CNews FORUM 2018:
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРА

Практика цифровой трансформации бизнеса. Интеграция технологий Индустрии 4.0 в корпоративные системы управления

Фирма «1С»

Алексей Нестеров

Директор по ERP-решениям

Стратегическое управление бизнесом на основе цифровых технологий

Стратегические решения

Corporative Performance Management (CPM) – Управление эффективностью корпорации

Artificial Intelligence

Cloud Computing

Big Data

Blockchain

Enterprise content management (ECM) - Управление корпоративным контентом

Enterprise Resource Planning (ERP) – Управление ресурсами предприятия

Machine learning

Internet of Things

Digital Twin

Manufacturing execution system (MES) - управления производственными процессами

Virtual Reality

Data Mining

Комплекс решений от «1С» для стратегического управления бизнесом при цифровой трансформации

ФИРМА "1С"

1С:КОРПОРАЦИЯ
Современный тренд цифровизации

Стратегические решения

1С:Управление холдингом
- Управление эффективностью холдинга
- Корпоративные налоги
- Консолидированная и публичная МСФО отчетность
- Управление инвестициями и активами
- Интегрированные процессы

1С:ERP Управление предприятием 2
- Мониторинг и анализ показателей деятельности
- Управление производством, оптимизация планирования
- Управление персоналом и расчет зарплаты
- Управление финансами
- Управление затратами и расчет себестоимости
- Управление продажами
- Бюджетирование, казначейство
- Регламентированный учет РСБУ, МСФО
- Организация ремонтов
- Управление закупками
- Складское хозяйство и управление запасами
- Управление взаимоотношениями с клиентами

1С:Документооборот
- Управление документами
- Управление совместной работой сотрудников
- Управление процессами
- Управление мероприятиями

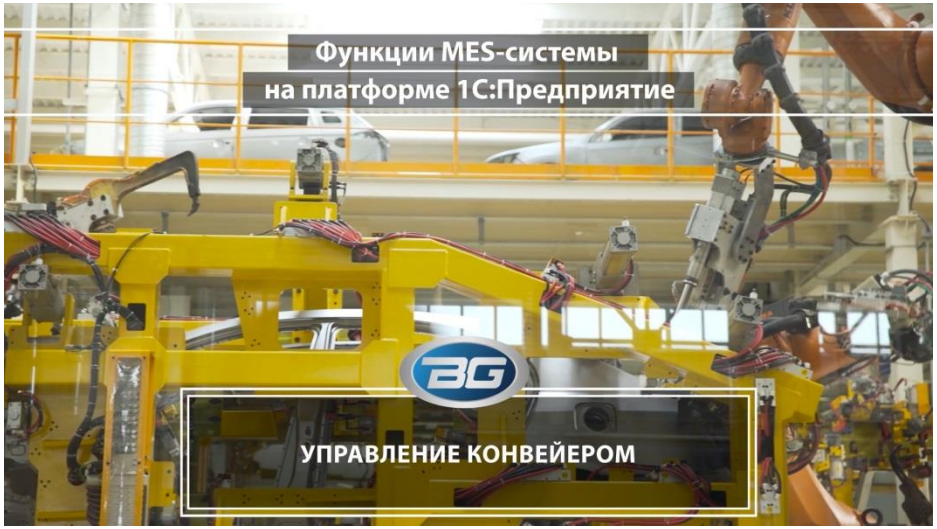
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
- 1С:Аренда и управление недвижимостью
- 1С:PM Управление проектами
- 1С:Розница
- 1С:CRM
- 1С:ITIL
- 1С:ТОИР
- 1С:Управление автотранспортом, Глонасс/GPS
- 1С:Управление по целям и KPI
- 1С:PDM
- 1С:Биллинг
- 1С:MDM
- 1С:GIS
- 1С:Охрана окружающей среды
- 1С:Охрана труда
- 1С:Пожарная безопасность
- 1С:Промышленная безопасность
- 1С:WMS
- 1С:TMS

Отраслевые решения

ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА 1С ПРОЕКТ ГОДА

Индустрия 4.0 с решениями «1С» на новом автомобильном заводе BELGEE — белорусско-китайское СП по производству автомобилей Geely

