

Особенности корпоративных проектов в текущих условиях

Слесаренко Марина
corp@1c.ru



Основные тренды, влияющие на автоматизацию



1С®
ФИРМА "1С"



Реальная потребность в автоматизации

- Развитие предприятия, новые производственные технологии, современный активный менеджмент
- Новые ИТ-технологии, позволяющие достичь высокую эффективность
- Потребность в централизации
- Старые системы, которые сложно и недостаточно поддерживаются уникальной командой разработчиков – зависимость от программистов



Цифровизация – возможность получения финансирования

Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» утверждена Распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 N 1632-р



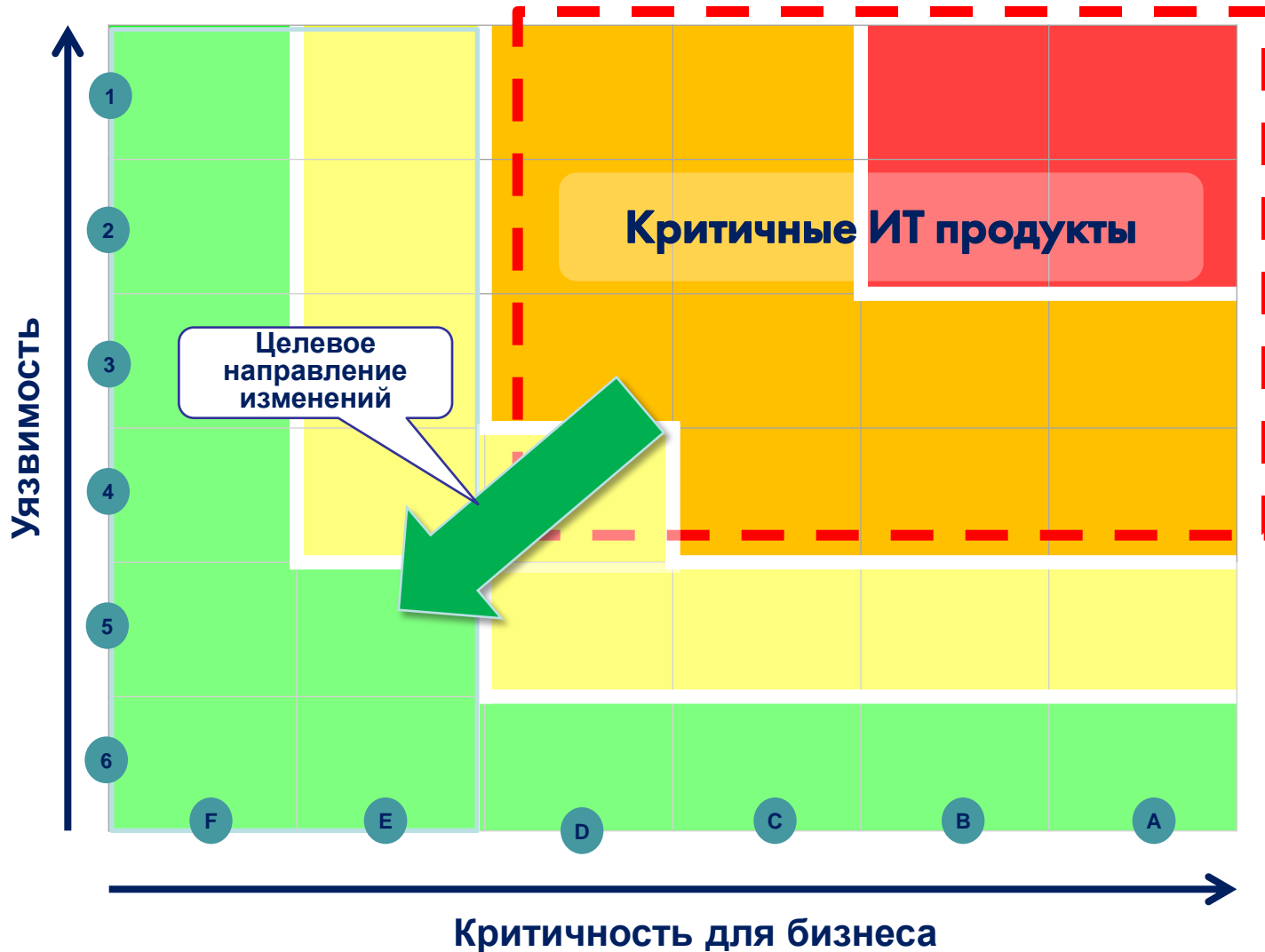
Импортозамещение

- От компаний с госучастием с 2015г требуют начала перехода на отечественный софт.
- Реестр отечественного софта
- Госкомпании обязаны утвердить план перехода на российский софт — до 2021 года его доля должна превысить 50%



