



XVIII международная научно-практическая конференция
"Новые информационные технологии в образовании"
(Применение технологий "1С" для развития компетенций
цифровой экономики) 30- 31 января 2018 года

Цифровая экономика и «1С:Предприятие» — первые успешные проекты, перспективные направления развития

Фирма «1С»
Алексей Нестеров
Директор по ERP-решениям

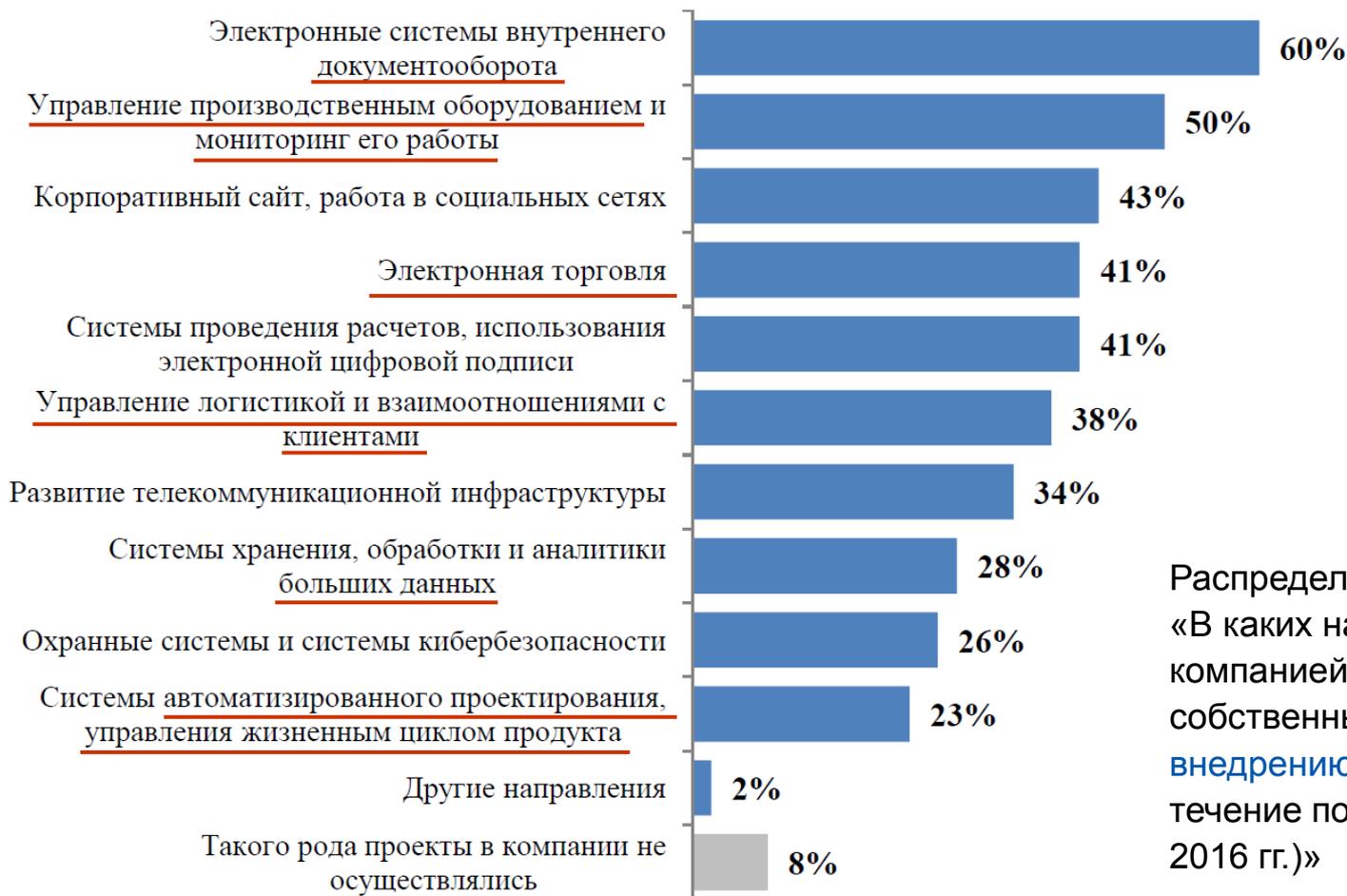


Исследование ВШЭ на тему «Практика использования цифровых технологий»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Опрос более 100 предприятий РФ весной 2017 года.



Распределение ответов на вопрос: «В каких направлениях Вашей компанией были реализованы для собственных нужд **проекты по внедрению цифровых решений** в течение последних 3-х лет (2014-2016 гг.)»

92% предприятий опрошенных респондентов за последние 3 года реализовали те или иные проекты по внедрению цифровых решений для внутрикорпоративных нужд.



Положительные результаты и экономические эффекты цифровых решений и ERP-решений «1С»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

По данным опроса ВШЭ

По данным клиентов «1С»



Распределение ответов на вопрос: «В чем заключался положительный результат от реализации проекта по внедрению цифровых решений?»

Данные на 2017 г. по 113 опубликованным проектам внедрения ERP-решений «1С» с экономическими показателями, подтвержденными клиентами

Правильно развивая ИТ на предприятии, мы получаем:



Это ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ результат использования ИТ.

Слайд из доклада Аз-зари Хусейна Мухамедовича, заместителя Директора





Рост конкурентных преимуществ предприятия и экономический эффект от внедрения ERP-решений на платформе «1С:Предприятие 8»

Данные на 2017 г. по 113 опубликованным проектам внедрения ERP-решений фирмы "1С" с показателями эффективности

Показатель		Среднее
Повышение производительности труда	Рост производительности труда в производстве	14%
	Сокращение сроков исполнения заказов	26%
	Увеличение объема выпускаемой продукции	29%
	Ускорение получения управленческой отчетности	в 3,0 раза
	Ускорение подготовки регламентированной отчетности	в 3,1 раза
Значимое улучшение качества процессов	Сокращение трудозатрат в различных подразделениях	35%
	Ускорение обработки заказов	85%
	Сокращение дебиторской задолженности	19%
	Рост оборачиваемости складских запасов	25%
Снижение издержек (себестоимости)	Снижение производственных издержек	12%
	Снижение себестоимости выпускаемой продукции	8%
	Снижение объемов материальных запасов	20%
	Сокращение расходов на материальные ресурсы	11%
	Сокращение операционных и администр. расходов	20%
	Рост прибыли	14%



Опрос ВШЭ, весна 2017 г.: «Какие из перечисленных технологических направлений окажут влияние на бизнес компании через 5 лет?»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

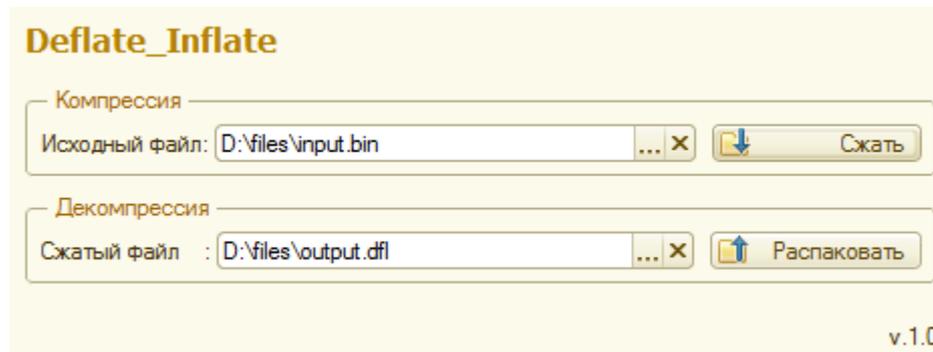


- Будет существенное влияние на весь бизнес или некоторые его аспекты
- Будет незначительное влияние
- Не будет влияния
- Затруднились



Работа «1С:Предприятия» с двоичными (бинарными) данными — новые горизонты использования платформы в цифровой экономике

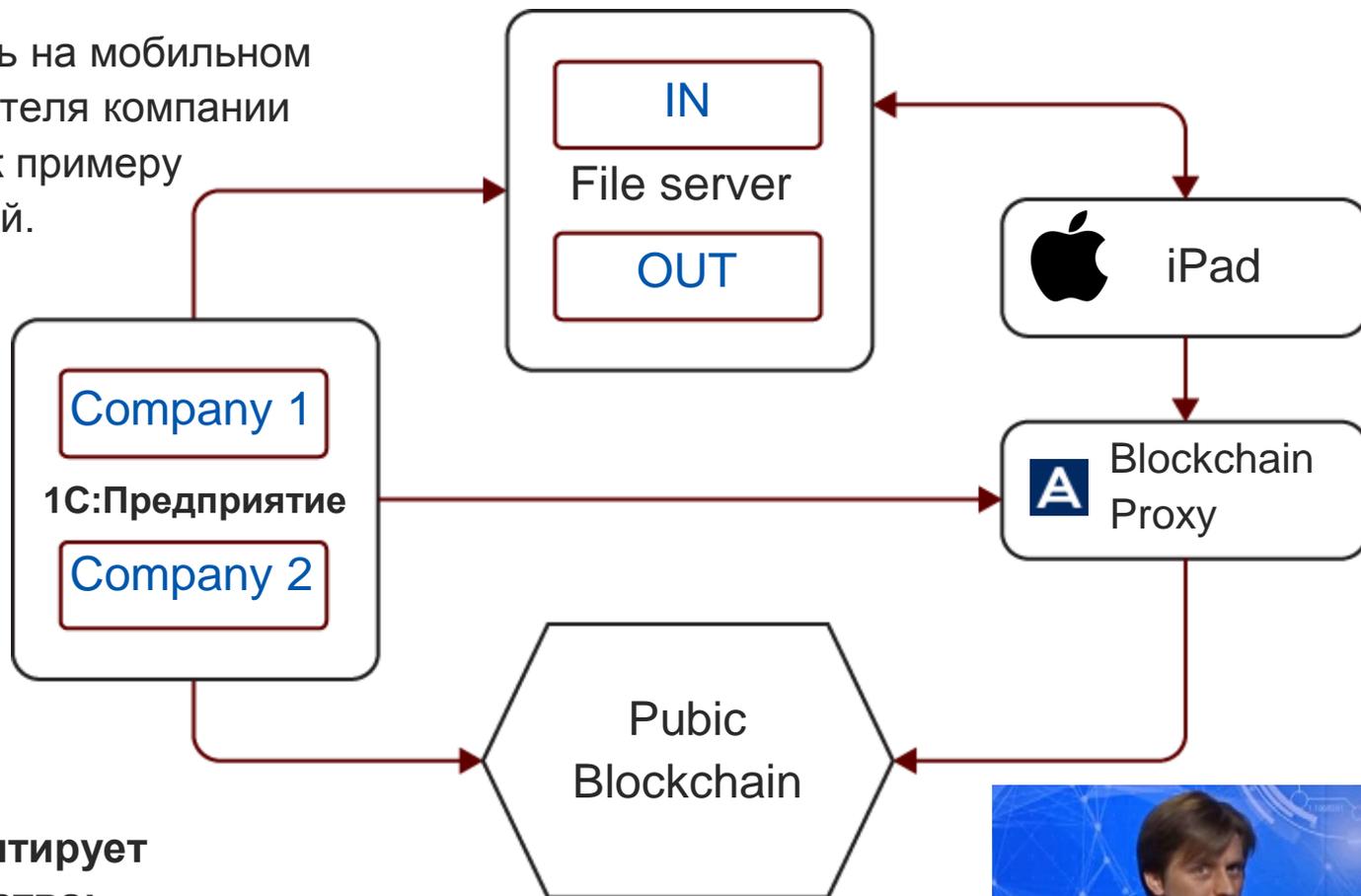
- **Обработка данных в потоке**, файлах и памяти по битам, по маске, конвертация данных в текстовое представление бинарных данных (Base64, BinHex)
- **Прямая работа с подключаемым оборудованием** (кассы, торговое оборудование, датчики и сканеры информации)
- Использование для Интернета вещей (IoT), «Big Data», криптографии, сжатия и преобразования данных и др.
- Передача бинарных данных между «1С» и внешними компонентами
- **Информация не выходит за пределы программы в виде файлов**, или других объектов, которые могут быть атакованы вирусами





Blockchain и 1С:Предприятие

Задача: организовать на мобильном устройстве руководителя компании акцепт документов, к примеру платежных поручений.



Алгоритм гарантирует

3 важных свойства:

- Неизменность данных
- Безопасный таймстемпинг
- Полный аудит

Кадр из передачи
«ИТ-Директор»
на телеканале
ПРО БИЗНЕС 24.04.2016 г.



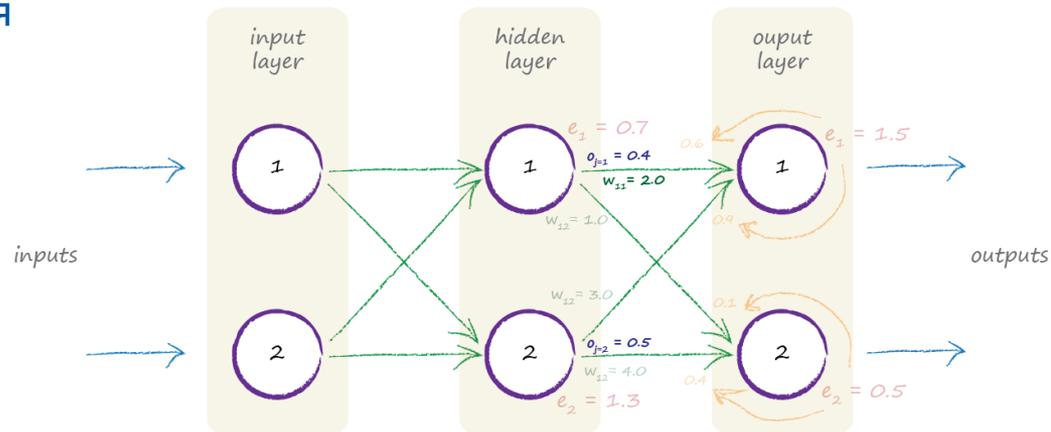


Искусственный интеллект на базе нейросети в конфигурации «1С:Предприятие 8» (НИОКР)

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.