BELGEE

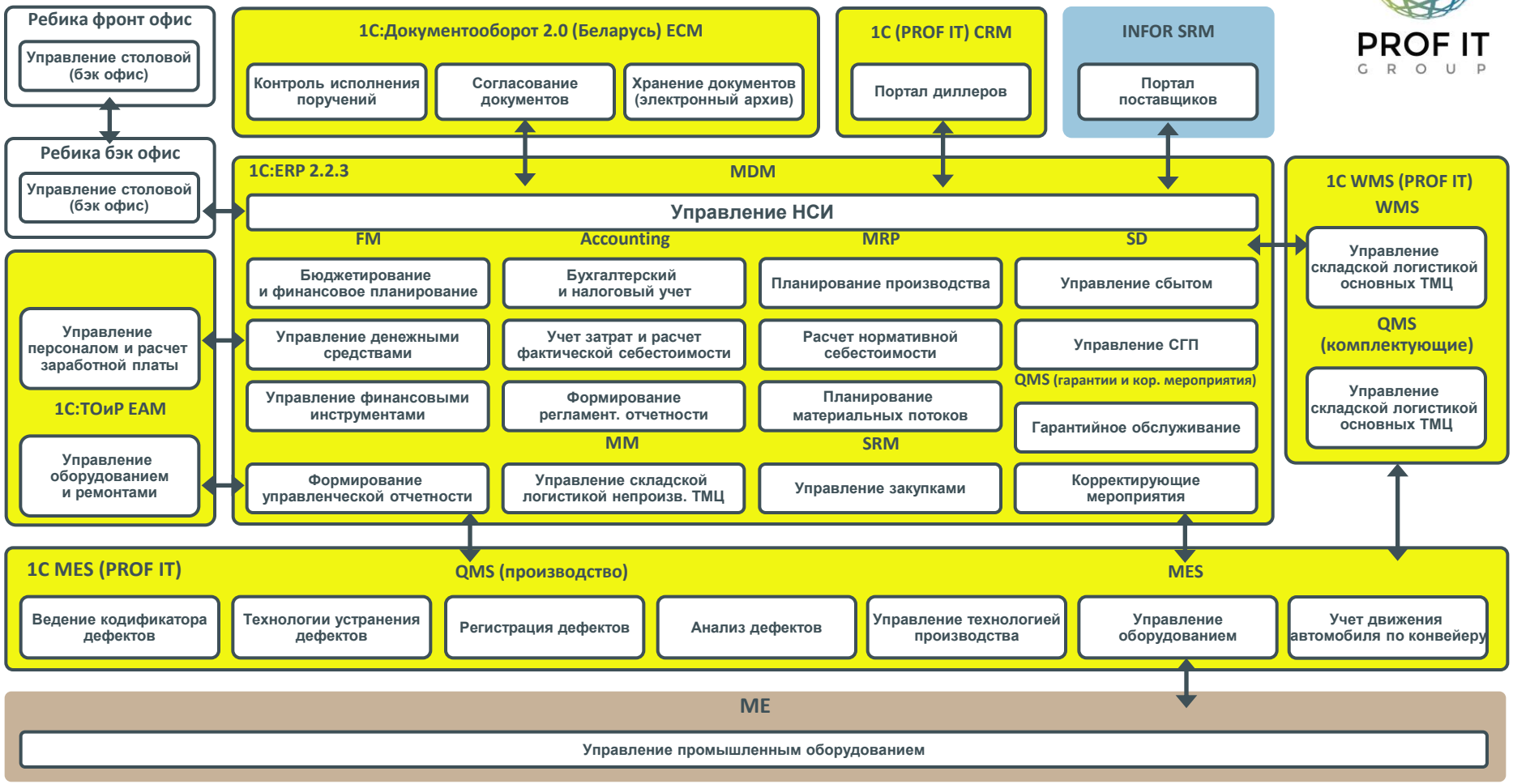


ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА 1С ПРОЕКТ ГОДА

Функциональный ИТ-ландшафт BELGEE: 1С:ERP, 1С:ДО, 1С:ТОИР, разработки на «1С» по задачам MES, WMS, CRM

BELGEE

PROF IT GROUP

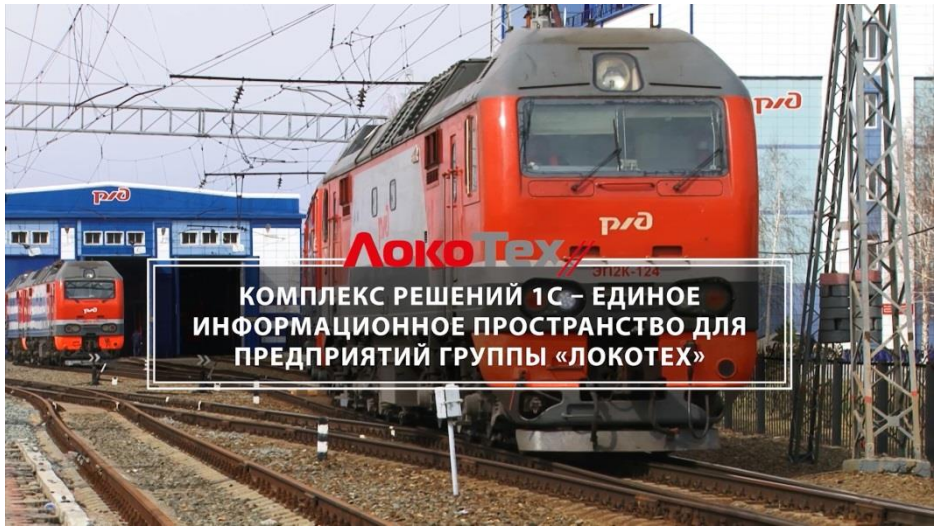


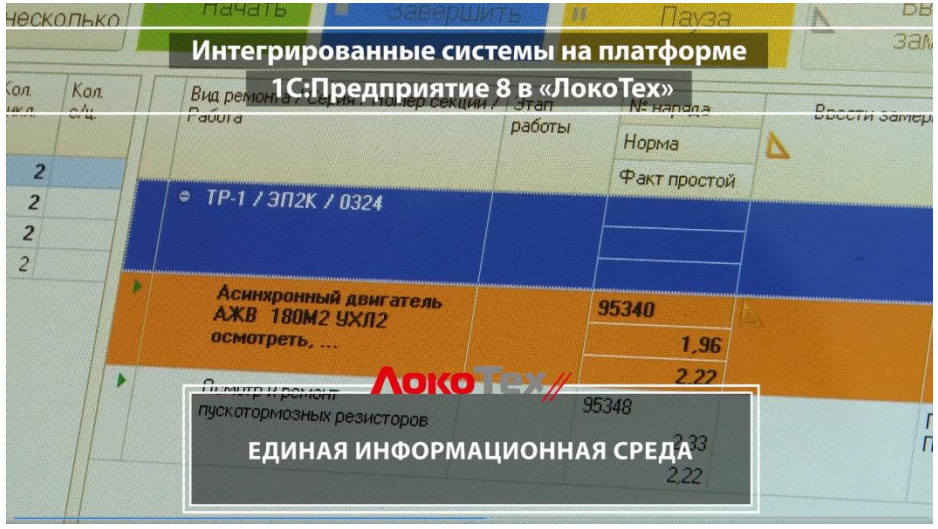
Подробнее на eawards.1c.ru

ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА 1С ПРОЕКТ ГОДА

Цифровая трансформация с решениями «1С» в ГК «ЛокоТех»