Пример анализа наиболее критичных и уязвимых продуктов в компании

Матрица рисков



Приоритет 1

Приоритет 2

Приоритет 3

Приоритет 4

- Приоритеты программы основаны на анализе критичности и уязвимости ИТ-продуктов
- Системы класса ERP включены приоритетные направления работы
- Системы класса управления холдингом, ВІ включены в приоритетные направления
- Централизация – приоритетное направление



Возможные базовые архитектуры распределенных ИС

Организационная модель финансовой службы

1. Бизнес централизация ОЦО



Архитектура информационной системы

Облачная технология Fresh
Одна централизованная база или

2. ИТ централизация ЦОД



Облачная технология Fresh
Одна централизованная база или

3. Децентрализованная в КЦОД



Одна конфигурация
несколько инсталляций в ЦОДе

4. Децентрализованная
с единым
корпоративным шаблоном



Одна конфигурация-
информационные базы в
разных локациях

5. Децентрализованная
без единого
корпоративного шаблона



Различные конфигурации+
1С: Управление Холдингом



Центральная база или облачный сервис

- Решение о применяемой архитектуре принимается после обследования на стадии написания концепции проекта или при написании технического задания исходя из нефункциональных требований Заказчика.
- Применение архитектуры обусловлено многими факторами: требованиями к централизованной архитектуре и сквозным бизнес-процессам, требованиями к безопасности, наличием хороших каналов связи и пр.
- Успешные централизованные крупные комплексные проекты в единой базе – 5000 пользователей в системе: Деловые линии, СОГАЗ. Сводная отчетность региона, Федеральные регистры
- Успешные облачные проекты до 20 000 пользователей, расчет зарплаты на 400 000 чел: облачные сервисы Правительств Москвы, Иркутска, Ульяновска, Калуги, Новгорода, Федеральное казначейство, 1С:Fresh и др.



Качество данных и аналитика

Цель создания централизованных систем :

- Оперативное получение достоверной информации для аналитики и управления .
- Ведение централизованного учета за предприятия.
- Повышение качества учета, контроля и управляемости
- Снижение затрат

Текущие проблемы

- Для получения централизованной аналитики зачастую данные получают от предприятий через интеграционные механизмы из разнородных систем с разной методологией и структурой данных или в виде справок (вручную)
- Создание централизованных систем упирается в разработку централизованной НСИ и проекты сильно тормозят, т.к. сложная задача. Централизованные системы запускаются очень долго и часто не успешно
- Качество получаемых централизованных данных низкое, не оперативное (отстает по времени), сложное