- Поддерживаются сети прямого распространения и стратегия обучения «с учителем», предусмотрены ключевые методы обучения: обратного распространения ошибки (**Back-propagation**), градиентный спуск (**SGD**)
- Различные функции активации: сигмоидальная функция (**Sigmoid**), гиперболический тангенс (**Tanh**), единичного скачка, выборки данных
- В перспективе методы оптимизации обучения: момент Нестерова (**Nesterov Accelerated Gradient**), адаптивный градиент (**Adagrad**) и др.
- Алгоритмы пред/пост обработки данных: масштабирование и нормализация, **стеммер Портера**, алгоритмы кодирования Грея
- Возможно проектирование новых методов и алгоритмов искусственного интеллекта

Задействованы стандартные механизмы «1С:Предприятия 8»: регистры сведений, справочники, обработки



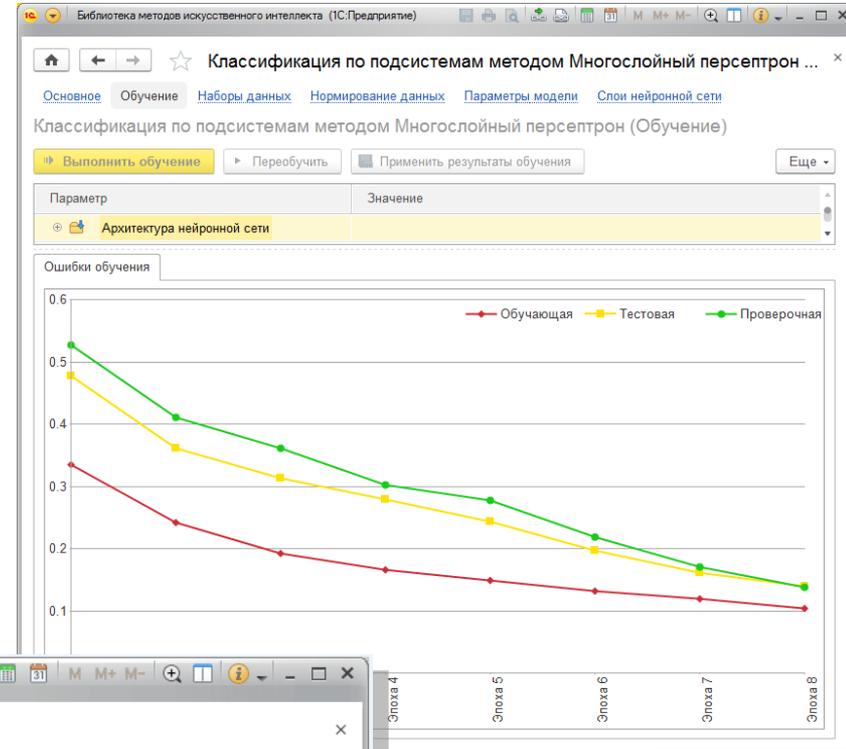


Опытная эксплуатация: нейронная сеть для обработки обращений на линию консультаций

Цели: сократить трудозатраты и повысить оперативность работы специалистов линии консультаций, наработать практику по нейронным сетям

Решаемые задачи:

- классификация обращений по подсистемам
- классификация по виду (пожелание, вопрос, ошибка)
- подобрать ответ на часто задаваемый вопрос (в перспективе)



Архитектура нейросети для задачи показывает хорошую способность к обучению и обобщению.

Колонка набора	Значение
Подсистема	
Вид инцидента	



Комплекс решений для эффективного управления современным (цифровым) предприятием



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



Цифровая трансформация в производстве, Индустрия 4.0



Цифровое машиностроение. MES на «1С» в «Ford Sollers» управляет роботами и конвейером

Передача данных о комплектации из «1С» в производственные роботы.

Непосредственно из решения «1С» реализовано управление и контроль работы более 200 электронных гайковертов. Система определяет план по затяжкам для каждого автомобиля и гайковерта и передает его на исполнение и дальнейший контроль.



Отслеживание состояние оборудования и конвейерной линии в режиме реального времени. Система может автоматически остановить конвейер в случае обнаружения отклонений.

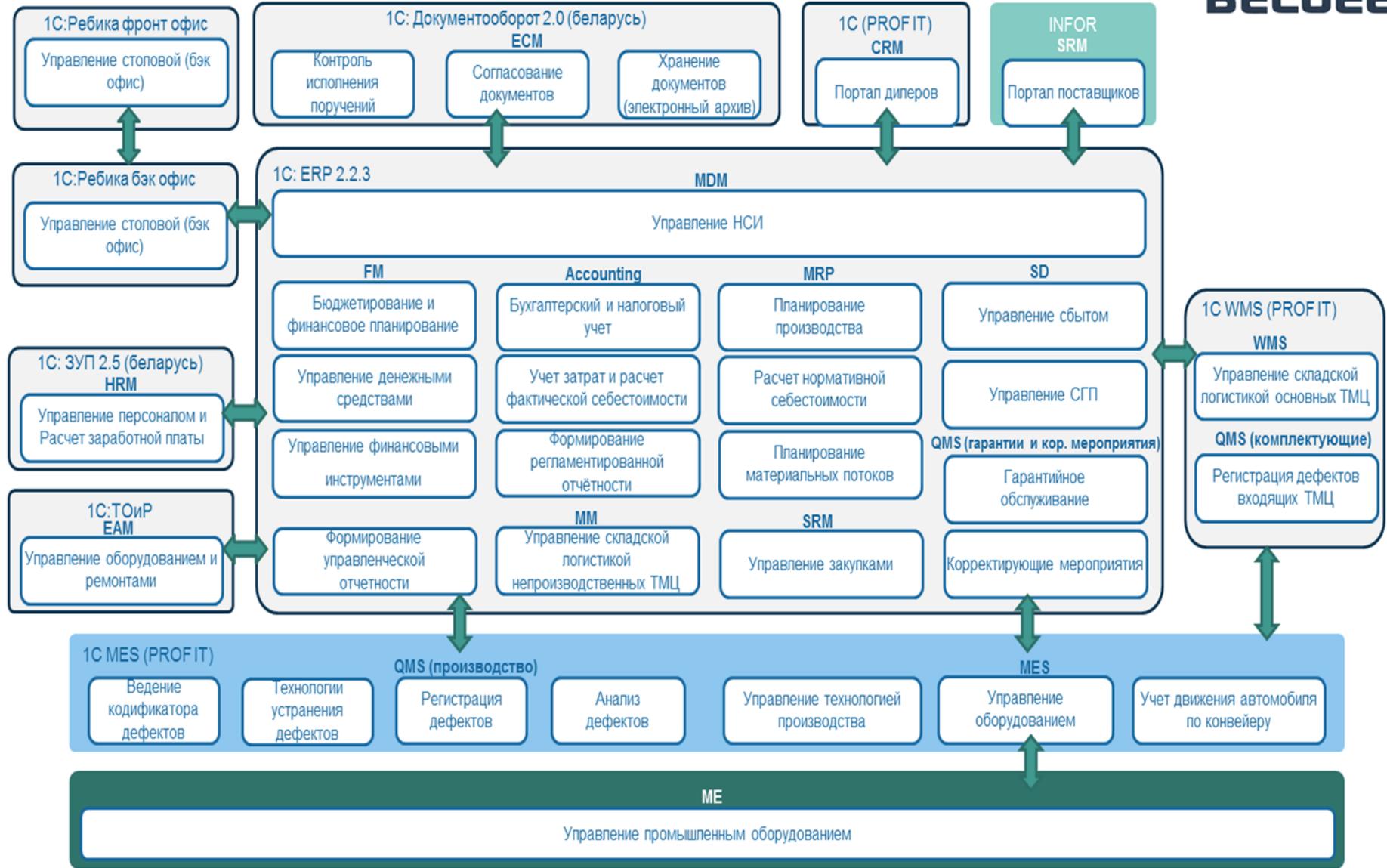


ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИТ-ЛАНДШАФТ



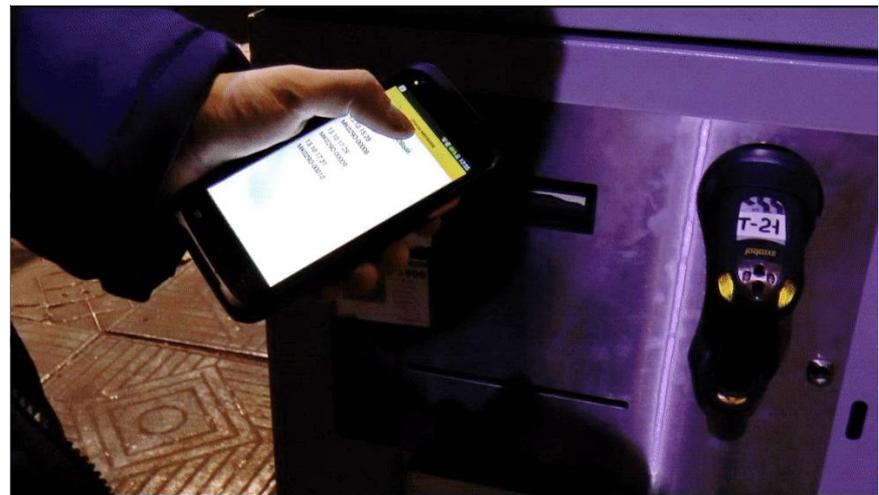
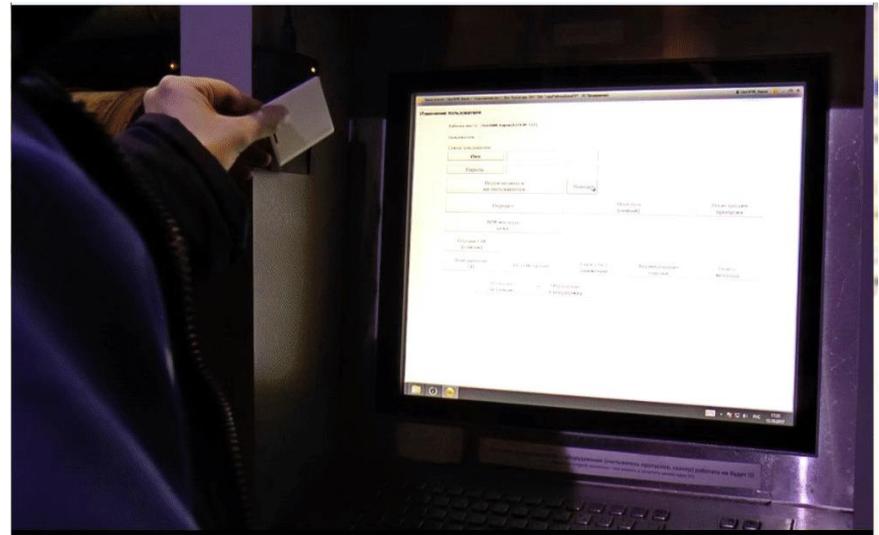
PROFIT GROUP

BELGEE





Цифровая металлургия и металлообработка. MES на «1С» — опыт «УГМК-ОЦМ»





Экспорт отечественной технологии на запад: опыт «УГМК-ОЦМ» применен в Сербии, идут работы во Франции

Majdanpek / Dejan Stojanović

File Edit Porudžbina kupca Proizvodnja Isporuka Izveštaji Service Windows Pomoć

Nalog za otpremu: Proknizen

Operacija Cene i valuta... Actions Go To Izveštaj Realizacija na lancu

Broj: SS000000672 od: 27.09.2017 9:00:16 Zatvoriti iz maga... Vrsta dokume... Реализация ГП

Organizacija: FBC Majdanpek Са складишт... Magacin gotovih proizvoda

Organizacija otpreme: FBC Majdanpek Proizvođač: Майданпек

Kupac: Inc Ugovor: Osnovni ugovor

Porudžbina kup... Datum isporuke: 27.09.2017 Avans uplata bez PDV: 0,00 Plaćeni PDV: 0,00

Usluge prevoza: Uključeni u cenu Popust: 0,00

Proizvodi (74 red) Dodatno Štampati

Izbor podaci Osveži cene Proverite

Nº	Nomenklatura	Dimenzija		Broj merenja	K-broj	Kolicina ...	Dop...	Kolicina	J...
1	Copper tube ASTM B 88 TYPE...	22,23x1,14x3658, ...	7411101000	S001724383	S00013811	482,000	кг	731,600	м
2	Copper tube ASTM B 88 TYPE...	22,23x1,14x3658, ...	7411101000	S001724387	S00013811	483,000	кг	731,600	м
3	Copper tube ASTM B 88 TYPE...	34,93x1,4x3658, M...	7411101000	S001722812	S00013813	342,000	кг	274,350	м
						20 546,...		20 570,910	

1 EUR = 119,3972 RSD, Vrsta cena: Индивидуальная Iznos (EUR):

Komentar:

Otpremnica Stampa OK Sacuvati Zatvoriti

Приемка с 24.1...00 Izveštaj Nalog za otpremu porudžbine kupca ...: продаја, провиз... Nalog za ...: Proknizen

