



**Бизнес форум 1С:ERP**  
27 октября 2017 г. Москва

# **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



## 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%        |
|                                       | <b>Рост прибыли</b>                                | <b>14%</b> |



# 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

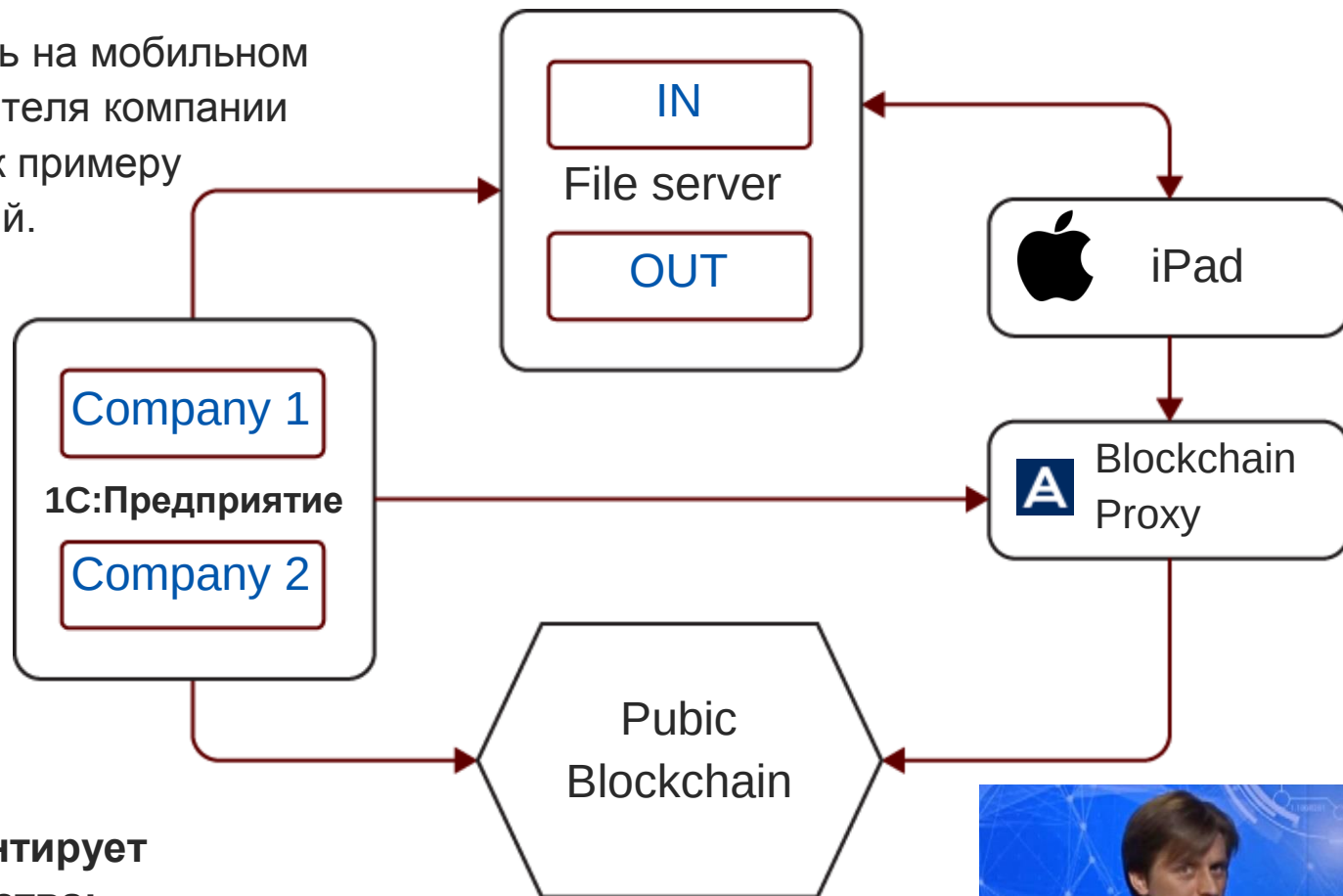
- **Обработка данных в потоке**, файлах и памяти по битам, по маске, конвертация данных в текстовое представление бинарных данных (Base64, BinHex)
- **Прямая работа с подключаемым оборудованием** (кассы, торговое оборудование, датчики и сканеры информации)
- Использование для Интернета вещей (IoT), «Big 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.