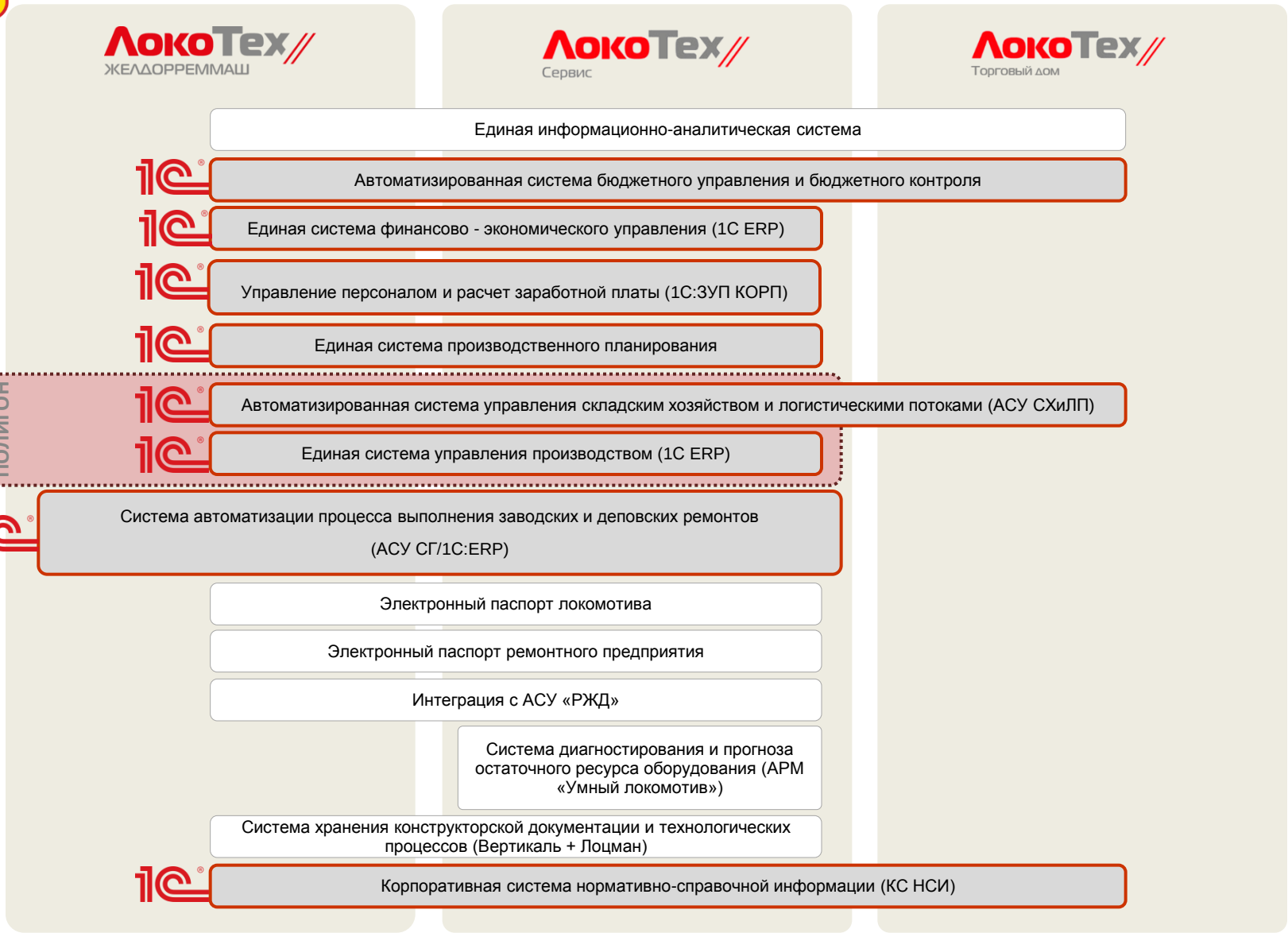
2500 рабочих мест АО "Желдорреммаш" в единой базе на "1С:ERP"





ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСА 1С ПРОЕКТ ГОДА

Целевая архитектура КИСУ Группы ЛокоТех



ERP – решения «1С» как основа для организации «Цифрового предприятия» в промышленности

РЕДУКТОР-ПМ
ХОЛДИНГ ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ
Ростех

Комплексный проект 1С:ERP в машиностроении, ОПК

- Планирование, учет и диспетчирование производства
- Складской учет, управление закупками и логистика
- Управление продажами
- Управление закупками и управление запасами
- Управление финансами и казначейство
- Управление затратами и управление себестоимостью
- Бухгалтерский и налоговый учет, МСФО
- Нормативно-справочная информация

1С:ERP формирование сменно – суточных заданий мастером в цехе (терминал ввода)

Автоматическая передача задания на оборудование, выбор управляющей программы

Выполнение обработки, контроль - интеграция с системой мониторинга оборудования

Опытная эксплуатация

1С:ERP Автоматическая регистрация факта выполнения операций и параметров обработки

Сверка норм план-факт (снято с оборудования)

Корректировка норм времени (план)

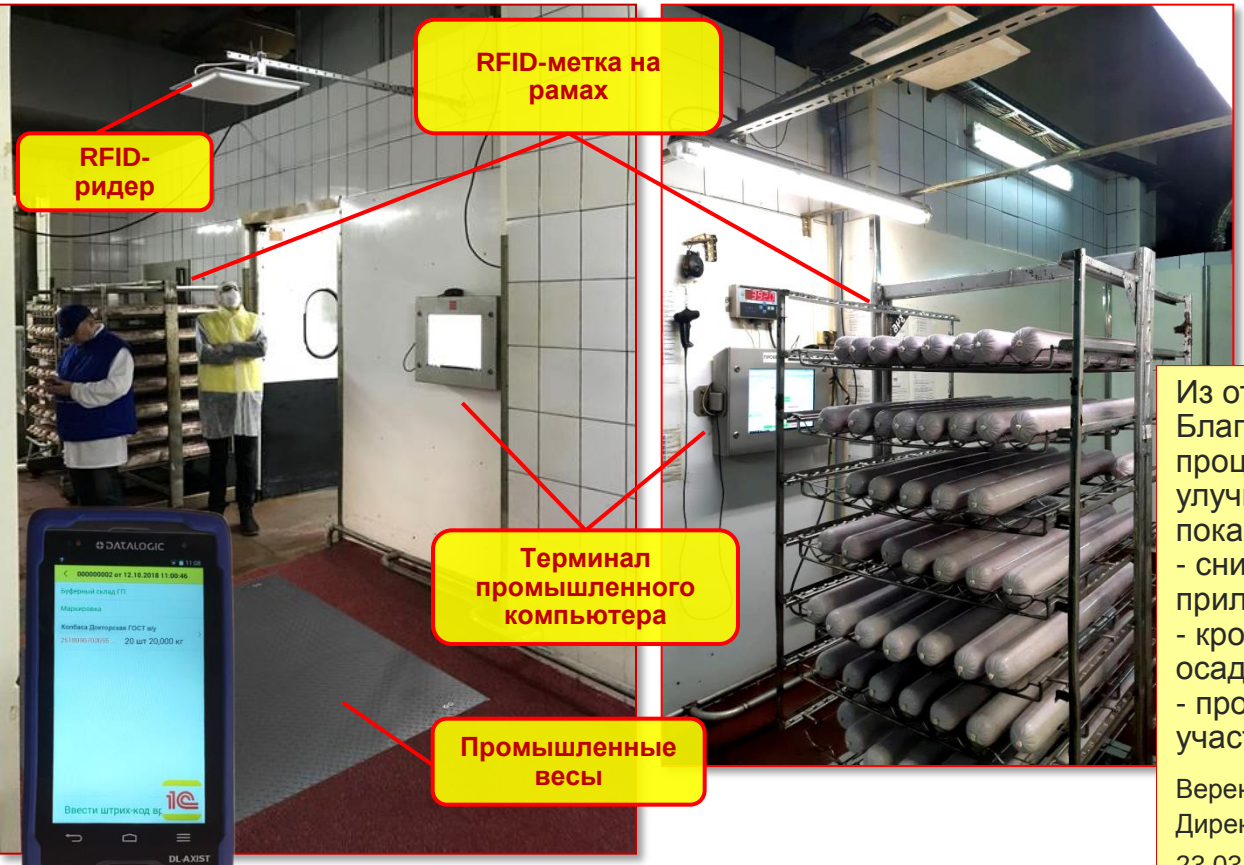
1С:ERP Анализ выполнения плана, перепланирование по требованию