Мы предлагаем новые технологии для запуска крупных систем

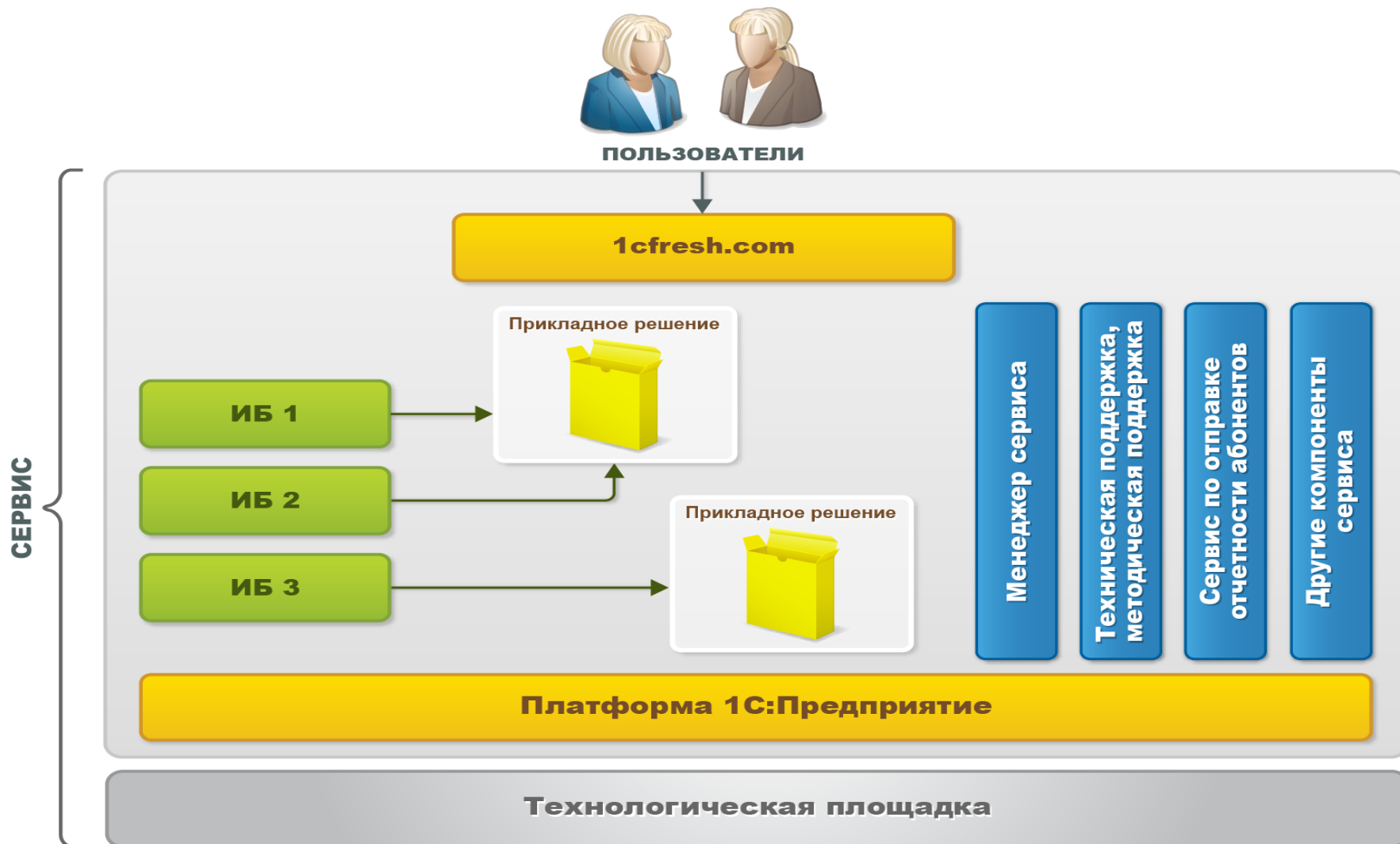


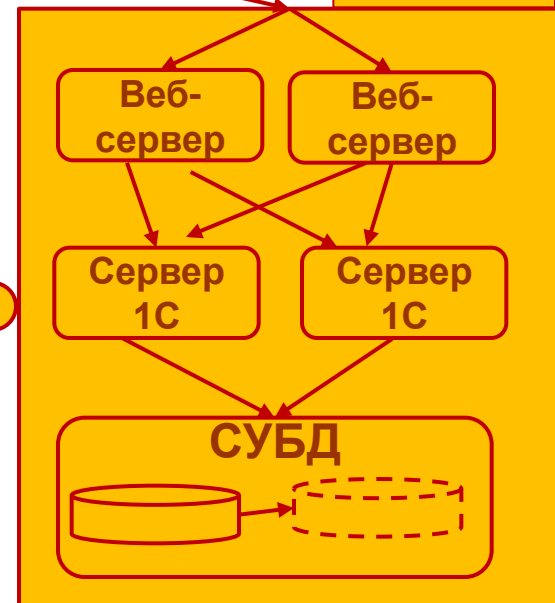