**Сергей Смирнов**  
ДИРЕКТОР ПО ИТ, ГК «НЕФТЕГАЗИНДУСТРИЯ»

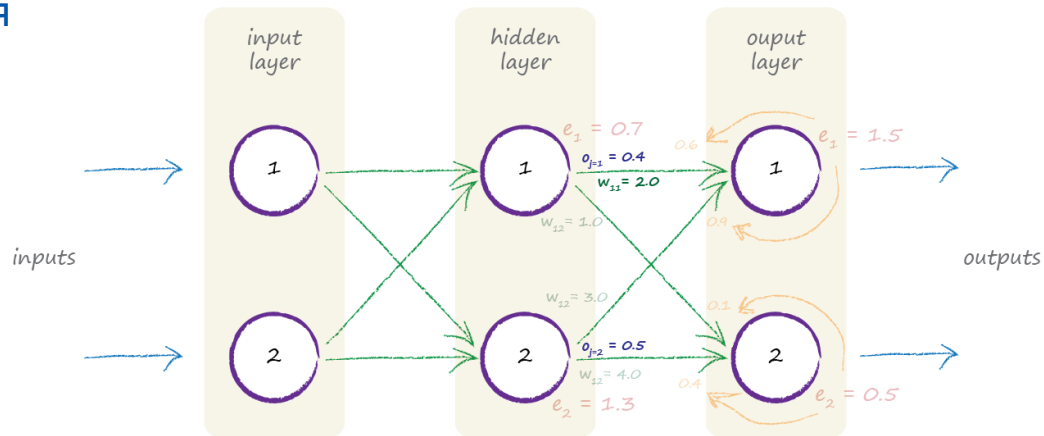


## Искусственный интеллект на базе нейросети в конфигурации «1С:Предприятие 8» (НИОКР)

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





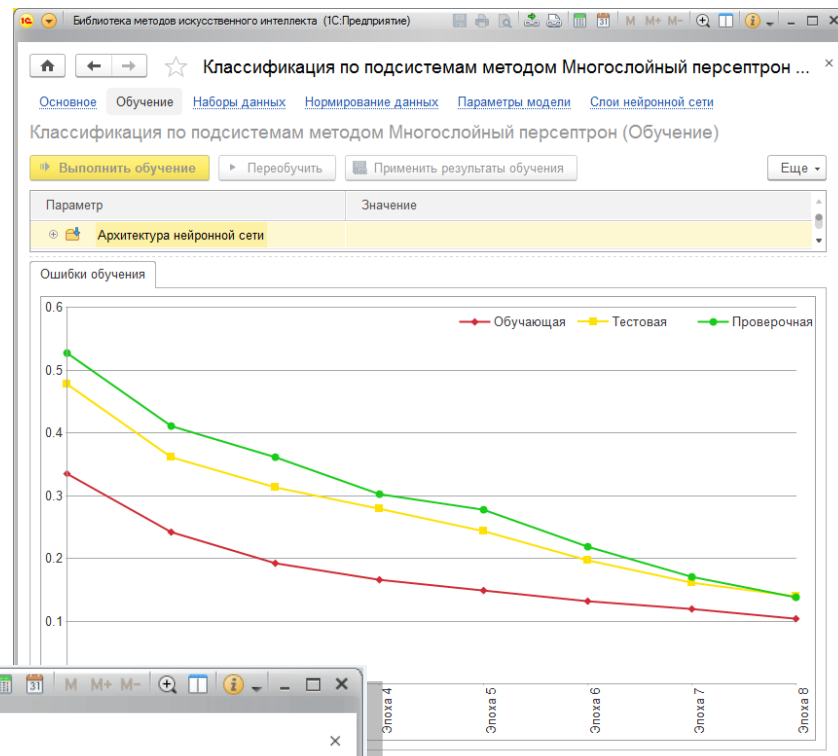


# Опытная эксплуатация: нейронная сеть для обработки обращений на линию консультаций

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

 1C:Аренда и управление недвижимостью

 1C:PM Управление проектами

 1C:Розница

 1C:CRM

 1C:ITIL

 1C:ТОИР

 1C:Управление автотранспортом, Глонасс/GPS

 1C:Управление по целям и KPI

 1C:PDM

 1C:Биллинг

 1C:MDM

 1C:GIS

 1C:Охрана окружающей среды

 1C:Охрана труда

 1C:Пожарная безопасность

 1C:Промышленная безопасность

 1C:WMS

 1C: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.