1С:Мясопереработка MES + RFID = Контроль производственных процессов и снижение потерь

Инф. письмо о выпуске №23200 от 28.06.2017

Решение приобрели 27 предприятий на 580 рабочих мест

По праву - лучшее решение в своем классе для автоматизации процессов оперативного управления мясоперерабатывающим производством на цеховом уровне по сравнению с конкурентами, например, CSB.



International FoodTec Award – международная награда, которая присуждается за новаторские разработки в области инноваций, устойчивости и эффективности в секторе пищевых технологий с 1994 года компанией DLG.

Выставка Anuga FoodTec 2018 (г.Кёльн, Германия)

Впервые награждена компания из России!

Из отзыва о внедрении:
Благодаря автоматизации производственных процессов ПП 1С:Мясопереработка MES были улучшены следующие производственные показатели:
- снизились термопотери на 2%, что является приличным показателем для нашей отрасли;
- кроме этого снизились потери на участках осадки и охлаждения на 1%;
- производительность труда работников на участках выросла на 10%.

Верених Андрей Иванович,
Директор по ИТ МПЗ «ИНЕЙ»
23.03.2018

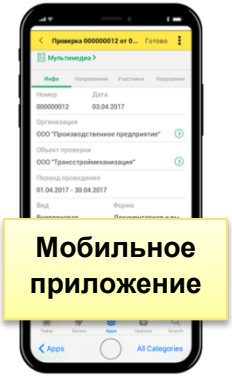
Цифровые технологии улучшают безопасность на производстве

КИПиА: газоанализаторы, расходомеры, пылемеры и т.д.

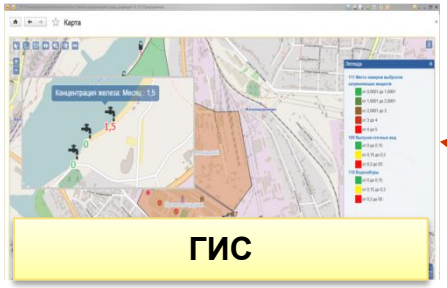
Данные измерений загрязняющих веществ

Контроль наличия СИЗ

Данные о нарушениях



Мобильное приложение

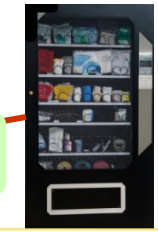


ГИС

1С:Производственная безопасность

- Охрана труда
- Охрана окружающей среды
- Промышленная безопасность
- Пожарная безопасность

Данные о выдаче, сдаче СИЗ



аппараты выдачи СИЗ

Регистрация нарушений, анализ соответствия

Smart каски

Оповещение, контроль присутствия

Smart браслеты

Результаты медицинских осмотров

Медицинское оборудование

Разработано совместно с компанией «Интерс»

Цифровизация деятельности ремонтных бригад в "БрянскЭлектро"

Метеодатчики

Резкое ухудшение погоды

Инф-ция об отключениях

АСКУЭ

Аварийный запас

1С:БП

1С:УАТ

1С:ТОиР

Диспетчеризация объектов электросети и персоналов бригад

1С:Энергетика

Центр обработки метеоданных

Alarm!!!

Аварийный запас

Мобильное приложение бригад

Мобильные бригады

ГИС

Центр управления состояниями

Местоположение бригад

Расчет оптимальных режимов, отключение линий с угрозой повреждения, выезд бригад на места возможных аварий.
РЕЗУЛЬТАТ:
Снижение последствий стихийного бедствия и быстрая их ликвидация

Управление ремонтами с использованием 1С:ТОИР 2 КОРП + мобильного приложения

ДЕСНОЛ СОФТ
CERTIFIED ISO 9001:2015

Позволяет:

- Получить заявку на ремонт
- Приехать на место, приступить к ремонту
- Отчитаться о выполненных работах
- Рабочий всегда на связи с инженером

Используемые сервисы мобильных устройств:

Геопозиционирование (местоположение)

Камера:

- Идентификация оборудования по штрих-коду
- Фото-, аудиозапись и передача

Push-уведомления

- О назначении/изменении заявок
- Об изменении остатков запчастей
- Напоминания о «недоделках»

Звонки, SMS, контакты, телефонная книга

Нагрузка и результаты в Розничной сети «Магнит»

ДЕСНОЛ СОФТ
CERTIFIED ISO 9001:2015

50 млн.+ **техпаспортов**
в единой базе данных

2 200+ активных **пользователей** моб. Приложения

40 000+ заявок на **ремонт**
ежемесячно обрабатывается

-25% экономии
времени инженеров

В 24 раза быстрее
время реагирования рабочих

«Процесс получения заявок на ремонт полностью автоматизирован… Руководители и сотрудники имеют доступ к необходимой информации в любое время в любом месте…»

Директор департамента по эксплуатации розничной сети «Магнит»
Павел Черепков

Blockchain на «1С:Предприятие» в «Обувь России»