Press F1 for help CAP NUM



Цифровизация пищевой промышленности. Готовое решение «1С:Мясопереработка MES. Модуль для 1С:ERP» повышает качество продукции

АБС "Абсолют-Софт"
корпоративные проекты



Проект: «Ремит»



Новый отвес (1С:Предприятие)

Новый отвес

Говядина первый сорт

Общие данные

Дата выработки: 17.07.2017

Дата отвеса: 17.07.2017 14:40:29

Количество

Вес брутто:

Вес тары:

Штуки:

Результаты:

Вес брутто	Вес тары	Вес нетто	Кол-во, шт	Остаток
1 226,000	26,000	1 200,000		

Монитор осадки

Номенклатура	Номер пар...	Дата пар...	Вес нетто	Норм...	Фак...	Вход на осадку
- ПФ Колб. ...	0001	25.01.2016	132,361	2	2,2	28.01.2016 8:30:40
- ПФ Колб. ...	0002	25.01.2016	145,597	2	2,1	28.01.2016 8:35:40
- ПФ Колб. ...	0003	25.01.2016	119,125	2	2	28.01.2016 8:40:40
= ПФ Колб. ...	0001	26.01.2016	132,361	2	1,8	28.01.2016 8:51:40
= ПФ Колб. ...	0002	26.01.2016	145,597	2	1,8	28.01.2016 8:52:40
= ПФ Колб. ...	0003	26.01.2016	145,597	2	1,8	28.01.2016 8:54:40
= ПФ Колб. ...	0004	26.01.2016	145,597	2	0,7	28.01.2016 9:56:40
= ПФ Колб. ...	0005	26.01.2016	112,507	2	0,7	28.01.2016 9:58:40

- следует передать - передача просрочена - поступило на осадку

Количество партий на складе: 9 Всего на складе (кг.): 717 Просрочено партий: 5

Заказ №0000-000002 на 02.04.17 от 02.04.2017 0:00:00 - 1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие)

Заказ №0000-000002 на 02.04.17 от 02.04.2017 0:00:00

Колбаса вареная ДОКТОРСКАЯ (целлофан) гмс

Коробов: 1 / 2 Завалено: 10,000 Вес (нетто): 2,000 Влагоуловность (Квант): кг Вес Н: 0

Вес короба: 0,301 Отгружено: 7,000 Вес (брутто): 2,000 min 5,000 max 5,250 Вес Б: 0

Вес упаковки: Осталось: 3,000 Влагоуловность: 4,250 Штук: 0

Весы не подключены

Вес: кг

Тара:

Дата чековки: На экран: Блокировка:

Номенклатура	Ве...	Вес ...
Колбаса вареная ДОКТОРСКАЯ (целлофан) гмс	1,000	1,000
Колбаса вареная ДОКТОРСКАЯ (целлофан) гмс	1,000	1,000

АВТО Вес (F3) Печать/ловтер (ТР0ЕБЛ)



Умное производство в холдинге «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ»

ЛЕНПОЛИГРАФМАШ



Автоматизация системы управления производством при помощи «1С:MES» позволяет обеспечить прозрачность производственного процесса в реальном времени, вплоть до каждой технологической операции, что в свою очередь приводит к возможности его оперативной корректировки, для достижения плановых показателей выпуска. В комплексе с «1С:MES» при автоматизации производства используется экосистема различных технических средств.





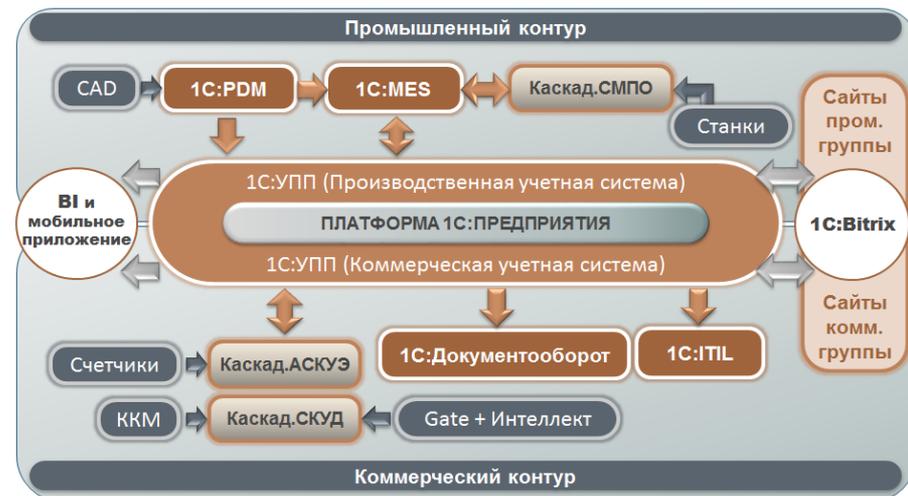
Посещение «Инновационного класса»



26.12.2016

Владимир Путин и Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев познакомились с технологиями производства и образцами продукции в Санкт-Петербурге. Представитель Фонда содействия инновациям в Санкт-Петербурге, президент ХОЛДИНГА «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ» Кирилл Соловейчик продемонстрировал делегации реализованный проект цифрового производства.

В ходе демонстрации была продемонстрирована автоматизация полного производственного цикла: проектирование изделия, конструкторско-технологическая подготовка, планирование и диспетчеризация, использование современных технических средств в производственном процессе. В рамках выставки также были показаны робототехнический комплекс для организации и проведения лабораторных и исследовательских работ «Бабочка».





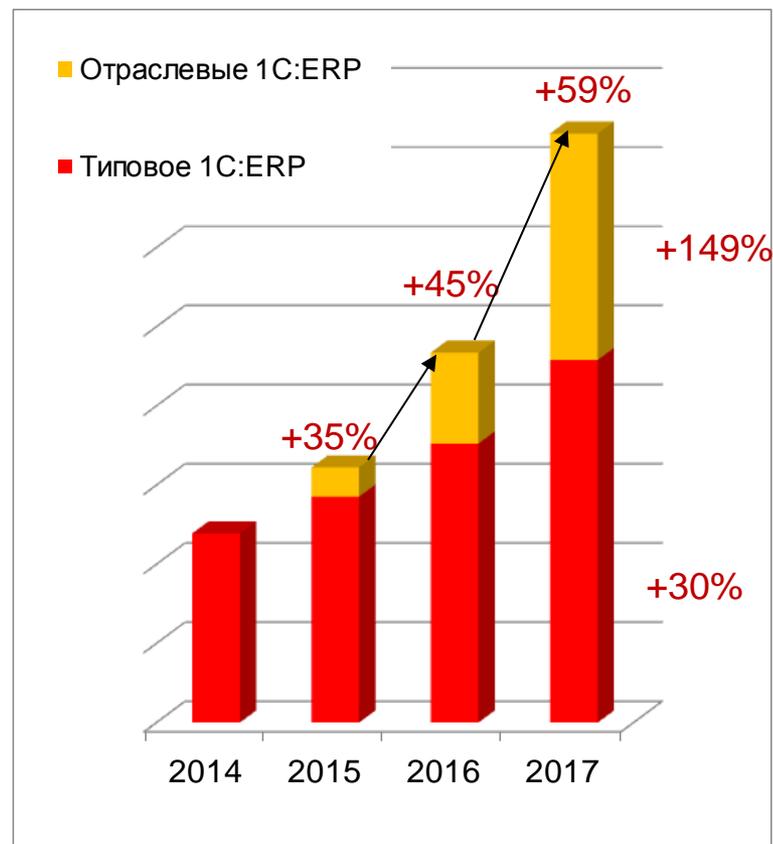
Тиражирование «Best Practices»: в сотрудничестве с «Ленполиграфмаш» инновационный опыт стал доступен всем пользователям 1С:ERP (более 2200 предприятий)

01.09.2017 выпущена новая версия 1С:ERP 2.4

- Развитие подсистемы **MES** в сотрудничестве с «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ»
- Раздельный учет затрат в соответствии с 275-ФЗ
- Ответственное хранение
- Новый механизм резервирования «интеркомпани»
- Развитие механизмов взаиморасчетов
- Учет затрат и себестоимости по МСФО
- Поддержка 15-16 счетов, учет по плановым ценам
- Новая подсистема учета ОС и НМА
- МСФО на едином плане счетов с РСБУ



Решение с лучшими практиками пользуется спросом: рост продаж 1С:ERP (в руб.), РФ





Благодаря модели SaaS вся мощь «1С:ERP» доступна компаниям любого масштаба в облачном сервисе «1С:Предприятие 8 через Интернет» (1cfresh.com)

«1С:ERP» в сервисе «1С:Предприятие 8 через Интернет» полезно:

- небольшим предприятиям с технически сложным производством;
- пользователям «1С:УПП», желающим попробовать на своих данных использование «1С:ERP» для последующего перехода на него;
- предприятиям, осуществляющим быстрый старт проекта на типовом функционале;
- пользователям, уже работающим в «УТ», «БП», «ЗУП», которые хотят работать через Интернет в едином комплексном решении и др.

Можно вести реальный учет в приложении **без оплаты** приложения в сервисе в течение ознакомительного периода использования **до 1 апреля 2018 года**. Далее ~1500 р. в месяц за 1 пользователя. Возможна кастомизация (механизм расширения конфигураций).

Обеспечиваем высокий коэффициент доступности сервиса

В 2017 году (авг) для Москвы — **99,91**

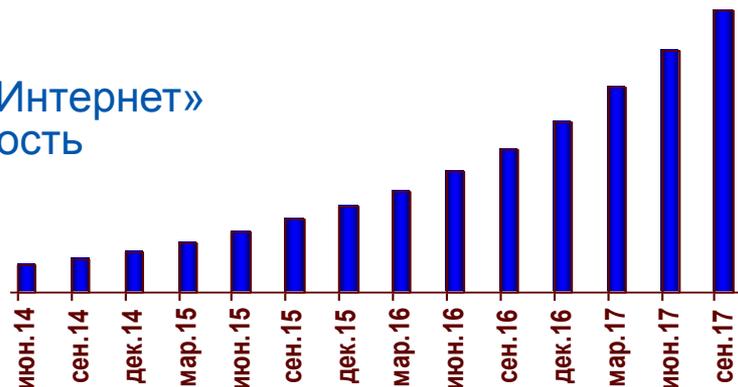
По «круглосуточной»: 2017 год — **99,63**

Теперь с помощью сервиса «1С:Предприятие 8 через Интернет» вы можете самостоятельно опробовать функциональность умного производства, доступную в системе «1С:ERP».

1cfresh.com/solutions/erp



Динамика количества платных клиентов сервиса 1cfresh





«1С:ERP» версии 2.4: внутрицеховое управление, пооперационное планирование производства.

The image displays two windows from the 1C:ERP software. The left window, titled "Параметры расчета (1С:Предприятие)", contains the following settings:

- Параметры расчета:** "Рассчитать расписание производства продукции" (Calculate production schedule).
- Сроки:** "Момент планирования: Текущее время" (Planning moment: Current time), "Произвольная дата: 06.02.2017 22:20:06" (Arbitrary date).
- Горизонт планирования:** "30 дн." (Planning horizon: 30 days).
- Настройки:** "Подразделение: Цех сборки ЭК" (Department: Assembly Shop).
- Модели планирования:** "Быстрый" (Fast).
- Распоряжения:** "<без отбора>" (No selection).
- Этапы производства:** "<без отбора>" (No selection).

The right window, titled "Быстрый выпуск (Модель пооперационного планирования)", shows optimization parameters:

- Наименование:** "Быстрый выпуск" (Name: Fast release).
- Критерии оптимизации:** "Минимизировать срок выпуска" (Minimize release time) and "Минимизировать стоимость расписания" (Minimize schedule cost).
- Текущая оценка:** "значимость сокращения срока выпуска по отношению к сокращению стоимости расписания определяется соотношением 88% к 12%" (Current evaluation: importance of release time reduction relative to cost reduction is 88% to 12%).
- Способ загрузки:** "Загружать оборудование равномерно" (Load equipment evenly).

The main window displays a Gantt chart for the "Цех сборки ЭК" department. The chart shows the production schedule for various workstations from Monday to Sunday. The legend at the bottom indicates the following symbols:

- Рабочий центр (Workshop)
- вспомогательный рабочий центр (Auxiliary workshop)
- дополнительный рабочий центр (Additional workshop)
- модель планирования (Planning model)
- Операции обработки и сборки (Processing and assembly operations):
 - Выполнение не начато (Not started)
 - Выполнение начато (Started)
 - Выполнение завершено (Completed)
 - Параллельная загрузка (Parallel loading)
- Прочие операции (Other operations):
 - Переналадка (Changeover)
 - Ремонт (Repair)



Мобильные рабочие места для планирования и оперативного управления производством



- Клиент: АтомЭнергоМаш-Технологии
- Партнер: НеоСистемы (Петрозаводск)
- Внедрено:
 - Задача: планирование оперативного управления производством из цехов
 - поиск номенклатуры по штрих-коду, по имени, по коду серии
 - доступ к технологическим картам
 - выдача заданий сотрудникам
 - отметки факта выполнения производственных и контрольных операций
- Аппаратная платформа: iPad
- Инструмент разработки: мобильная платформа «1С»
- На разработку и внедрение ушло 4 человеко-месяца
- Сканирование штрих-кодов мобильной камерой
- Формирование отчетов через график Ганта
- 100 мобильных рабочих мест



Измеряемые показатели

- Температура
- Уровень вибрации
- Частота вращения
- Давление...



Наработка оборудования

- Пробег
- Время работы

Проект: Иркутская
нефтяная компания

Цифровые показатели для планирования ремонтов: интеграция «1С:ТОИР» с АСУ ТП



Состояние оборудования

- Простой
- Эксплуатация



Дефекты оборудования

- Засор фильтра
- Отключение автомата
- Превышение показателей...