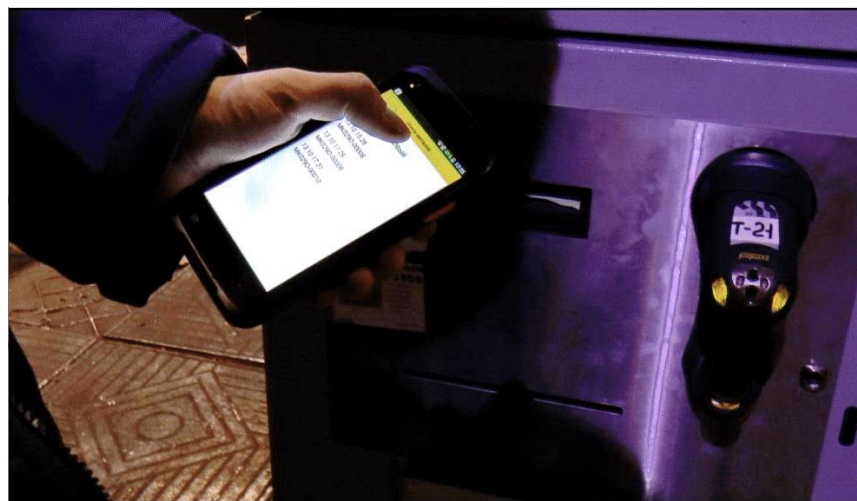
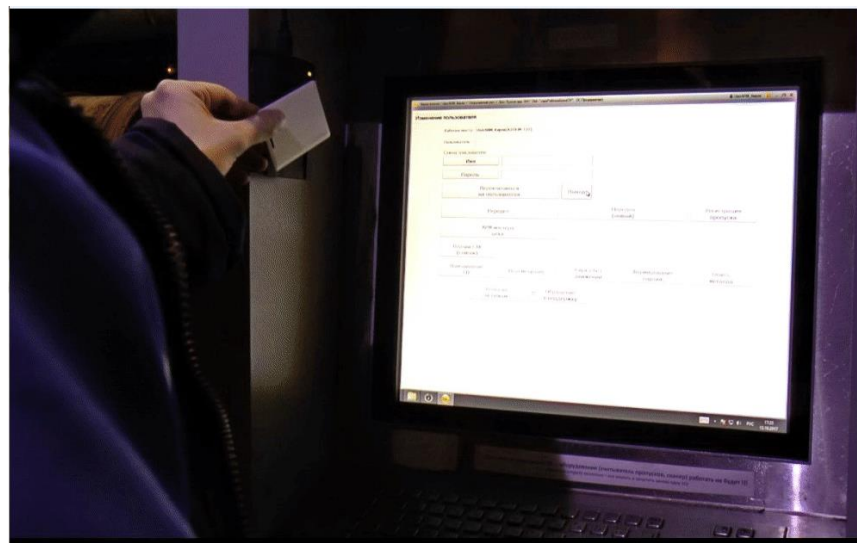


Отслеживание состояние оборудования и конвейерной линии в режиме реального времени. Система может автоматически остановить конвейер в случае обнаружения отклонений.





## 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 Isporka 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... Realizacija 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»



# Эргономика — важнейший фактор цифровой трансформации. Интерфейсы для людей



Новый отвес (1С:Предприятие)

Новый отвес

Говядина первый сорт

Общие данные

Дата выработки: 17.07.2017

Дата отвеса: 17.07.2017 14:40:29

> Партии

> Характеристики

Количество

Вес брутто:

Вес тары:

Штуки:

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

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 |

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

— следует передать — передача просрочена — поступило на осадку

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

Параметры сборки | Параметры номенклатуры

Коробов: 1 / 2 | Заявлено: 10,000 | Вес (нетто): 2,000 | Вложенность (Квант): 2,000 | Вес Н: 0

Вес короба: 0,301 | Отгружено: 7,000 | Вес (брутто): 2,000 | min: 4,250 | max: 5,000 | Вес Б: 0

Вес упаковки: | Осталось: 3,000 | Вложенность: 4,250 | Штук: 0

Весы не подключены

Вес:  кг | Тара:  кг | Короб картонный № 1 ФИКС

Дата чековки: 02.04.2017 | На экран: ☐ Блокировка: ☐

| Номенклатура                              | Вс... | Вес ... |
|-------------------------------------------|-------|---------|
| Колбаса вареная ДОКТОРСКАЯ (целлофан) гмс | 1,000 | 1,000   |
| Колбаса вареная ДОКТОРСКАЯ (целлофан) гмс | 1,000 | 1,000   |

Вверх | Вниз | -1 (-) | Очистить Сч...

АВТО Вес (F3) | ЭТИКЕТКА ВКЛ/ВЫКЛ (F4) | Печать/повтор (ТРЮБЕЛ)

Суммарная этикетка (F12) | Взять вес (F5) | Предыдущая суммарная этикетка (F11) | Записать (F9) | Ввести вес/кол вручную (F8)





## Умное производство в холдинге «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ»



Автоматизация системы управления производством при помощи «1C: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 «1C:MES» при автоматизации производства используется экосистема различных технических средств.