7 федеральных округов

52 региона присутствия

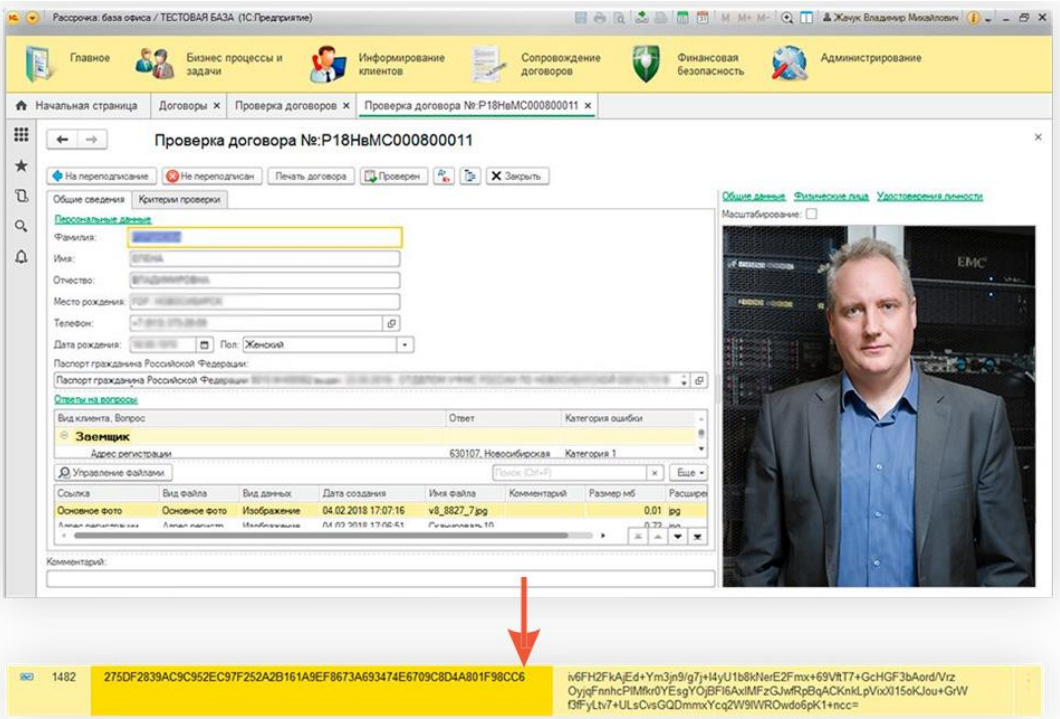
3,5 тыс. сотрудников

ОБУВЬ РОССИИ

Кроме торговли и производства, финансовые услуги – одно из ключевых направлений деятельности компании

Основные задачи:

- Контроль на местах.
- Безопасность и достоверность данных.
- Снижение денежных и репутационных рисков.
- Невозможность изменений без нарушения целостности данных.



1. Оформление договора (в магазине или через call-центр).
2. Подписание договора с клиентом
3. Проверка в центральном офисе.
4. Проверка в системе, расчет хеш-строки и отправка в базу блокчейн.