Интеграция с АСУТП - УПП "Иркутская нефтяная компания" 2016 /Администратор/ (1С:Предприятие)

Интеграция с АСУТП

Сохранить и закрыть | Загрузка с АСУТП (получение данных за 24 часа) | Загрузка с АСУТП (оперативное получение данных) | Все действия

Параметры подключения | Запрашиваемые данные | Параметры создания документов | Уведомления о результатах

Периодичность

За указанный период | Дата начала: 25.10.2015 | Дата окончания: 26.10.2015

С последней даты регистрации | [Дата регистрации \(получение за 24 часа\): 17.02.2016 22:22:00](#) | [Дата регистрации \(оперативное получение\): 29.10.2015 17:13:30](#)

Загружать только за указанные сутки

Настройка интеграции: Настройка по умолчанию

Настройки соответствия сигналов

Добавить | Удалить | Найти... | Только загружаемые

Критичное	Обозначение на минимосхеме	Тип данных	Объект ремонта	Распространение
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Фиксация состояния оборудования	типовой объект Новый Объект... Интервал(0-32)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксация состояния оборудования	Насос Н-403/1 Интервал(0-32)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксация состояния оборудования	типовой ор Насос Н-403/2 5 бит	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Фиксация состояния оборудования	типовой ор Насос Н-403/2 6 бит	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Снятие контролируемого показателя	Насос НЦС ЗК-1 180-2100 Расход на выходе, м3/ч	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Снятие контролируемого показателя	типовой ор Насос Н-403/2 Еще один показатель	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Снятие контролируемого показателя	типовой объект Новый Объект... Измеряемый показатель	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Наработка	типовой объект Новый Объект... Время работы	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Наработка	Насос Н-403/1 Время работы	<input type="checkbox"/>

5 бит (Расшифровка значений АСУТП по состояниям) (1С:Предприятие)

Записать и закрыть | Все действия

Код: 000000002

Наименование: 5 бит

Вариант определения состояния: По значению битов

Добавить | Удалить | Найти... | Только загружаемые

Бит	Тип эксплуатации	Причина простоя	Значение сигнала
5	Простой	Аварийный ремонт	
5	Эксплуатация		1,0000

Пример

Значение сигнала: 0,0000 | Проверить



На «Волгоградской Машиностроительной компании «ВгТЗ» успешно пройдена тестовая эксплуатация системы.



Экология для человека, цифровые технологии для автоматического расчета выбросов парниковых газов в «1С:Охрана окружающей среды»

Выбросы парниковых газов

★ Стационарное сжигание топлива

Сжигание в факелах

Фугитивные выбросы

Нефтепереработка

Нефтехимическое производство

Прочие промышленные процессы

Авиационный транспорт

Железнодорожный транспорт

Несущественные источники выбросов парниковых газов

- При внедрении возможна интеграция с автоматизированными измерительными системами

- Данные мониторинга могут быть использованы для первичного учета



КИПиА: газоанализаторы, расходомеры, пылемеры и



← → ☆ Нефтехимическое производство 000000001 от 12.09.2017

Провести и закрыть Записать Провести Еще

Номер: 000000001 Дата: 12.09.2017

Период: 01.01.2016 - 31.12.2016

Организация: Управление добычи

ОКТМО региона: 66614000 - Дорогобужский

Выбросы CO2: 30 495,133

Источники выбросов: Объем выбросов парниковых газов

Данные для расчета ко нормативные значения

Добавить 3

N	Источн...
1	Факел (т...

← → ☆ Сжигание в факелах 000000001 от 06.06.2016 0:00:00

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: 000000001 Дата: 06.06.2016 0:00:00

Период: 01.01.2016 - 31.12.2016

Организация: Управление добычи

ОКТМО региона: 66614000 - Дорогобужский

Выбросы CO2: 52,218

Выбросы CH4: 0,082

Источники выбросов: Объем выбросов парниковых газов

Источники выбросов: Углеводородные смеси:

Добавить Заполнить Еще Добавить

N	Источник выбросов	Номер источника выбросов	Углеводородная смесь	Расход	Ед. изм.
1	Факел Д	0003	Попутный нефтяной газ	15,500	1000 м3



Цифровая трансформация в торговле и сфере услуг

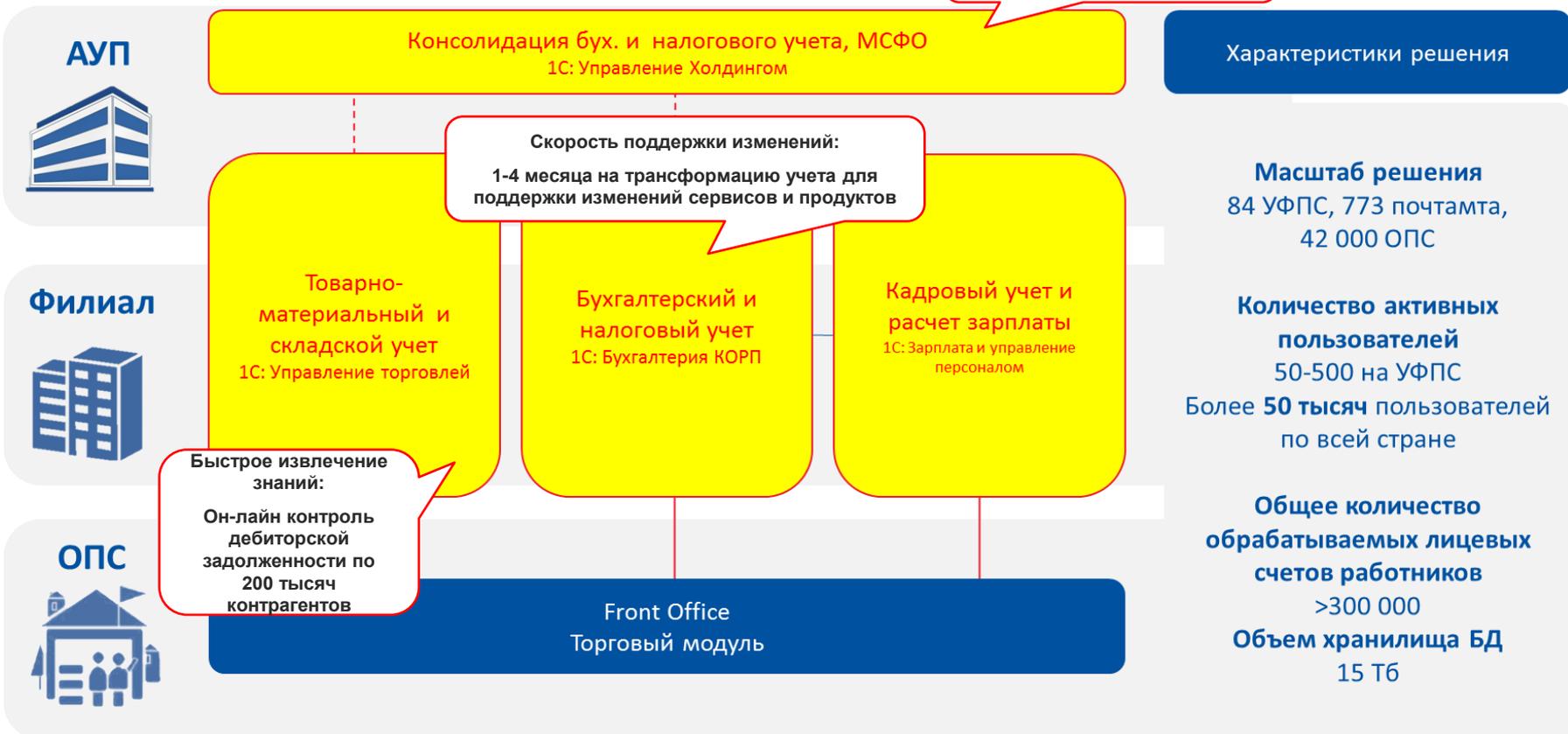


Комплекс информационных систем из продуктов 1С для цифровизации сервисов и продуктов Почты России



Почта России проводит масштабную трансформацию по цифровизации сервисов и продуктов. Основные критерии конкурентной рыночной компании: скорость поддержки изменений технологий, работа с большими массивами данных, возможность быстрого извлечения знаний из данных

Большие массивы данных:
Ежемесячно 2 млн. записей покупок и продаж



Почта доставляет. Письма, посылки, денежные переводы.



«Почта России» получила награду CNews AWARDS в номинации «Цифровая трансформация»

По мнению CNews тема Цифровой экономики сейчас в тренде в сфере ИТ. Поэтому издание не могло не обратить внимание на передовой опыт, особенно если он принадлежит одному из «тяжеловесов» отечественного рынка — «Почте России».

С 2014 по 2017 гг. ИТ-системы «Почты» прошли существенную трансформацию. Была централизована учетная и управленческая работа, автоматизирована работа логистического блока и почтовых отделений, создана единая система управления ИТ-услугами, запущены электронные сервисы для клиентов.

ИТ-трансформация «Почты» потребовала автоматизации оперативного учета, внедрения единой фронт-офисной системы для почтовых отделений взамен решения 1990-х гг., логистической системы для сортировки отправок, системы управления транспортом и недвижимостью, системы электронного документооборота.

Внедрение решений «1С» стало рекордным по масштабу в России. Также было запущено мобильное приложение, которое на сегодняшний день стало одним из самых популярных в нашей стране, собрав более 5 млн пользователей. К сайту rochta.ru ежемесячно обращается порядка 18 млн человек.

Инновационный сервис «электронно-заказное письмо» позволяет получать юридически значимые заказные письма на электронную почту. Проекты по цифровой трансформации «Почты России» продолжаются.





Коллаборация в масштабах страны. «1С:Бизнес-сеть. Торговые предложения» — «B2B маркет» для десятков тысяч организаций



В «1С:ERP», «1С:УТ» и «1С:КА2» теперь есть **сервис публикации и поиска торговых предложений** для удобного и оперативного взаимодействия: **продавцы могут найти новых клиентов, а покупатели могут найти выгодные предложения и новых поставщиков.**

Обмен электронными документами

Настройка параметров обмена электронными документами.

- Электронная подпись и шифрование
 - Электронные подписи
 - Возможность обмена электронными документами с электронной подписью.
- Обмен с банками
- Обмен с контрагентами
- Сервис 1С:Бизнес-сеть
 - Обмен данными 1С:Бизнес-сеть
 - Обмен документами без электронной подписи, публикация и поиск торговых предложений в сервисе 1С:Бизнес-сеть.
 - [Подключиться к сервису 1С:Бизнес-сеть](#)
 - Обмен электронными документами без электронной подписи, работа с торговыми предложениями.

Публикация торговых предложений

Сопоставление номенклатуры с...

Рабочее место по сопоставлению дополнительных реквизитов с се...



1. Укажите цены, условия продажи и контактную информацию.



2. Подготовьте торговые предложения к публикации.

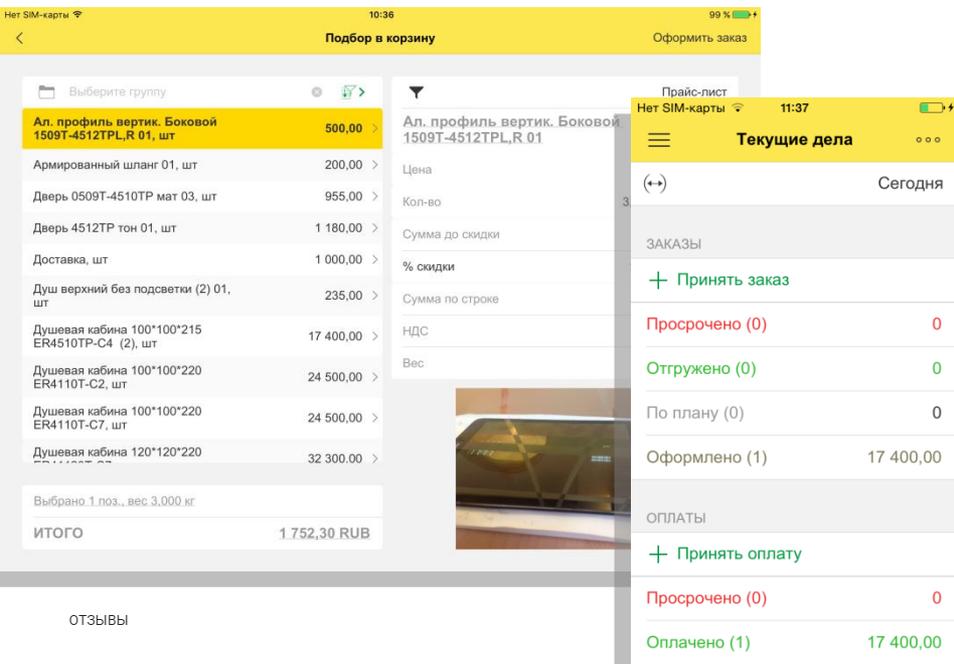
Формирование и отправка заказов поставщикам в 1С:Бизнес-сеть

Шаг 1 из 2. Подготовка заказов

Номенклатура поставщика	Ед. изм.	К заказу	Цена	Ст...	Сумма НДС	Сумма	Поставщик
Холодильник LG	шт	<input checked="" type="checkbox"/>	49 560,00	18%	7 560,00	49 560,00	Стройснаб
Холодильник SHARP	шт	<input checked="" type="checkbox"/>	103 780,00	18%	15 830,85	103 780,00	Стройснаб
General Climate	шт	<input checked="" type="checkbox"/>	11 700,00	18%	1 784,75	11 700,00	Стройснаб

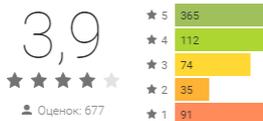


Свобода, мобильность, экономия времени: «1С:Заказы»



- Предоставляет возможность удобной регистрации заказов клиентов, ведения списка клиентов и взаимодействия с ними, ведения списка товаров.
- Может использоваться полностью автономно.
- Может синхронизироваться с системой автоматизации, установленной в офисе компании.

