2	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#505	1	0.692	0.692	26.76	77.47				244
3	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#504	1	0.499	0.499	19.28	55.79				243
4	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#449	1	0.337	0.337	13.03	37.72				196
5	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#503	1	0.103	0.103	04.00	11.58				242
6	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#417	1	0.038	0.038	01.47	04.26				194
7	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#430	1	0.009	0.009	00.34	01.00				195
8	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#441	1	0.006	0.006	00.24	00.72				204
9	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#415	1	0.001	0.001	00.04	00.14				192
10	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#485	2	0.001	0.000	00.04	00.13				230
11	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#432	1	0.001	0.001	00.04	00.13				203
12	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#486	3	0.001	0.000	00.04	00.12				231
13	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#416	1	0.000	0.000	00.03	00.10				193
14	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#95	1	0.000	0.000	00.01	00.04				19
15	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#94	1	0.000	0.000	00.01	00.04				18
16	TUNEJOURNAL, разделяемый, COMATUNE.VIP#433	1	0.000	0.000	00.00	00.02				206

Всего: Общее время(мСек): 5883021 Макс.время(мСек): 0.894 Макс.один пр.(мСек): 0.693

Группа: Проходов: 0 Время(мСек): 0.000 Один пр.(мСек): 0.000 Сум.(%): 00.00 Относ.(%): 00.00

Система автоматизированного тестирования AQA

ВОЗМОЖНОСТИ:

Запись всего процесса работы с Atlantis-приложением

Возможность автоматического тестирования без участия тестировщика

Возможность ручного написания и редактирования скриптов

Сравнение с эталоном параметров системы и состояния данных

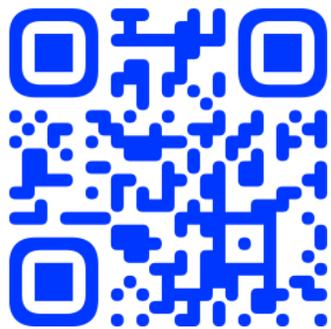
Возможность коррекции скрипта прогона во время выполнения

Богатая библиотека тестов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

Обязательный контроль качества

Запись проявления проблем для воспроизведения



galaktika.ru



t.me/galaktika_corp