Рассрочка

2017 +20,7%

2016

Займ

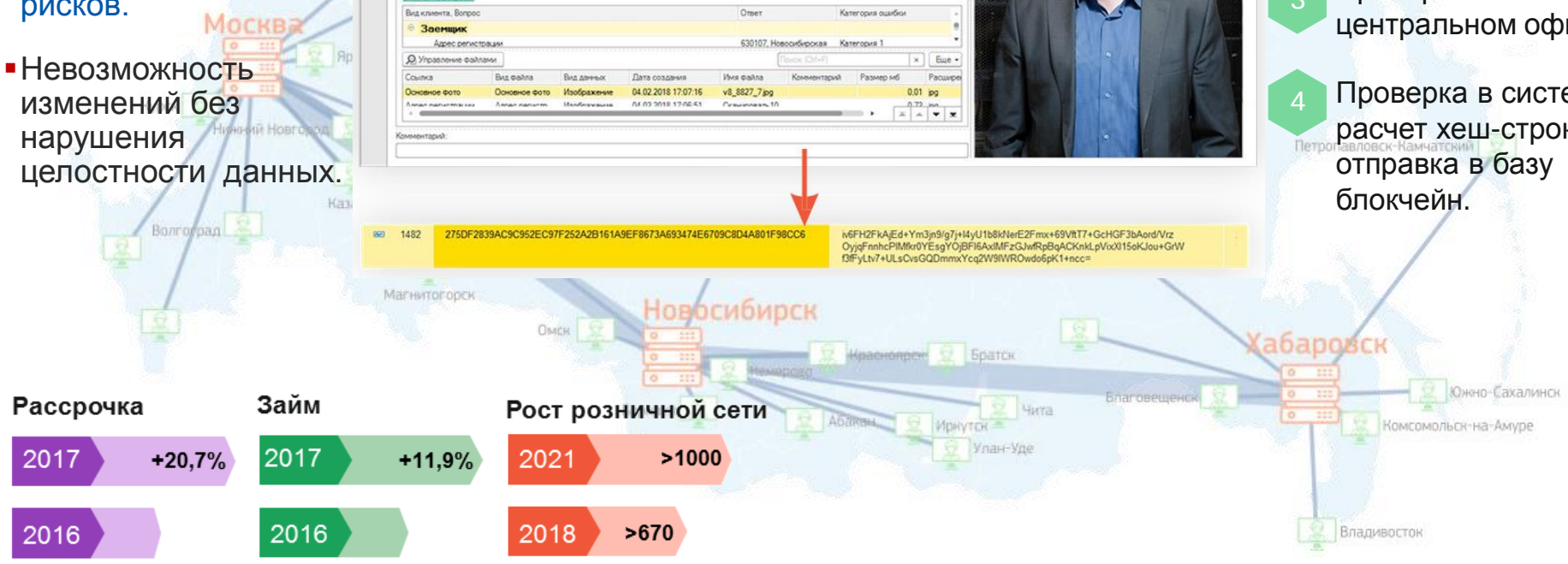
2017 +11,9%

2016

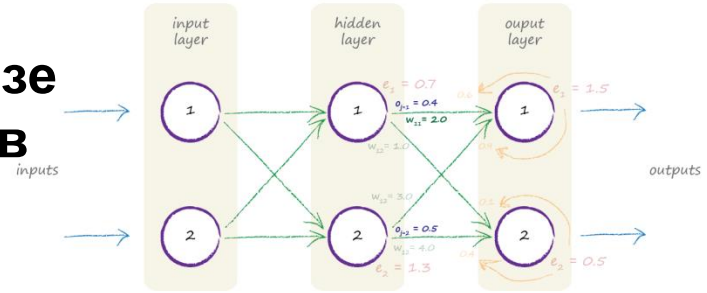
Рост розничной сети

2021 >1000

2018 >670

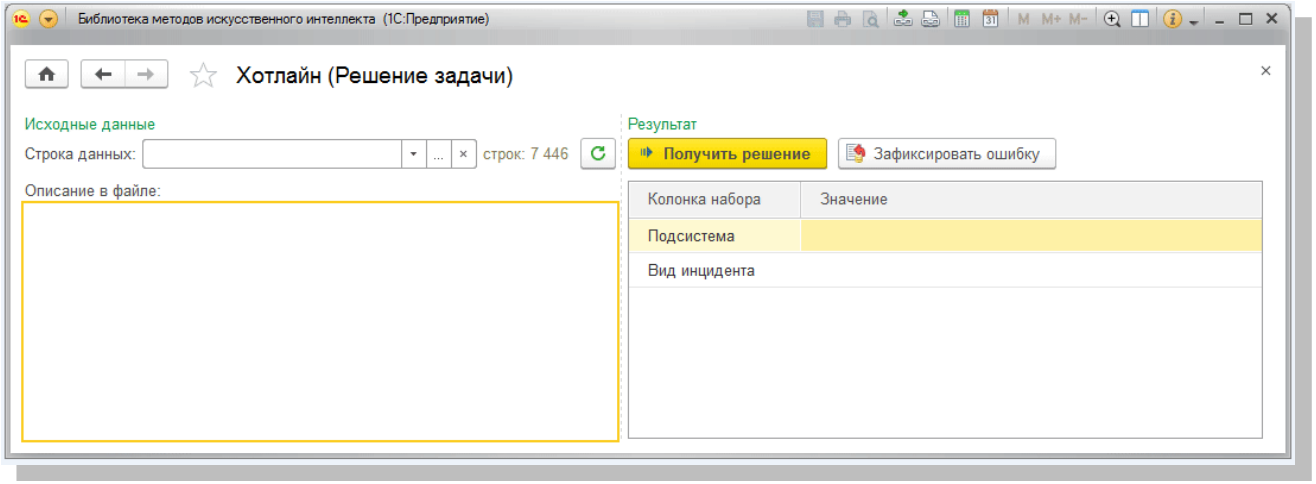


Искусственный интеллект на базе нейросети «1С:Предприятие 8» в хотлайне фирмы «1С»



НИОКР «1С»: расширение сферы применения «1С:Предприятия 8» для решения плохо формализуемых задач анализа, диагностики и прогнозирования с использованием искусственных нейронных сетей, «биологических» методов оптимизации, систем принятия решения.

Задействованы стандартные механизмы «1С:Предприятия 8»: регистры сведений, справочники, обработки. Поддерживается возможность проектирования новых методов и алгоритмов искусственного интеллекта.



Цель: сократить трудозатраты и повысить оперативность работы линии консультаций

Решаемые задачи: классификация обращений по подсистемам, по виду инцидента (пожелание, вопрос, ошибка).

Результаты опытной эксплуатации: Обработано несколько тысяч входящих писем. Точность классификации около 80%.

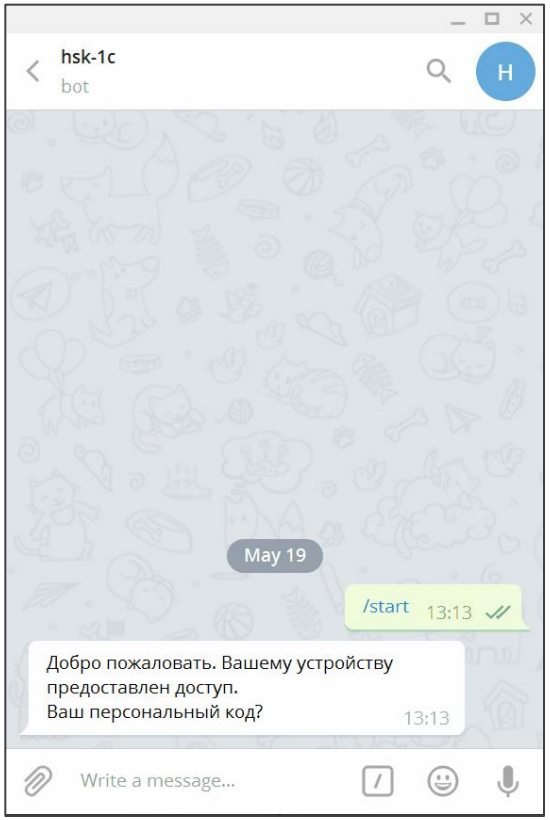
Дальнейшие планы: Обучение и запуск нейронной сети на большем объеме информации после актуализации источника данных (смена help-desk решения), подбор карточек ответов. Анализ применимости в «1С-Совместных» решениях (задачи классификации, регрессии, выявления аномалий).

Цифровой отель

сокращает долю ручного труда и количество персонала

- Гость бронирует и оплачивает номер онлайн, система автоматически отправляет подтверждение бронирования и предлагает купить трансфер
- При заезде гость с помощью терминала самообслуживания сканирует паспорт и получает ключ от номера
- После выселения гостя система меняет статус номера на «грязный» и отправляет задание горничной на уборку
- Горничная убирает номер и выставляет статус «чистый», HOUSEKEEPING-боты в 1С:Отеле обеспечивают:
  - Персонализацию операций по уборке и ремонту
  - Повышение качества уборки
  - Сокращение затрат на персонал
  - Сокращение затрат на материалы
  - Сокращение времени простоя номеров
- Номер доступен для продажи. Цикл завершен.

Продукт разработан совместно с компанией «Гостиничные технологии»



ФГИС для контроля товарооборота стимулируют внедрение цифровых технологий

Прослеживаемость фармацевтической продукции с «1С:Предприятие 8»

1С:ERP Управление предприятием 2

+ 1С:Библиотека интеграции с МДЛП

или **CenterTrace: Pharm («1С:Совместимо!»)**

ИС "Маркировка". МДЛП

- ✓ Подключение к ФГИС МДЛП
- ✓ Отправка/получение документов ФГИС МДЛП
- ✓ Хранение и просмотр истории обмена с ФГИС МДЛП
- ✓ Разбор средств идентификации лекарственного препарата, полученных от 2D-штрихкод сканера или ТСД.

Цифровизация финансового сектора

Банк России
Центральный банк Российской Федерации

1С:Механизм XBRL для НПФ

1С:Механизм XBRL для ПУРЦБ

1С:Механизм XBRL для страховых компаний

Транснефть
Акционерное общество
Негосударственный
Пенсионный Фонд

Альфа-Капитал
управляющая компания
БИЗНЕС И ИНВЕСТИЦИИ

КСИОМА
ВТБ МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ
ВТБ СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ

НПФ

ПУРЦБ

Страховые компании

1С:Учет и управление для профессиональных участников рынка ценных бумаг

1С:Страховая компания

Разработано совместно с БКГ “Информаудитсервис” и ООО “Аксиома-Софт”

Облачные технологии 1CFresh (SaaS) на крупных проектах автоматизации государственных учреждений

Москва. Универсальная автоматизированная система бюджетного учета

2 300 учреждений, данные по 350 000 сотрудникам, 18 000 пользователей.