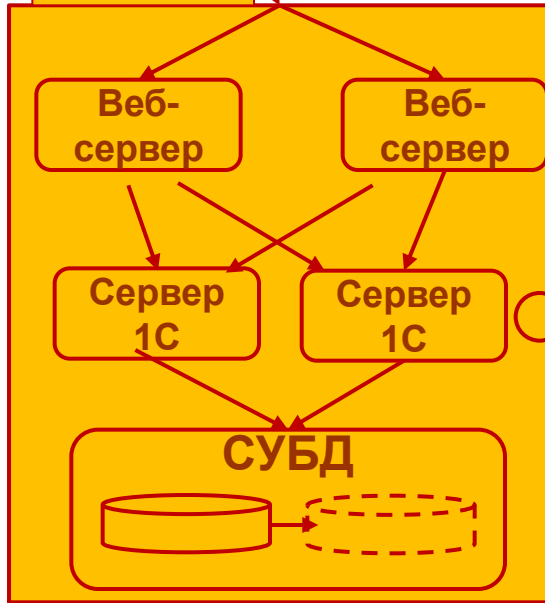
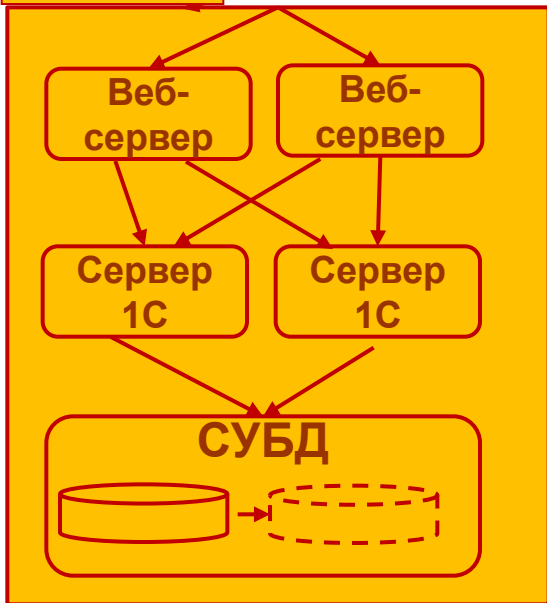
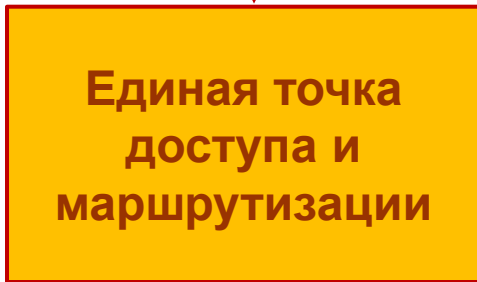
Возможности облачной архитектуры