ОТЗЫВЫ



Фриц Офф ★★★★★
Работает Прайс портировался нормально только почему то не по

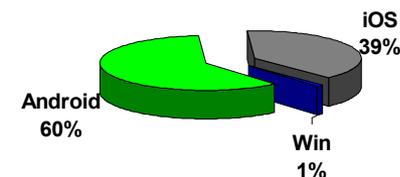
Farhod Aminov ★★★★★
Проблема Здравстуйте, у меня такая проблема программа установлена на

Михаил Танцора ★★★★★
В целом приложении доволен В приложении есть баг при конекте с

Salavat Bogombaev ★★★★★
Спасибо Техподдержка работает хорошо. Спасибо за ваши старания. Программа

Всего загрузок ~ 156 000.

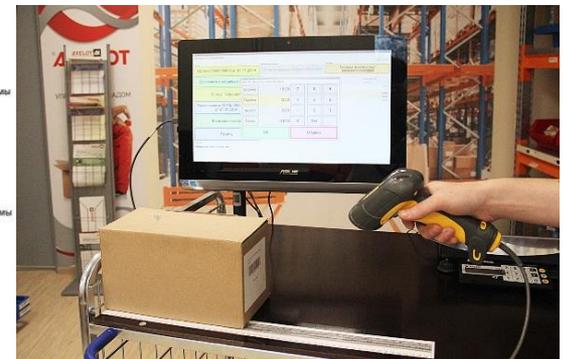
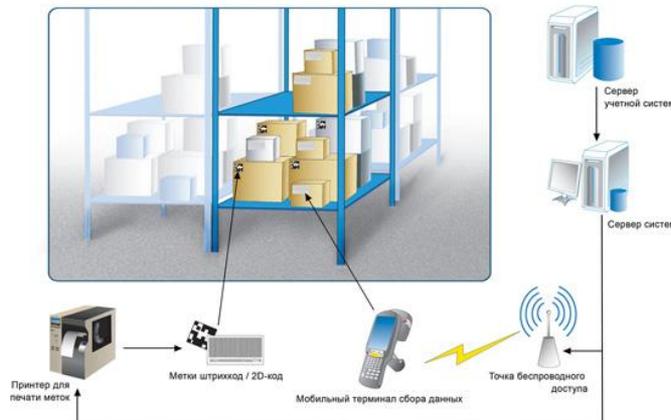
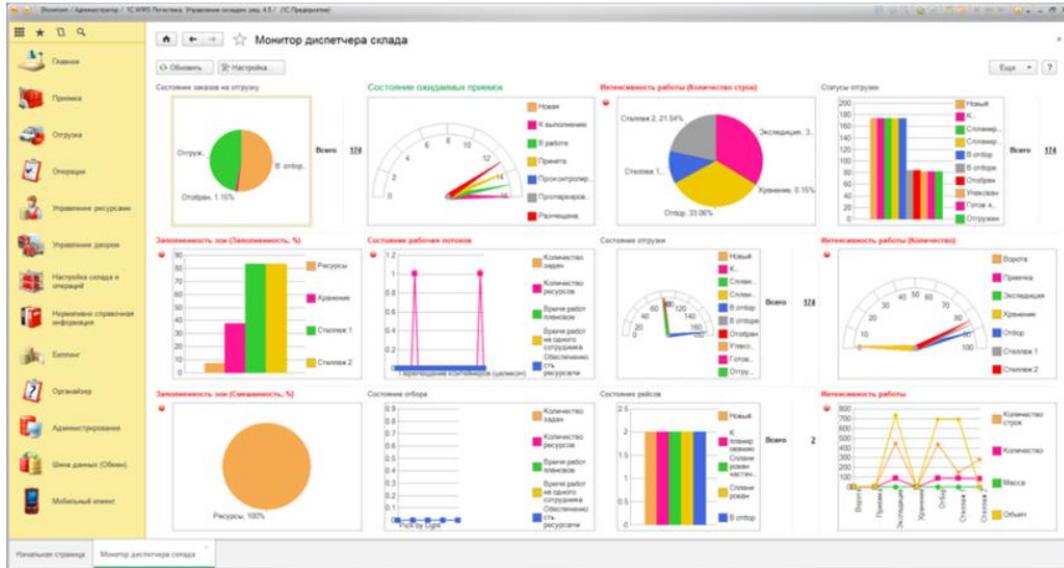
Целевая аудитория — менеджеры по продажам или торговые представители, которым необходимо принимать заказы от клиентов мобильно, вне офиса.





«Умные склады»: как безбумажные технологии меняют логистику

Большинство современных складских комплексов уже оснащены системами управления складом (WMS), которые получают данные от баркодов и RFID-меток, размещённых на упаковке товаров. «1С:WMS Логистика. Управление складом» успешно функционирует на складах компаний «PONY EXPRESS», «Phoenix Contact РФ», «Castorama РФ» и др.





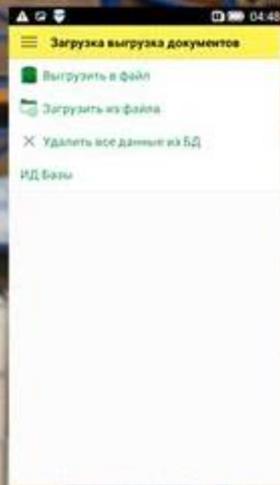
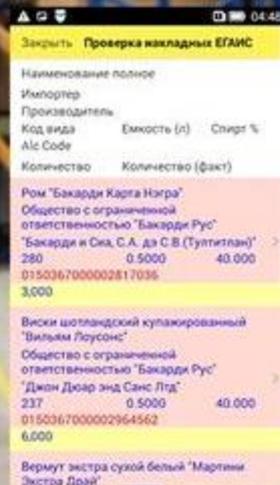
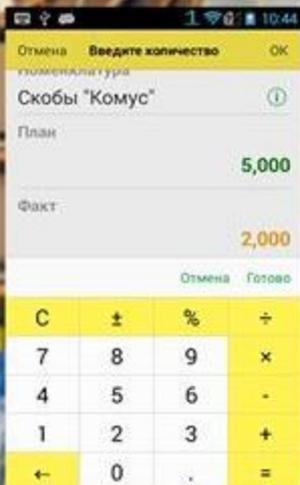
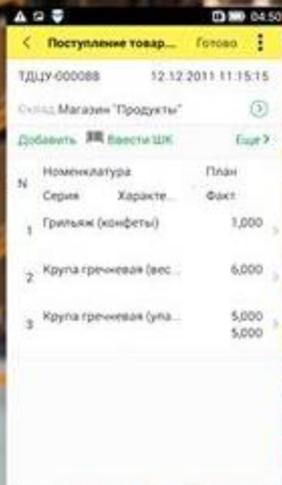
Цифровой склад —
доступные технологии



RS:Mobile ACS
АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТОРГОВЛИ

RS Mobile: ACS

Учет и инвентаризация товаров для магазинов и небольших складов





Голосовая технология комплектования Voice Picking, Pick-by-Voice



Технология представляет собой беспроводной компьютер, который «общается» с WMS-системой (например на «1С:Предприятии») при помощи радиосвязи, и гарнитуру, посредством которой оператор слышит задания и может сообщать об их выполнении. Voice Picking уже работает на складах компаний «Метро Груп Логистикс», г. Ногинск и ООО «Веста-Фудс», г. Ростов-на-Дону и др.

Чертеж

Витрина	Разм...
Зал 1	<input type="checkbox"/>
01.001	<input checked="" type="checkbox"/>
01.002	<input checked="" type="checkbox"/>
01.003	<input checked="" type="checkbox"/>
01.004	<input checked="" type="checkbox"/>
01.005	<input checked="" type="checkbox"/>
01.006	<input checked="" type="checkbox"/>
01.007	<input checked="" type="checkbox"/>
Зал 10	<input type="checkbox"/>
Зал 2	<input type="checkbox"/>
Зал 3	<input type="checkbox"/>
Зал 4	<input type="checkbox"/>
Зал 5	<input type="checkbox"/>
Зал 7	<input type="checkbox"/>
Зал 8	<input type="checkbox"/>
Зал 9	<input type="checkbox"/>
Зоны	<input type="checkbox"/>
Стены и п...	<input type="checkbox"/>

Из ячейки 01.005.02.1 ...

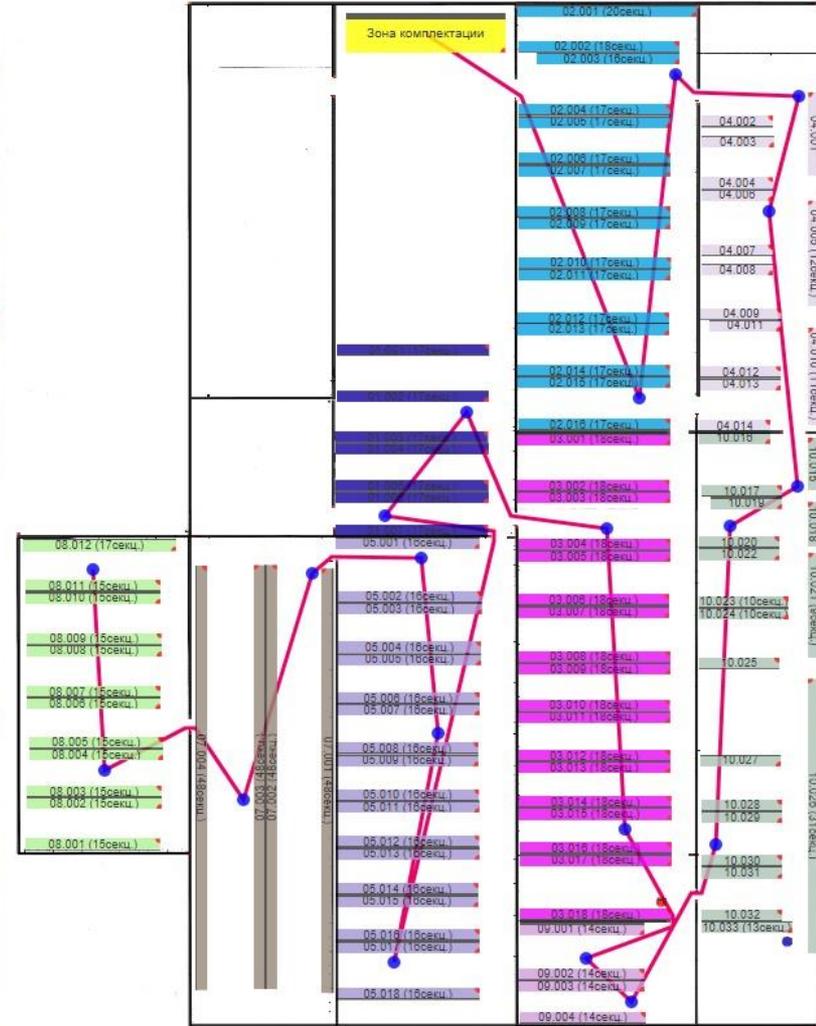
В ячейку 10.029.07.1 ...

Прокладка между ячейками

Прокладка между точками

Маршрут по списку

Ячейка
08.011.08.2
08.004.07.1
07.003.27.1
07.001.01.1
05.001.07.1
05.008.05.2
05.017.10.2
01.007.12.2
04.000.00.0



Пример расчета оптимального маршрута кладовщика при отборе товара



Визуализация экономики — привязка структуры и показателей бизнеса к географии

The screenshot displays the 1C:GIS interface. On the left is a tree view of organizational units, with '05_Склад оптовый молочных консервов' selected. The main area shows a map with a red hatched polygon representing the warehouse. An inset photo shows the interior of a large warehouse with a forklift. A data entry form is overlaid on the map, containing the following fields:

- Наименование: 05_Склад оптовый молочных консервов
- Код: 000000012
- Родитель: 03_Организация 3 (Молочный холдинг)
- Слой: 108 Склады
- Объект учета: Склад оптовый молочных консервов

Buttons include 'Записать и закрыть', 'Записать', 'Показать на карте', and 'Еще'. A red arrow points from the warehouse photo to the 'Объект учета' field in the form.