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 учреждений, 4000 польз.

1С:БГУ, 1С:ЗКГУ, 1С:Диет.питание

Тюменская область. АИС управления ресурсами медицинских организаций области

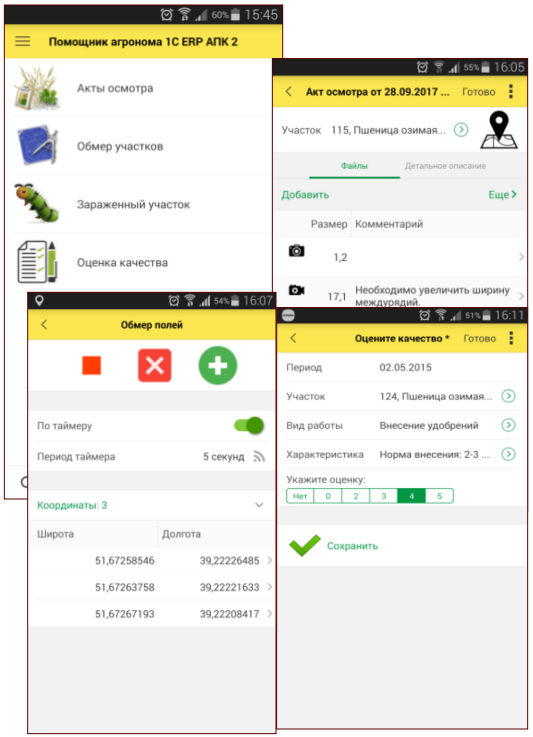
Автоматизация процессов оказания стационарной медицинской помощи, персонифицированный учет, анализ прямых затрат

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 централизованной информационная система бухгалтерского учета и отчетности
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
8. **Чувашская Республика.** Система автоматизации бухгалтерского учета учреждений
9. **Кабардино-Балкарская Республика.** Централизованная система бюджетного учета

Мобильные агрономы и цифровые поля

Мобильное приложение для 1С:ERP АПК



проведение обмера полей

обозначение области заражения посевов

наблюдение за ходом выращивания продукции

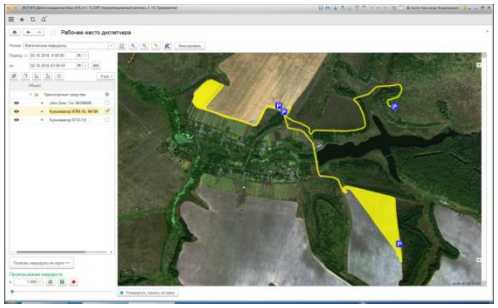
1С:ERP Агропромышленный комплекс

1С:Управление автотранспортом. Модуль для 1С:ERP

1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS

1С:GIS Управление пространственными данными. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2

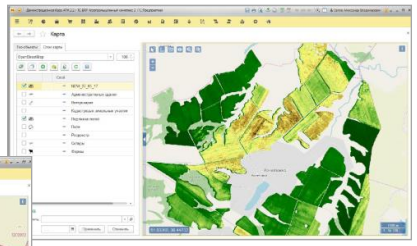
1С-Рарус ITOB



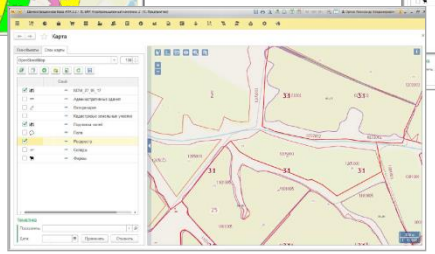
On-line мониторинг движения техники на полях

контроль мест заправок и слива топлива

векторные карты полей



разметка земельных угодий на географичес ких картах



подключение космоснимков и аналитических данных, например NDVI

Цифровые коровы

Использование подхода big data с решением «1С:Селекция в животноводстве. КРС»

Результат проекта - увеличение надоев на ~4 кг. в сутки

официальный партнер фирмы 1С МАТРИЦА

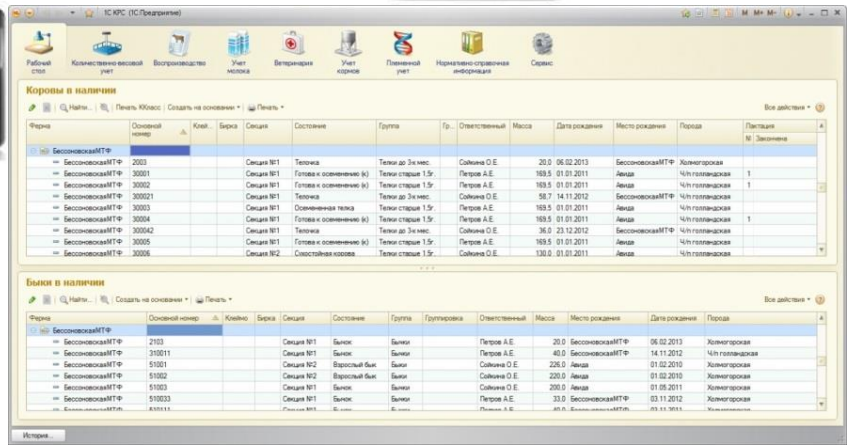
АГРОБИОДАТА

Фертильность + Здоровье + Питание

Воспроизводство поголовья | Ветеринарный учет | Учет кормов

1С:Селекция в животноводстве. КРС

Телефон/Планшет



Проект в Белгородской области:

60 коровам внедрили в желудок датчики, срок службы 5 лет, данные о температуре, pH и двигательной активности.

В «1С:Селекции» расчет количества и состав комбикорма для кормления, данные для проведения племенной и селекционной работы.