- **Облачная технология позволяет организовать:**
 - быструю адаптивность ИС
 - высокую технологичность
 - широкую многоплатформенность
 - неограниченное горизонтальное масштабирование
 - смешанную модель работы : часть подключений в облаке, а часть на удалении с возможностью репликации при неустойчивой связи
 - высокая безопасность и гибкость по разделению данных организаций:
 - как применение единых классификаторов в ноде, где необходимо
 - так использование индивидуальных классификаторов
 - **Важно! Можно автоматизировать БЕЗ нормализации НСИ**
- **В нашей технологии предусмотрены специальные инструменты и технологии:**
 - контроля качества и целостности данных;
 - оповещение пользователей сервиса о предстоящих работах и других событиях в сервисе;
 - средства централизованного управления ресурсами сервиса;
 - получение статистических данных о работе сервиса, пользователей и приложений;
 - технология публикации сервиса
 - технология разработки сервиса и многие другие возможности
 - Форум
 - Сайт сервиса с единой OpenID-аутентификация в различные приложения
 - Обмены данными между приложениями (БП ↔ ЗУП, или др.) по расписанию



Работа «1С:Предприятие 8» в модели сервиса (модель SaaS)



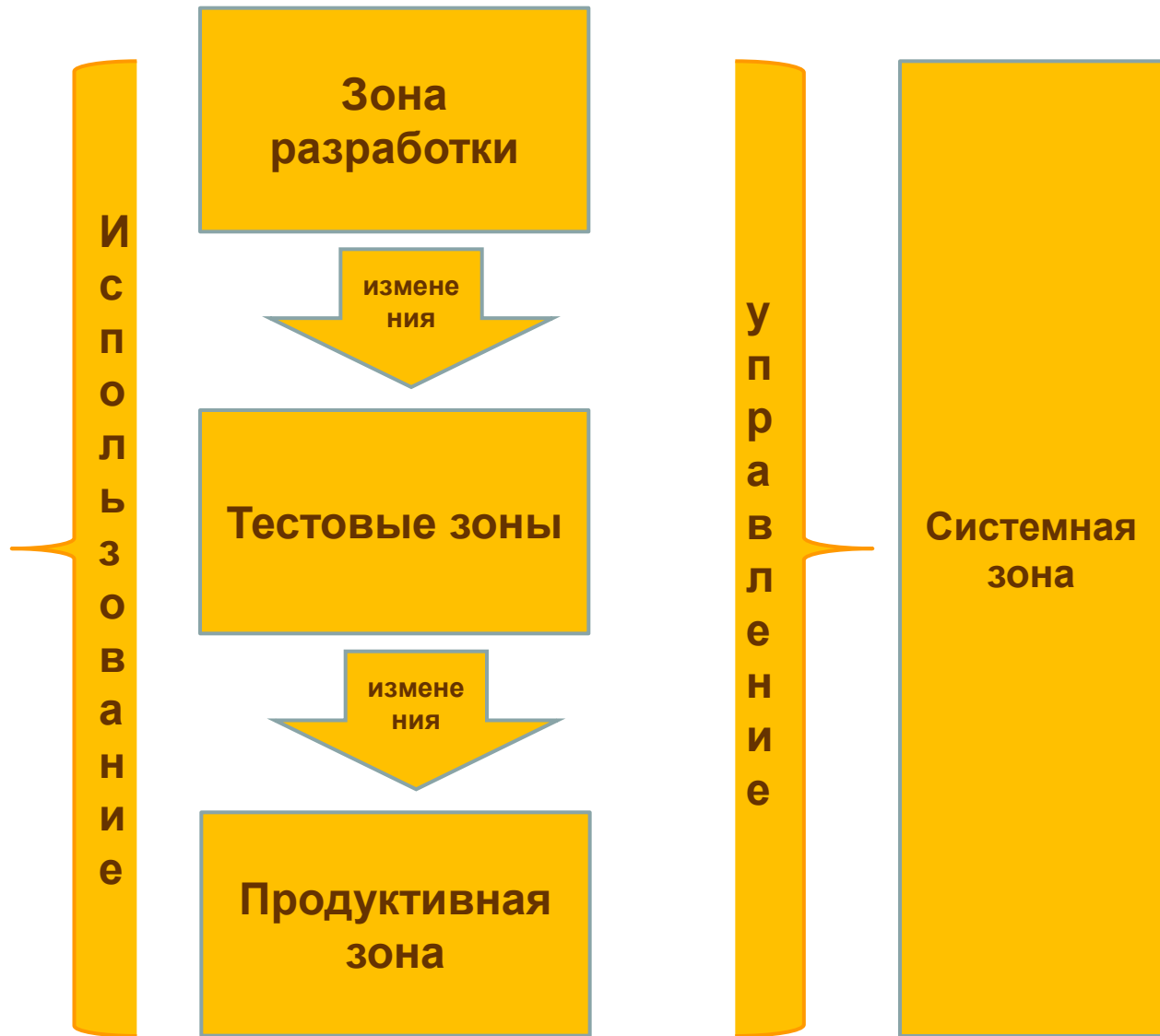




Разработчики

Тестировщики
Консультанты
Администраторы

Пользователи





Проекты

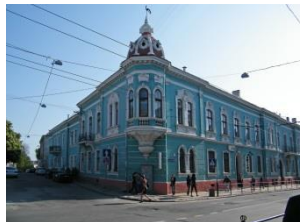
Облачные проекты	Централизованное решение
Проект ФК	Облачная централизация АС ФХД межведомственных структур
Проект Дит Москвы	Облачная централизация АС ФХД региона
Опыт крупных региональных проектов автоматизации	Облачная централизация информационных систем региона: ФХД, медицины, образования, питания и др.
Проект АС ФЗД	Централизованное решение госкорпорации
Проект Росатом	Развертывание корпоративного шаблона для госкорпорации в ЦОДе



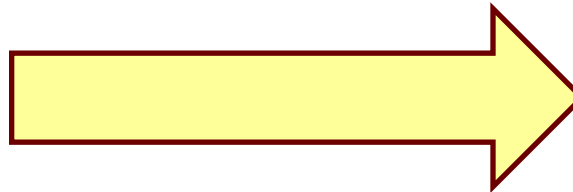
Схема перехода в ГИИС ЭБ



ФОИВ



Передача полномочий по ведению ФХД



ФК РФ



Миграция данных из систем ФОИВ в ГИИС ЭБ



Электронный бюджет

Подсистемы ГИИС ЭБ



Подсистемы ГИИС ЭБ

Подсистемы ГИИС ЭБ

Подсистемы ГИИС ЭБ

Интеграции с ИС ФОИВ

1. Бизнес централизация ОЦО



Цели и результаты проекта

Цель - создание подсистем ГИИС «Электронный бюджет» в целях обеспечения ведения ФХД и начисления зарплаты по всем Федеральным органам исполнительной власти РФ.

В период июнь 2018 – май 2019 Фирма 1С достигла следующих результатов:

1. Завершено создание трех подсистем ГИИС «Электронный бюджет»:

- Подсистема учета и отчетности;
- Подсистема управления нефинансовыми активами;
- Подсистема управления оплатой труда.

2. Развернута и настроена инфраструктура для подключения тысяч пользователей по всей стране.

3. К системе подключены **более 250** организаций, **более 6 000** пользователей.