Визуализация экономики — цифры и география бизнеса, многофакторный экспресс-анализ

Демонстрационная база АПК 2.2 / 1С:ERP Агропромышленный комплекс 2 (1С:Предприятие)

Начальная страница | Карта x

← → ☆ Карта

Гео-объекты | Слои карты

Яндекс.Карта 80

	Слой	%
<input type="checkbox"/>	ИНС	Подложка полей 100
<input type="checkbox"/>		Поля 100
<input type="checkbox"/>		Фермы 100
<input checked="" type="checkbox"/>		Склады 100
<input checked="" type="checkbox"/>		Административные з... 100

Тематика

Показатель: Занято складской площади, %

Дата: 24.10.2017

Применить Отменить

Легенда

- Склады
- Нерентабельно
- Норма заполнения
- Эффективное использование

50.58361; 36.57158

100 м 1:6.771



Мотайте на ус: как автоматизация вдвое повысила эффективность сети барбершопов



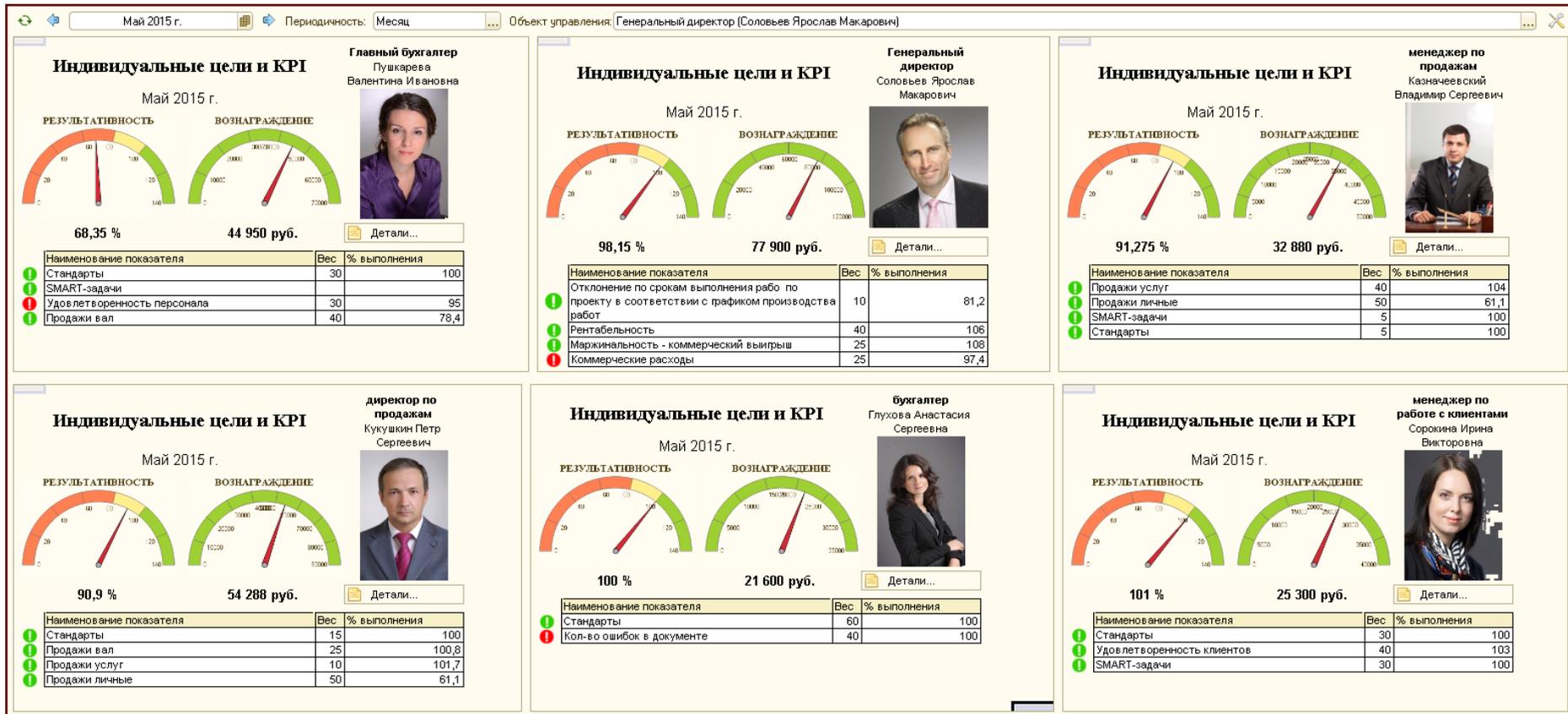
- Автоматизация позволила:**
- определить эффективность каждого мастера;
 - мотивировать персонал работать больше;
 - упростить расчёт заработной платы;
 - улучшить оперативное управление.

Прежде всего, требовалось наладить оперативный сбор информации о работе мастеров в онлайн-режиме — нужно было решение, с помощью которого мастера оперативно отправляли бы данные о выполненных ими стрижках.





Цифровые показатели работы персонала в «1С:Управление по целям и KPI»



Результаты работы команды за период

Наглядное отображение показателей работы позволяет сотрудникам оценить личную эффективность, а также эффективность работы своего подразделения и компании в целом. Это расширяет перечень инструментов нематериальной мотивации, а также положительно влияет на вовлеченность сотрудников.

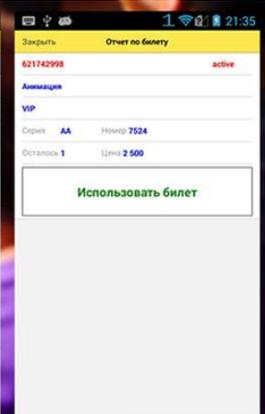
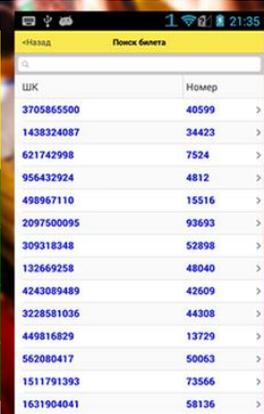
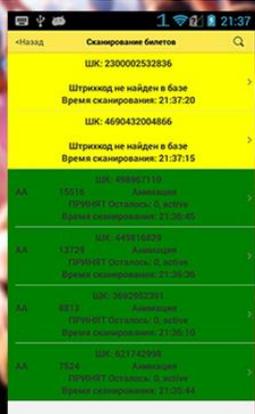


Больше думать о людях



ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ВХОДНЫХ БИЛЕТОВ НА МАССОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ ОТ РАЙТСКАН





Цифровая трансформация в транспорте



Цифровые технологии в логистике: облачные вычисления и ГЛОНАСС для управления мультимодальными перевозками

Планирование рейсов (УП)

Период с: 01.03.2017 0:00:00 по: 01.03.2017 23:59:59

Вид перевозок: Доставка клиенту

Адрес оси склада: г. Москва, улица Клары Цеткин, 26Ас1

Адрес получения	Период получ.	Заказчик
г. Москва, 2-я ул...	07.30-18.00	ООО "Лайн Софт"
г. Москва, 2-я ул...	07.30-18.00	ООО "Частный С...
г. Москва, 2-я ул...	07.30-18.00	ООО "Софт Дис...
г. Москва, 2-я ул...	07.30-18.00	ООО "1С Мульти...
Московская обл.	07.30-18.00	
г. Москва, ул. Ав...	07.30-18.00	
г. Москва, 2-ой Н...	07.30-18.00	
г. Москва, 2-й про...	07.30-18.00	
г. Москва, ул. Ве...	07.30-18.00	
г. Москва, ул. Бол...	07.30-18.00	
г. Москва, ул. Гос...	07.30-18.00	
г. Москва, ул. Ма...	07.30-18.00	
г. Москва, Турган...	07.30-18.00	
г. Москва, Щелко...	07.30-18.00	Обособленное п...
г. Москва, шоссе...	07.30-18.00	Обособленное п...
г. Москва, Севаст...	07.30-18.00	Финанс «Медиа...
г. Москва, Кашир...	07.30-18.00	Обособленное п...
г. Москва, ул. По...	07.30-18.00	Финанс «Медиа...
г. Москва, Варша...	07.30-18.00	ООО "Сайлас ...
г. Москва, Профес...	07.30-18.00	ОАО "Делский ...
г. Москва, Верна...	07.30-18.00	Финанс «Медиа...
г. Москва, Ленин...	07.30-18.00	Обособленное п...
г. Москва, Кутузо...	07.30-18.00	ООО "Контакт"

Состояние автоматического планирования (1С:Предприятие)

Состояние автоматического планирования

Начало планирования: 06.06.2017 12:59:56

Подготовка данных: 0:00:03

Получение таблицы расстояний: 0:00:08

Автоматическое планирование: 82%

Формирование маршрутов: Осталось примерно: 1 мин.

Отправить

Выбрано заданий на перевозку: 1
Общий вес: 32.78
Общий объем: 0
Всего мест: 5

ТС \ Адрес \ Контрагент	Вес (кг)	% вес	Время начала
Транссервис \ Ford E280TU P...			01.01.01.00.00
Транссервис \ Газель Газем у...	372.900	25	01.03.17.07.00
Транссервис \ Соболь а 707 м...			01.01.01.00.00
Транссервис \ Соболь с843ту1...	52.780	3	01.03.17.07.00
Транссервис \ Ford Transit м356...			01.01.01.00.00

«1С:TMS Логистика. Управление перевозками» и «1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS»
Пример формирования комплектных и сборных рейсов, WEB картография

ITOV | АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТРАНСПОРТНОЙ
ЛОГИСТИКИ

«1С:Транспортная логистика,
экспедирование и управление
автотранспортом КОРП»
пример контроля перевозок



Начальная страница | Маршрутные листы | АРМ Контроль перевозок

АРМ Контроль перевозок

Рабочая дата: 24.07.2017

Еще | На линии | Еще | Скорость: 09.07.2017 0:00:00

Наименование	Водитель
Собствен...	
A 548	Денисов
г 012 к...	Пирожков
г 854 о...	Столярое
е 742 к...	Денисов
к 745 и...	Кузнецов
п 015 ...	Кузнецов

Гос номер: А548 АУ 777. Гаражный номер: 3. Модель: MAN - 26422 161
Пробег по данным мониторинга: 5 117,9 км
Пробег: 1034,97. Предупреждений по плановому ТО нет
Предупреждений по сроку действия документов нет

Дата	Вид события
24.07.2017 4:57:19	Мгновенное пр
24.07.2017 5:33:45	Мгновенное пр
24.07.2017 5:34:07	Длительное пр

Номер документа | № | Пункт | Прибытие план | Убытие план | Прибытие ф



Цифровые комбайны

ITOV | АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТРАНСПОРТНОЙ
ЛОГИСТИКИ



Агрохолдинг «АСБ» контролирует обработку полей, сбор и транспортировку сельскохозяйственной продукции

1000 единиц спецтехники и автомобилей оборудованы GPS/ГЛОНАСС трекерами, передают данные в «1С:Центр спутникового мониторинга ГЛОНАСС/GPS».

На топливозаправщиках установлены универсальные **счетчики событий (УСС)** и считыватели **RFID-карт водителей**. В результате организован оперативный **мониторинг выполнения заданий на обработку полей, сбор и транспортировку сельскохозяйственной продукции**. **Усилен контроль за весом зерновых**, выгружаемых из комбайнов в зерновозы и поступающих на весовые площадки. Обеспечен точный расчет объема топлива, выданного на каждое транспортное средство, **нецелевое расходование ГСМ практически исключено**.





Цифровая трансформация в сельском и лесном хозяйстве



Беспилотники в сельском хозяйстве



Беспилотные авиационные системы — подготовка точных карт полей:

Электронные карты полей
Карта-схема высот местности
Карта-схема уклонов местности
Карта-схема водотоков полей

1C® Передача и актуализация цифровой модели поля в «1С:Предприятие 8»

- Координаты точечных, линейных и полигональных СХ объектов, объекты на карте
- Координаты транспортной системы (точки маршрута и дороги), связи с СХ объектами
- **Планирование выполнения сельскохозяйственной техникой различных технологических операций**
- Формирование маршрута движения транспортного средства, специальной или сельскохозяйственной техники
- **Расчет фактически выполненных работ** в пределах заданной области, с возможностью распределения выработки между транспортными средствами (специальной или сельскохозяйственной техникой)