Решения для АПК: управление всей цепочкой производства и поставок «от поля до тарелки»

Перерабатывающее производство

- 1С:ERP Управление мясоперерабатывающим предприятием 2
- 1С:Молокозавод. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2
- 1С:Мясопереработка MES. Модуль для 1С:ERP
- 1С:Хлебобулочное и кондитерское производство 2. Модуль для 1С:ERP 2
- 1С:Производство мясной и рыбной продукции 2. Модуль для 1С:ERP
- 1С:Производство алкогольной продукции. Модуль для 1С:ERP
- 1С:Управление мукомольным, крупяным, комбикормовым и масложировым производством. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2

Сельхозтоваропроизводство

- 1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS
- 1С:Управление автотранспортом. Модуль для 1С:ERP

1С:ERP Управление предприятием

1С:Управление ветеринарными сертификатами. Интеграция с ФГИС Меркурий

1С:ERP Агропромышленный комплекс

Растениеводство

- 1С:GIS Управление пространственными данными. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2

Животноводство

- 1С:Селекция в животноводстве. Свиноводство
- 1С:Селекция в животноводстве. КРС

Птицеводство

- 1С:ERP Управление птицеводческим предприятием
- 1С:Птицеводство. Модуль для 1С:ERP

- 1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS
- 1С:Транспортная логистика, экспедирование и управление автотранспортом

Дистрибьюция

- 1С:WMS Логистика. Управление складом
- 1С:TMS Управление перевозками
- 1С:Реализация алкогольной продукции. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2

Потребители

Общественное питание

- 1С:Общепит
- 1С:Фастфуд
  1С:Ресторан

Розничная торговля

- 1С:Управление торговлей 8
- 1С:Розница 8

1С:BIM 6D обеспечивает рост производительности труда в разы, сокращение затрат и числа ошибок

ФИРМА "1С"

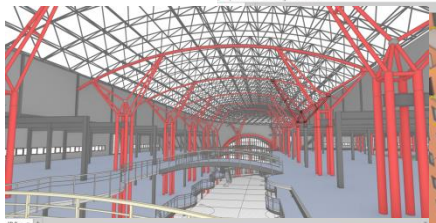
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛУЧШИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

КОНКУРС

«1С:BIM» в числе призеров в номинации «Лучшее информационно-аналитическое решение в сфере управления строительством»

Renga Structure



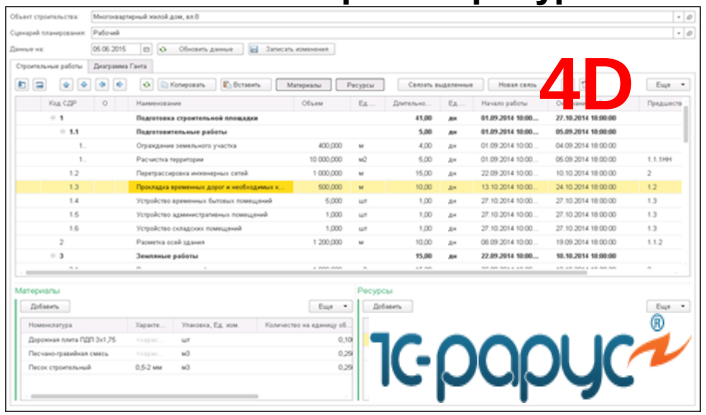
Renga MEP

Renga Architecture

Renga

3D

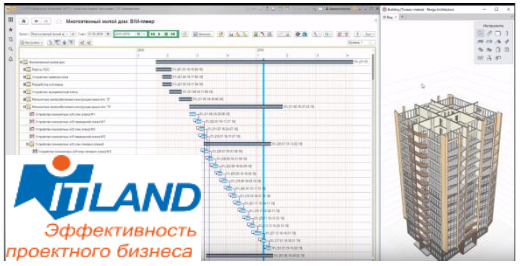
+ 1С:ERP УСО 2: сроки и ресурсы



4D

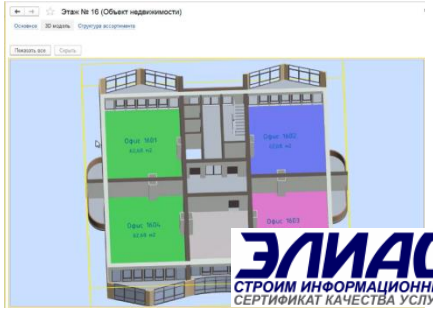
1С-РАРУС

+ 1С:PM: управление проектами



LAND
Эффективность проектного бизнеса

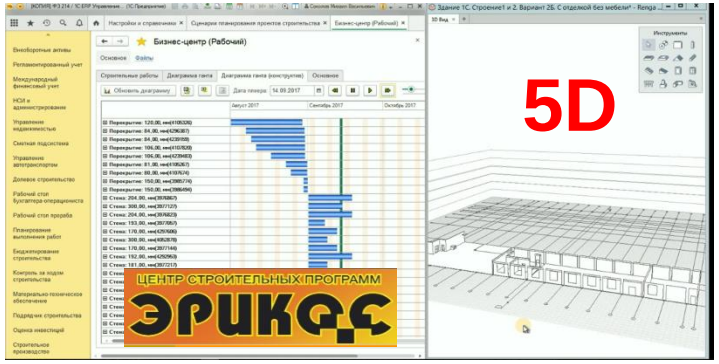
+ 1С:Аренда и управление недвижимостью: эксплуатация



6D

ЭЛИАС
СТРОИМ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА УСЛУГ ISO 9001:2008

+ 1С:СМЕТА: стоимость



5D

1С:КОРПОРАЦИЯ

Современный тренд цифровизации

- Современные CPM, ERP (включая MES), ECM - решения на единой платформе предоставляют бизнесу новые возможности при невысокой стоимости владения
- В комплекс включены решения, проверенные сотнями успешных внедрений
- Не надо выбирать, что из основных решений «1С» приобретать, в какой последовательности использовать - можно купить полный набор основных решений со скидкой, и дальше использовать: что, когда и как надо по ходу проекта
- Дешевле, чем покупать отдельно – экономия 296 000 руб. и возможность зачесть по апгрейду стоимость ранее приобретенного решения «1С»
- Увеличенный на 1 год срок поддержки сданных в апгрейд продуктов
- Пользователи «1С:Корпорации» получат право использования конфигурации «1С:УХ+1С:ERP»

Крупнейшие компании уже выбрали «1С:Корпорацию»

«КАМАЗ» — крупнейший производитель тяжелых грузовых автомобилей в России	Группа компаний «АвтоСпецЦентр» — один из крупнейших игроков сектора авторитейла России	Магнитогорский металлургический комбинат - входит в число крупнейших мировых производителей стали
Первая Башенная компания – дочернее общество МегаФона, управляющее башенной инфраструктурой мобильного оператора (более 15 000 вышек)	Промышленно-металлургический холдинг – российская вертикально-интегрированная горно-металлургическая компания.	ДЕПО Компьютерс - ведущий российский системный интегратор с 20-летним опытом построения сложных ИТ-систем

CNews FORUM 2018:
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРА

Спасибо за внимание!

Желаю Вам успешной и эффективной цифровизации

с решениями «1С»

Приглашаю на наш стенд.

Фирма «1С»
Алексей Нестеров
Директор по ERP-решениям
solutions@1c.ru