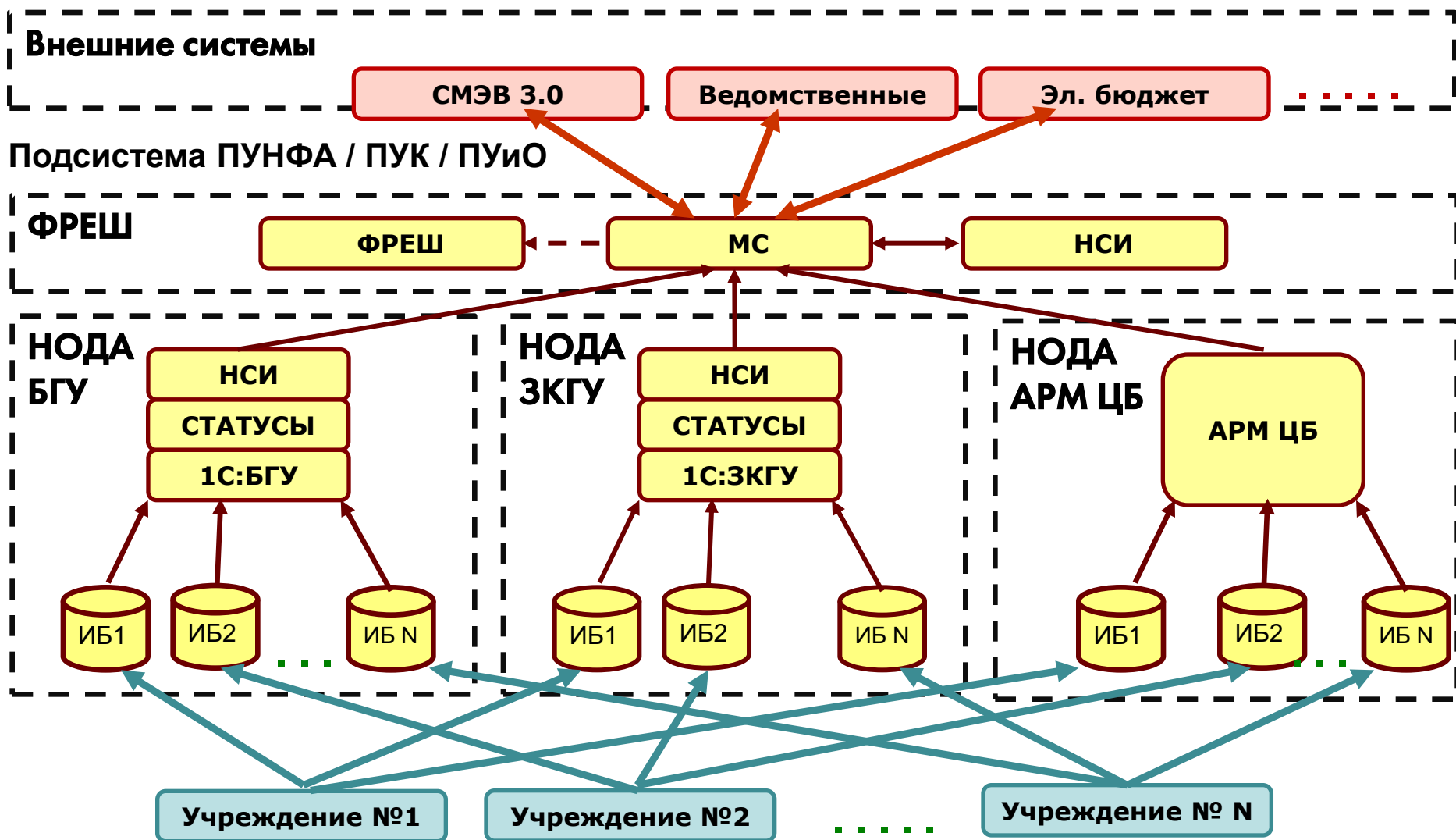
4. Полномочия по ведению ФХД Федеральному казначейству полностью передали 11 Федеральных органов исполнительной власти.

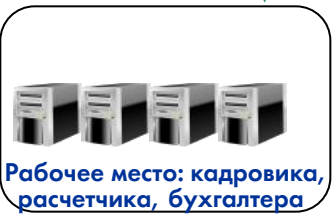
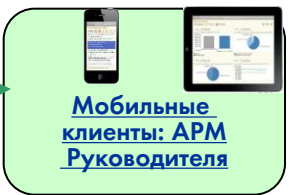
5. По стране функционируют 98 централизованных бухгалтерий, осуществляющих учет ФХД по 12 ФОИВ, их территориальным отделениями и казенным подведомственным учреждениям.

№ п/п	Срок подключения к системе	Кол-во ФОИВ	Кол-во подведов	Статус
1	01.01.2019	3	10	Выполнено
2	01.01.2019	9	253	Выполнено
3	01.04.2019	9	43	В работе
4	01.07.2019	4	100	2019
5	01.10.2019	3	22	2019
6	01.01.2020	20	1 944	2020
Итого:		48	2 501	



Принципиальная архитектура





Опыт крупных региональных проектов автоматизации госучреждений по облачной технологии 1СFresh (около 20 регионов)



- **Москва.** Универсальная автоматизированная система бюджетного учета
- 2 300 уч., данные по 350 000 сотрудникам, 18 000 польз.
- Сокращение бумажного документооборота на 62%, снижение стоимости сопровождения в 10 раз (по расчетам ДИТ Москвы экономия более 1 млрд руб. в год)



- **Санкт-Петербург.** Единая информационно-аналитическая система бюджетного (бухгалтерского) учета
- Все учреждения города. Новый проект 2018 г.