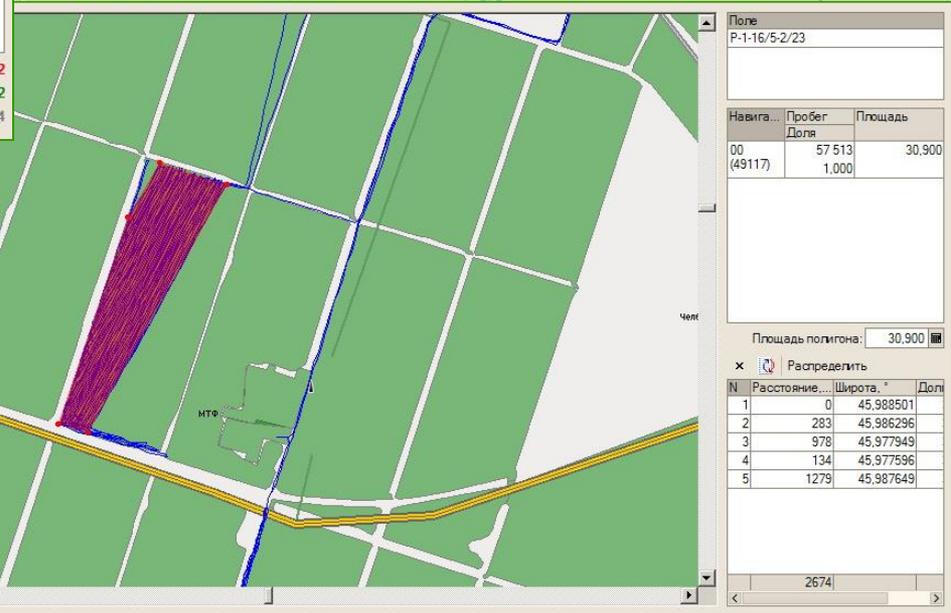
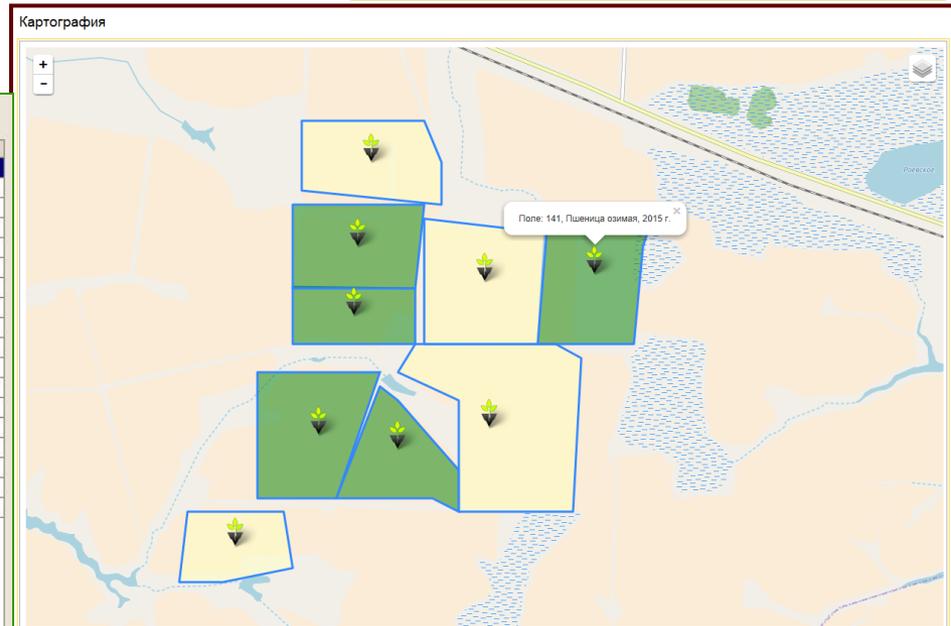
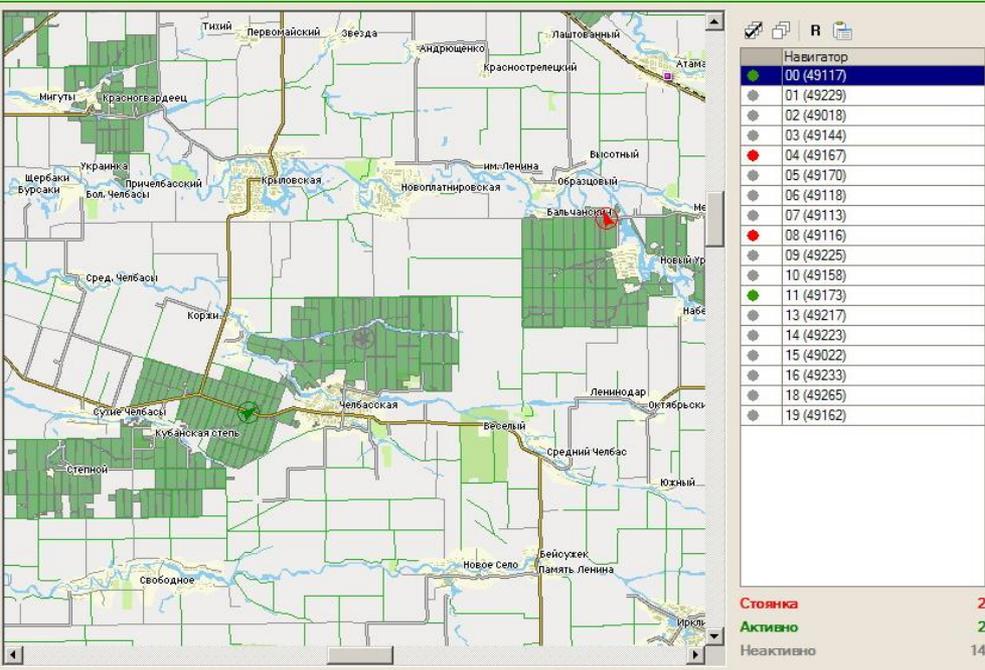


Регистрация работ с датчиков на сельхозтехнике (ГЛОНАСС и др.)

В перспективе — выход на автопилот



Цифровые поля в «1С:ERP Агропромышленный комплекс»



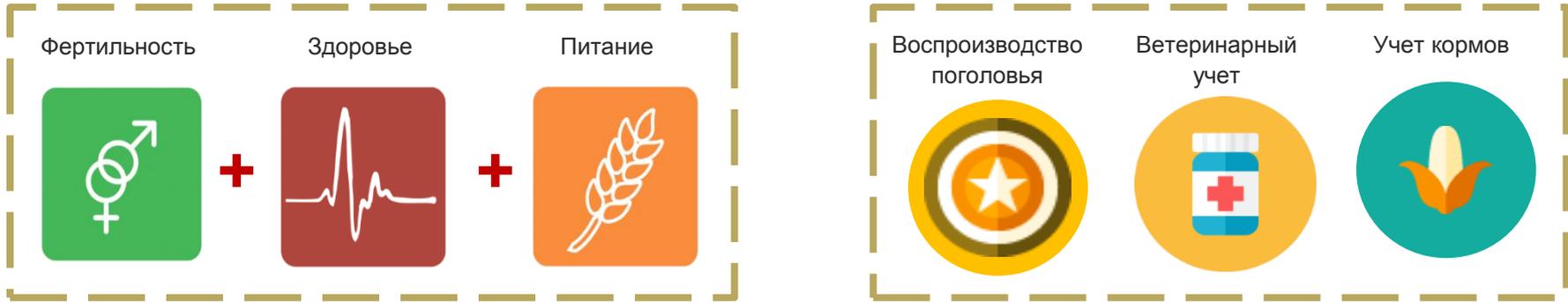
Графическое отображение
и разметка земельных угодий
на географических картах.

Отображение маршрутов движения



Цифровые коровы

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



Телефон/Планшет

1С:Селекция в животноводстве. КРС



Пилотный 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.

Ферма	Основной номер	Клеймо	Серия	Секция	Состояние	Группа	Группировка	Ответственный	Масса	Место рождения	Дата рождения	Порода	Пастбище
БессоновскийМТФ	2003		Секция №1	Телята	Телята до 3х мес	Сойкина О.Е.			20,0	06.02.2013	БессоновскийМТФ	Холмогорская	
БессоновскийМТФ	30001		Секция №1	Головки и осеменяемые (к)	Телята старше 1,5р	Петрова А.Е.			103,9	01.01.2011	Леща	Ч/л голландская	1
БессоновскийМТФ	30002		Секция №1	Головки и осеменяемые (к)	Телята старше 1,5р	Петрова А.Е.			105,5	01.05.2011	Леща	Ч/л голландская	1
БессоновскийМТФ	300021		Секция №1	Телята	Телята до 3х мес	Сойкина О.Е.			50,7	14.11.2012	БессоновскийМТФ	Ч/л голландская	
БессоновскийМТФ	30003		Секция №1	Осеменяемая телка	Телята старше 1,5р	Петрова А.Е.			103,9	01.01.2011	Леща	Ч/л голландская	
БессоновскийМТФ	30004		Секция №1	Головки и осеменяемые (к)	Телята старше 1,5р	Петрова А.Е.			105,5	01.05.2011	Леща	Ч/л голландская	1
БессоновскийМТФ	300042		Секция №1	Телята	Телята до 3х мес	Сойкина О.Е.			36,0	23.12.2012	БессоновскийМТФ	Ч/л голландская	
БессоновскийМТФ	30005		Секция №1	Головки и осеменяемые (к)	Телята старше 1,5р	Петрова А.Е.			103,9	01.01.2011	Леща	Ч/л голландская	
БессоновскийМТФ	30006		Секция №2	Специальные коровы	Телята старше 1,5р	Сойкина О.Е.			130,0	01.01.2011	Леща	Ч/л голландская	



Цифровой лес

«1С:Управление лесозаготовительным предприятием. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2»



Леспром / 1С:ERP Управление предприятием 2 (1С:Предприятие)

Начальная страница | Делянки | Отчеты по лесному фонду | Породный состав делянок | Отчеты по складу | Остатки и доступность товаров | Консоль запросов... | Карта

Главное | CRM и маркетинг | Продажи | Закупки | Склад и доставка | Производство | Кадры | Зарплата | Казначейство | Финансовый результат и контроллинг | Лесной фонд | Лесозаготовки | НСИ и администрирование | GIS

Гео-объекты | Слои карты

OpenStreetMap | 100%

	Слой	%
<input checked="" type="checkbox"/>	Делянки	
<input type="checkbox"/>	Росреестр	
<input checked="" type="checkbox"/>	Склады	

Тематика

Показатель: Наличие на складе

Дата: 26.09.2017 | Применить | Отменить

Легенда

Делянки

- 1 - Зарегистрирована
- 2 - Отведена
- 3 - Подана декларация
- 4 - Задекларирована
- 5 - Отклонена декларация
- 6 - Передана в рубку
- 7 - Закрыта

Склады

- до 70 м3
- от 70 до 100 м3
- более 100 м3

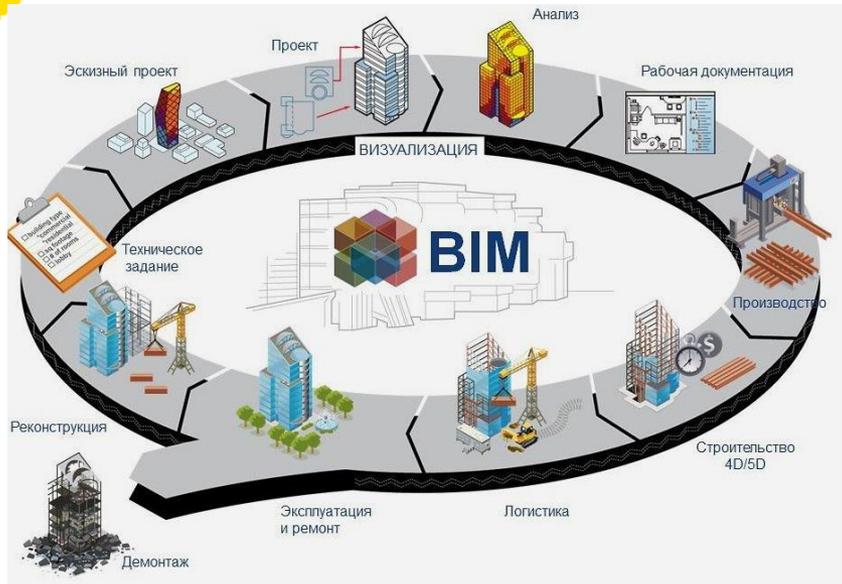
61.90260, 36.57434 | 200 м | 1 : 13 542



Цифровая трансформация в строительстве



Переход на 3D, 4D, 5D... «BIM-технологии»



Информационное моделирование сооружений (BIM) — процесс коллективного создания и использования информации о сооружении, формирующий надежную основу для всех решений на протяжении жизненного цикла объекта (от самых ранних концепций до рабочего проектирования, строительства, эксплуатации и сноса).

ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (BIM)



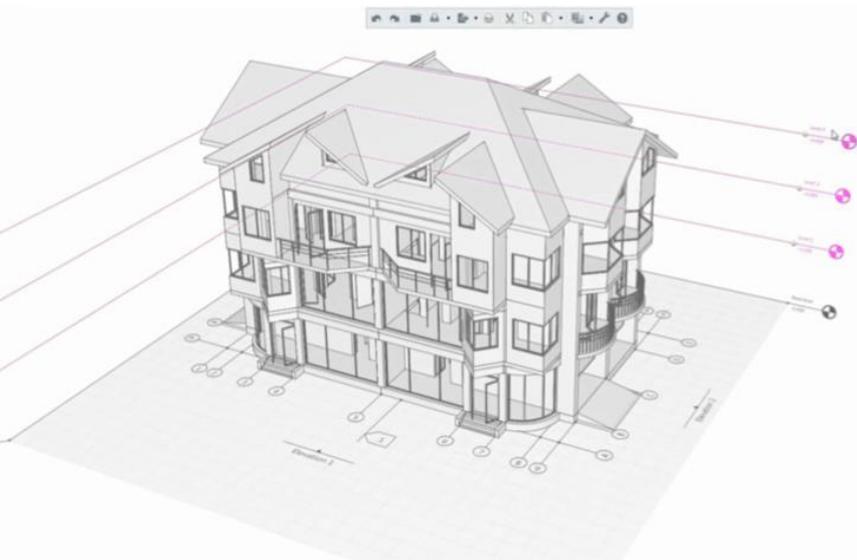
Россия совместно работает над внедрением BIM-технологий со многими странами. Перенимается опыт внедрения BIM в Великобритании. **Россия и Белоруссия договорились о создании совместных дорожных карт по вопросам технического нормирования, ценообразования и экспертизы на 2017 год.** Также было принято решение о подготовке совместного предложения к плану межгосударственной стандартизации в области строительства на 2017-2020 гг.

Согласно результатам применения BIM-технологий в Великобритании, экономия при строительстве достигает 20-30%. Удастся существенно сократить сроки координации, согласования и строительства, время проектирования.