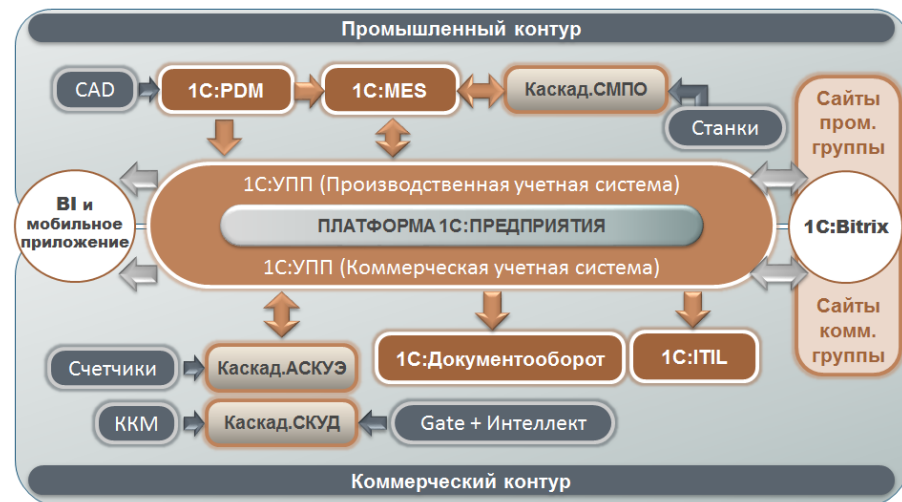


## Посещение «Инновационного класса»



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 (порядка 2000 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 «интеркампании»
- 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

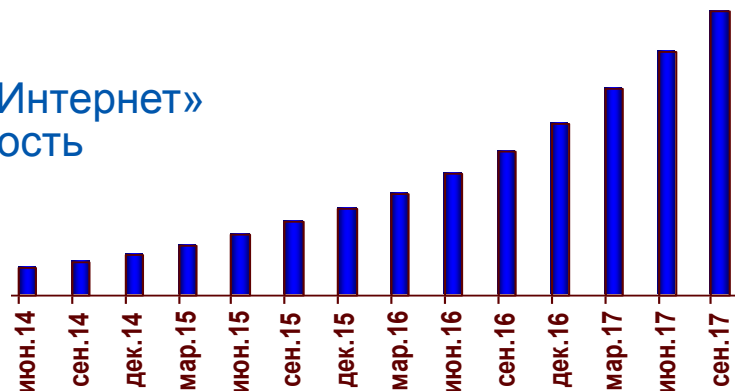
По «круглосуточной»: 2017 год — 99,63

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](http://1cfresh.com/solutions/erp)



Динамика количества платных клиентов сервиса 1cfresh











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

Параметры расчета (1С:Предприятие)

Параметры расчета

▶ Рассчитать расписание производства продукции

Еще ▾ ?

Сроки

Момент планирования: Текущее время Произвольная дата 06.02.2017 22:20:00

Горизонт планирования: 30 дн. Нормативное время на регистрацию выполнения: 0 мин

Настройки

Подразделение: Цех сборки ЭК

Модели планирования: Быстрый

Отбор

Распоряжения: <без отбора>

Этапы производства: <без отбора>

Пооперационное планирование

Обновить ▶ Рассчитать Записать День Неделя Месяц

Период: <без отбора> Подразделение: Цех сборки ЭК Этапы производства: <без отбора>

|                                   | 18 среда |    |    |    | 19 четверг |    |    |    | 20 пятница |    |    |    | 21 суббота |    |    |    | 22 воскресенье |    |    |  |
|-----------------------------------|----------|----|----|----|------------|----|----|----|------------|----|----|----|------------|----|----|----|----------------|----|----|--|
|                                   | 06       | 12 | 18 | 00 | 06         | 12 | 18 | 00 | 06         | 12 | 18 | 00 | 06         | 12 | 18 | 00 | 06             | 12 | 18 |  |
| Место комплектования              |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Настольно-сверлильный станок      |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Пресс гидравлический              |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Пресс-автомат                     |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Рабочее место маркировщика        |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Рабочее место слесаря 1           |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Рабочее место слесаря 2           |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Рабочее место слесаря 3           |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Рабочее место слесаря-сборщика    |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Рабочее место электромонтажника 1 |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Рабочее место электромонтажника 2 |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Стенд для настройки 1             |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Стенд для настройки 2             |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Токарно-винторезный станок 1      |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Токарно-винторезный станок 2      |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |
| Точило                            |          |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |                |    |    |  |

Обозначения

рабочий центр

вспомогательный рабочий центр

дополнительный рабочий центр

модель планирования

Операции обработки и сборки

Выполнение не начато

Выполнение начато

Выполнение завершено

Параллельная загрузка

Прочие операции

Переналадка

Ремонт

Быстрый выпуск (Модель пооперационного планирования)

Главное Пооперационное расписание

Записать и закрыть Записать Еще ▾ ?