- **Иркутская область.** АИС управления ФХД исполнительных органов государственной власти и гос. учреждений области
- 650 уч., 4 000 польз.
- 1С:БГУ, 1С:ЗКГУ, 1С:Диет.питание



- **Тюменская область.** АИС управления ресурсами медицинских организаций области
- Автоматизация процессов оказания стационарной медицинской помощи, персонифицированный учет, анализ прямых затрат

Новые региональные проекты за 2017-18 гг.

1. **г. Новосибирск.** АС ФХД и консолидации отчетности Департамента культуры, спорта и молодежной политики
2. **Калужская область.** ИС централизованного бухгалтерского учета и отчетности
3. **Сахалинская область.** Единая централизованная информационная система бухгалтерского учета и отчетности Сахалинской области

4. **Архангельская область.** ИС управления ФХД органов государственной власти, иных государственных органов и государственных учреждений
5. **Пермский край.** Единая Информационная система управления ФХД гос. учреждений края
6. **Ставропольский край.** Межведомственный центр бухгалтерского обслуживания

7. **Ульяновская область.** Система управления ФХД ИОГВ и государственных учреждений Ульяновской области
8. **Чувашская Республика.** Система автоматизации бухгалтерского учета учреждений Чувашской Республики
9. **Кабардино-Балкарская Республика.** Централизованная система бюджетного учета

2. ИТ централизация ЦОД



Проект по автоматизации финансово-хозяйственной деятельности учреждений г. Москва



~ 40 тыс.
активных пользователей



95%
платных услуг



Экономия бюджета города
более 1,2 млрд. рублей



Наполнение актуальными
кадровыми данными



100% уровень
прозрачности



Автоматизирована ФХД
более 2400 организаций



Параметры эксплуатации систем 1С в ГК Росатом

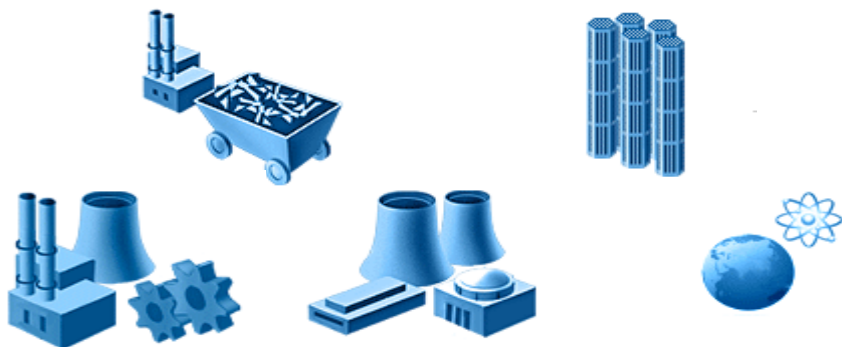
На базе «1С:Управление холдингом» развернуто

5 подсистем на 2 500 пользователей :

- ✓ ИС: Консолидация;
- ✓ Портал Сверки ВГО;
- ✓ РСПиБ – Распределенная Система Планирования и Бюджетирования
- ✓ ИС «1С: КИК» - Система подготовки регламентированной отчетности по контролируемым иностранным компаниям;
- ✓ ИС «1С: СНД КГН» - ИС: Подготовка сводной налог декларации консолидированной группы налогоплательщиков.

Количество предприятий ГК Росатома работающие на 1С: ERP Росатом более 100

Общее количество пользователей около 9000



2. ИТ централизация ЦОД



3. Децентрализованная в КЦОД

Проект автоматизации финансово-закупочной деятельности ГК «Ростех»



Панель руководителя



Бюджетирование



Закупки



Договоры



Казначейство

Общие механизмы: Интеграция, безопасность, управление НСИ и т.д.



Локальные системы автоматизации холдингов и заводов

ЕКК
(Банковские шлюзы)