Цифровое здание

Разработчик инженерного программного обеспечения «АСКОН» и фирма «1С» в 2016 г. создали СП ООО «Ренга Софтвэз» для разработки BIM-решений

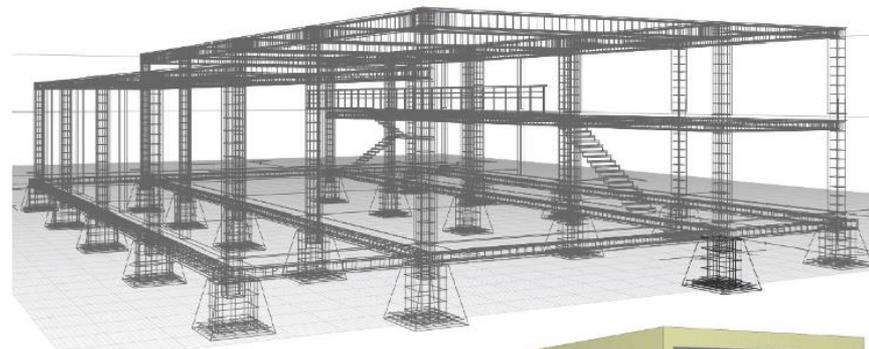


Renga Architecture

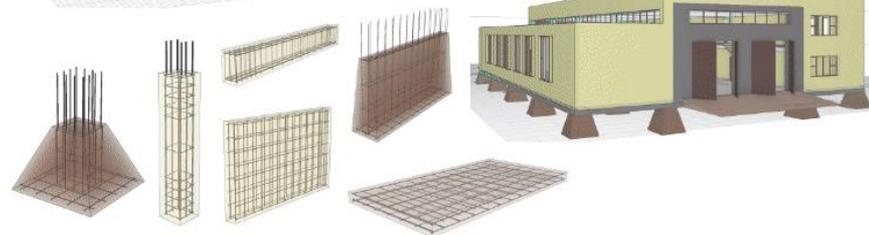
для 3D проектирования жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений



Renga®



Renga Structure
для 3D-проектирования конструктивной части зданий





Технологии информационного моделирования (BIM) — рост производительности труда в разы



Renga: Назначение сметных свойств на элементы модели (конструктивы) 3D

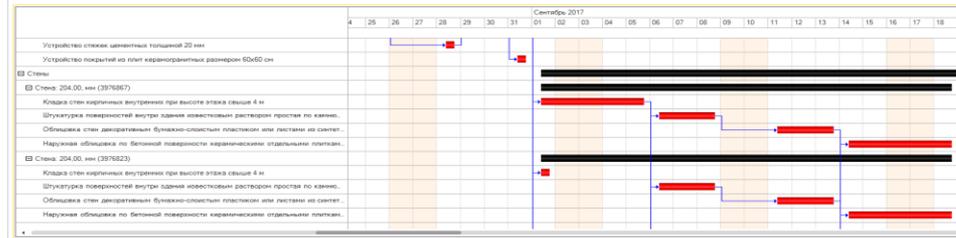
1С:Смета 3 в 1С:ERP УСО 2: Загрузка и расчет стоимости строительства конструктивов 4D

Матр.	Объемы работ (м³)	Норматив	Цена	Стоимость (тыс. руб.)	Общая стоимость (тыс. руб.)
Стены	120	10	1500	18000	18000
Перекрытия	100	10	1500	15000	33000
Крыша	50	10	1500	7500	40500

1С:ERP УСО 2. Управление строительным производством: планирование строительства и отражение факта выполнения работ 5D

Бизнес-центр (Рабочий) (Сценарии планирования проектов строительства)
 Главное Строительные работы Файлы Задачи Мои заметки
 Сценарий планирования "Бизнес-центр (Рабочий)" объекта строительства "Бизнес-центр"

Число в строительстве: Бизнес-центр
 Сценарий планирования: Бизнес-центр (Рабочий)
 Данные на: 27.07.2017
 Обновить данные Критические задачи До даты окончания Отобразить удаленные работы



План-фактный анализ по конструктивным элементам

Период отчета: 01.08.2017 - 01.09.2017

Объект строительства: Бизнес-центр

Документ утверждения: Внутренний план производства работ 00ЦУ-0004 от 28.07.2017

Выполненные работы	Код инв.	Наименование	Класс ГЭСР	Работа	м³	Объем работ (факт)	Объем работ (план)	Процент выполнения по плану	Анализ отклонения	Выполнено в % от плана	Дата окончания работ (факт)	Дата окончания работ (план)	Степень в % от плана
1	1.1	Перекрытия: 150,00 м³ (39) Перекрытия: 150,00 м³	1.1.1	подготовка монолитной арматурной сетки и последующая отливка бетона	0,00	0,400	100,00	100,00	0,0000	100,00	30.08.2017	30.08.2017	100,00
2	1.1	Перекрытия: 100,00 м³ (39) Перекрытия: 100,00 м³	1.1.1	установка перемычек по стальным балкам и монтажная разводка при устройстве монолитной плиты	0,00	0,400	100,00	100,00	0,0000	100,00	31.08.2017	31.08.2017	100,00
3	1.1	Перекрытия: 81,00 м³ (41) Перекрытия: 81,00 м³	1.1.1	устройство пола бетонной толщиной 100 мм	0,00	398,480	398,480	100,00	200,0000	200,0000	24.08.2017	24.08.2017	100,00



Виртуальная реальность и реальная 3D-печать зданий

Шлемы виртуальной реальности и 3D-столы



Ближайшее будущее: 3D-печать зданий



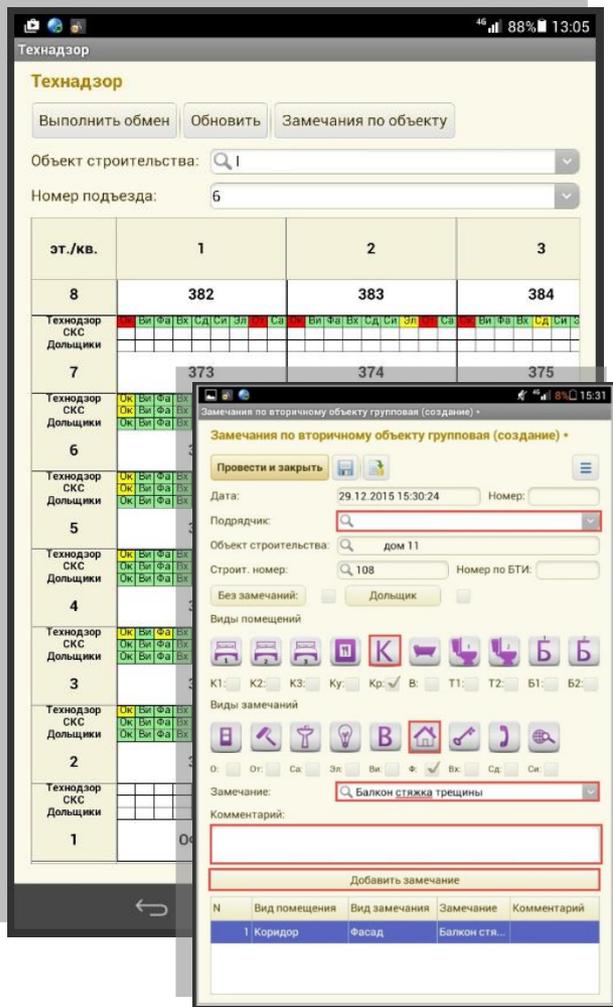
Мост в Нидерландах



Цифровая мобилизация строителей

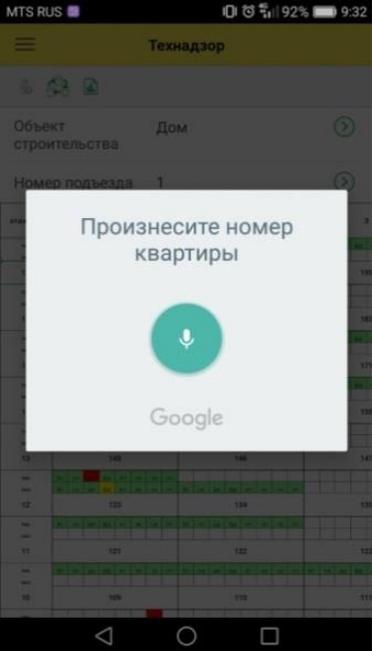


- Проект: инвестиционно-строительная компания **Setl City**.
- Приложение на Android устанавливается и настраивается ИТ-службой заказчика, настроенный планшет выдается сотруднику.
- Выбрали «1С», т.к.: кроссплатформенность, возможность поддержки приложения собственными имеющимися сотрудниками ИТ отдела, удобный интерфейс приложения, легкая интеграция с существующей учетной системой компании, простой процесс обновления приложения, без необходимости сбора всех мобильных устройств в офисе, возможность работы в условиях плохих каналов связи.
- 50 мобильных рабочих мест

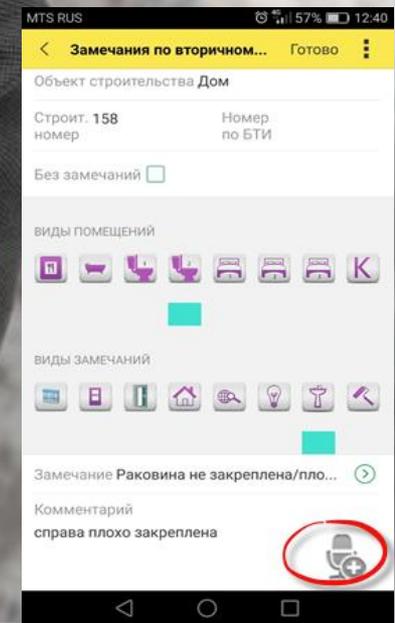
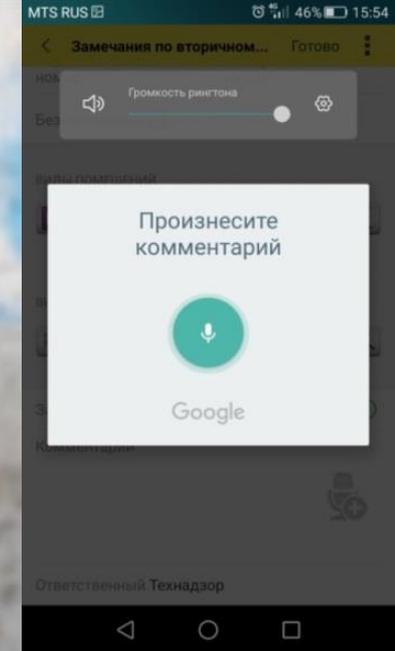
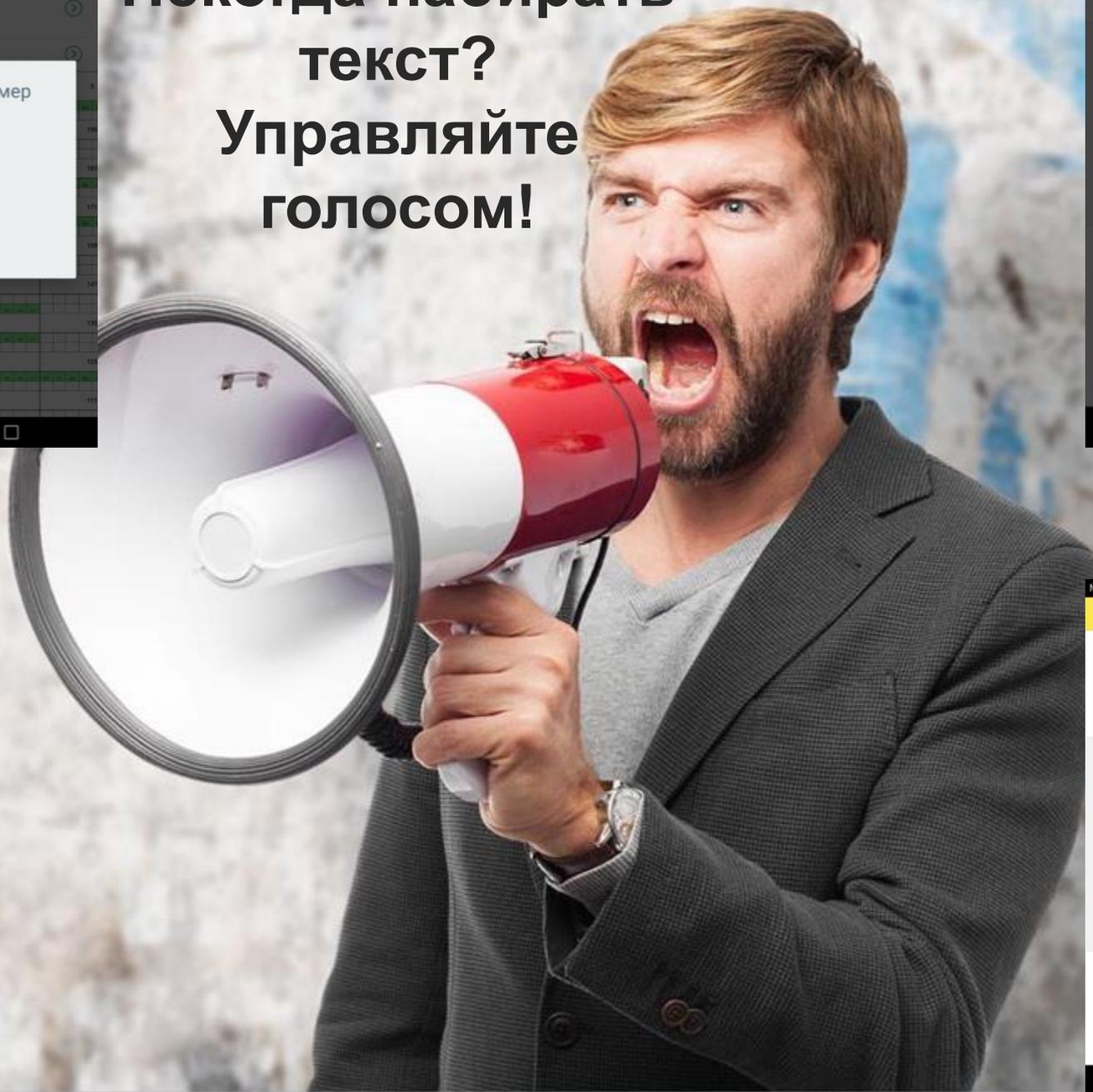


Фоторегистрация замечаний





Некогда набирать
текст?
Управляйте
голосом!





Спасибо за внимание!

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