ЕИС и электронные торговые площадки

Пилотный проект



ОБЪЕДИНЕННАЯ
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ

ТЕХНОДИНАМИКА



ВЕРТОЛЕТЫ
РОССИИ



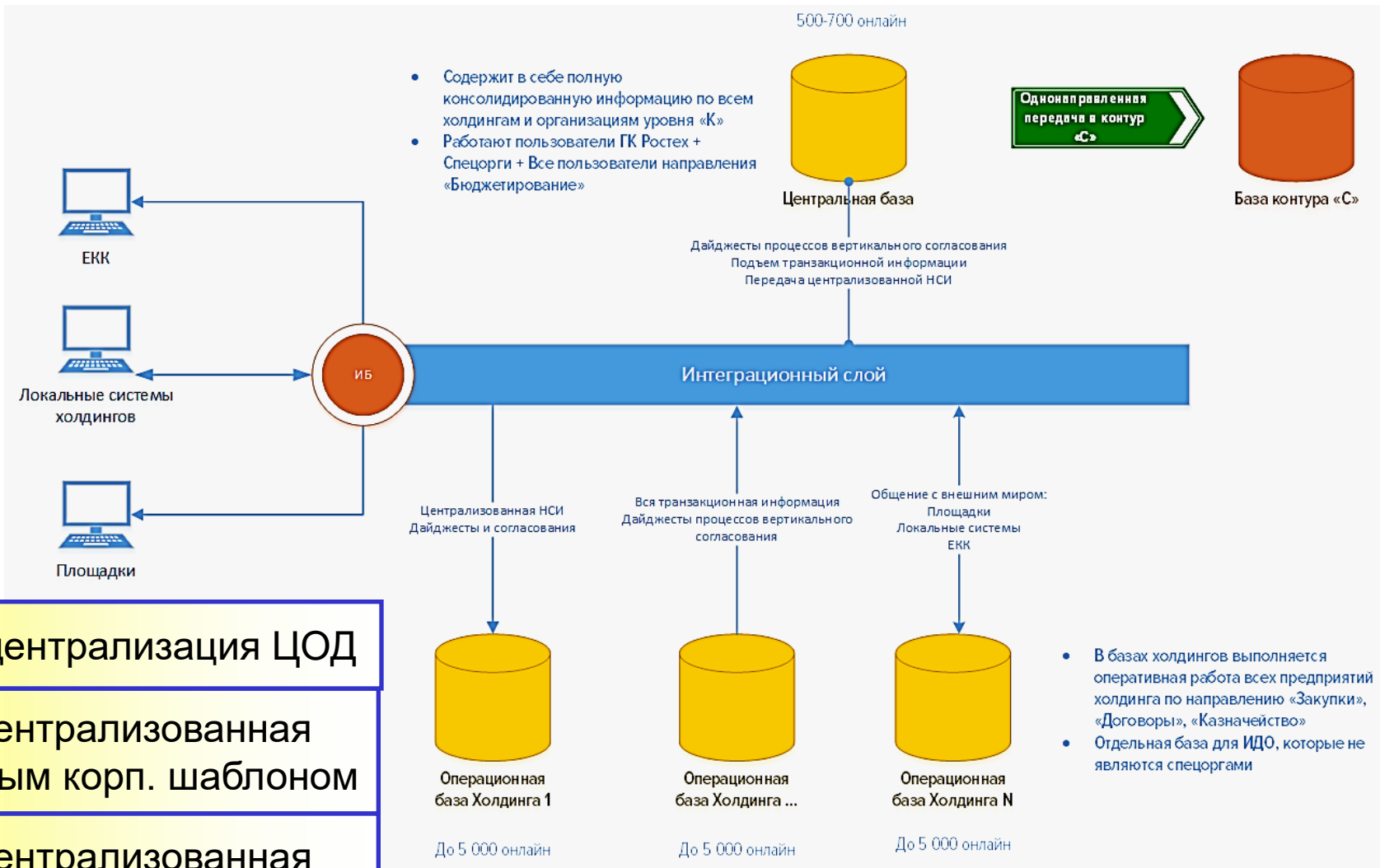
Договоров
исполняется
более 150 000



Пользователей
в системе
12 000



Проект «АС ФЗД» целевая архитектура



2. ИТ централизация ЦОД

4. Децентрализованная с единым корп. шаблоном

5. Децентрализованная без единого корп. шаблона

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ



Госкорпорации и холдинги:

- ГК «Роснефть»
- ГК «Росатом»
- ГК «Россети»
- ГК «Ростех»
- ГК «ОАК»
- ПАО «Газпром»
- ПАО «Газпромнефть»
- ОАО «РЖД»
- ФГУП «Почта России»
- АО «ОСК»
- АО «Трансмашхолдинг»
- АО «Вертолеты России»
- Т Плюс
- СОГАЗ
- КАМАЗ
- АвтоВАЗ
- УралХим
- ОМЗ
- Мечел
- ГК «ЛокоТех» и др.

Предприятия: ВIOCAD

- Магнит (Тандер)
- Спортмастер
- Соллерс и др.
- Ленполиграфмаш



ВУЗы:

- Первый МГМУ им. Сеченова
- МГУ им. Ломоносова
- Новгородский университет и др.

Региональные Правительства:

- Москвы
- Санкт-Петербурга
- Иркутской области
- Тюменской области
- Нижегородской области
- Калининградской области
- Новгородской области
- Ульяновской области
- Пермского края
- Республика Башкортостан
- Рязанская область
- Свердловская область
- Ивановская область
- Республика Саха (Якутия)
- Удмуртская Республика -
- Тверская область
- Курская область
- Республика Марий Эл
- Республика Мордовия
- Ханты-Мансийский АО
- Архангельская область



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Слесаренко Марина

Конференция фирмы «1С» 17-23 июня 2019 г.