Наименование: Быстрый выпуск

Критерии оптимизации

Минимизировать срок выпуска

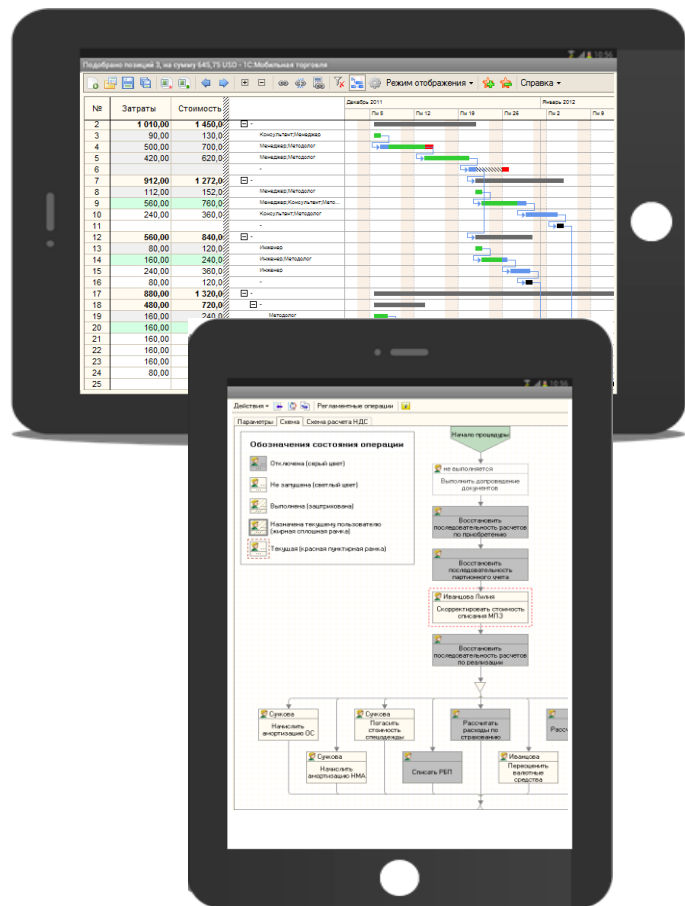
Минимизировать стоимость расписания

Текущая оценка: значимость сокращения срока выпуска по отношению к сокращению стоимости расписания определяется соотношением 88% к 12%.

Способ загрузки: Загружать оборудование равномерно



## 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



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

ДЕСНОЛ  
СОФТ



## Состояние оборудования



## Дефекты оборудования

## Измеряемые показатели

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



## Наработка оборудования

- Пробег
- Время работы

Проект: Иркутская  
нефтяная компания

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

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 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...<br>Интервал(0-32)        | Контролируемый показатель |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Фиксация состояния оборудования   | Насос Н-403/1<br>Интервал(0-32)                         | Вариант ра...             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Фиксация состояния оборудования   | типовой ор Насос Н-403/2                                | 5 бит                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Фиксация состояния оборудования   | типовой ор Насос Н-403/2                                | 6 бит                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Снятие контролируемого показателя | Насос НПС 3К-1 180-2100<br>Расход на выходе, м3/ч       |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Снятие контролируемого показателя | типовой ор Насос Н-403/2                                | Еще один показатель       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Снятие контролируемого показателя | типовой объект Новый Объект...<br>Измеряемый показатель |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Наработка                         | типовой объект Новый Объект...                          |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Наработка                         | Время работы                                            |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Наработка                         | Насос Н-403/1                                           | Абсолютное                |

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

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

Пример

Значение сигнала: 0.0000 Проверить

# Бесконтактный съём цифровых показателей с оборудования и загрузка в «1С:ERP»



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 т.д.**



← → ☆ 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 | Источник... |
|---|-------------|
| 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:

Добавить Заполнить Еще

| N | Источник выбросов | Номер источника выбросов |
|---|-------------------|--------------------------|
| 1 | Факел Д           | 0003                     |

Углеводородные смеси:

Добавить

| Углеводородная смесь  | Расход | Ед. изм. |
|-----------------------|--------|----------|
| Попутный нефтяной газ | 15,500 | 1000 м3  |





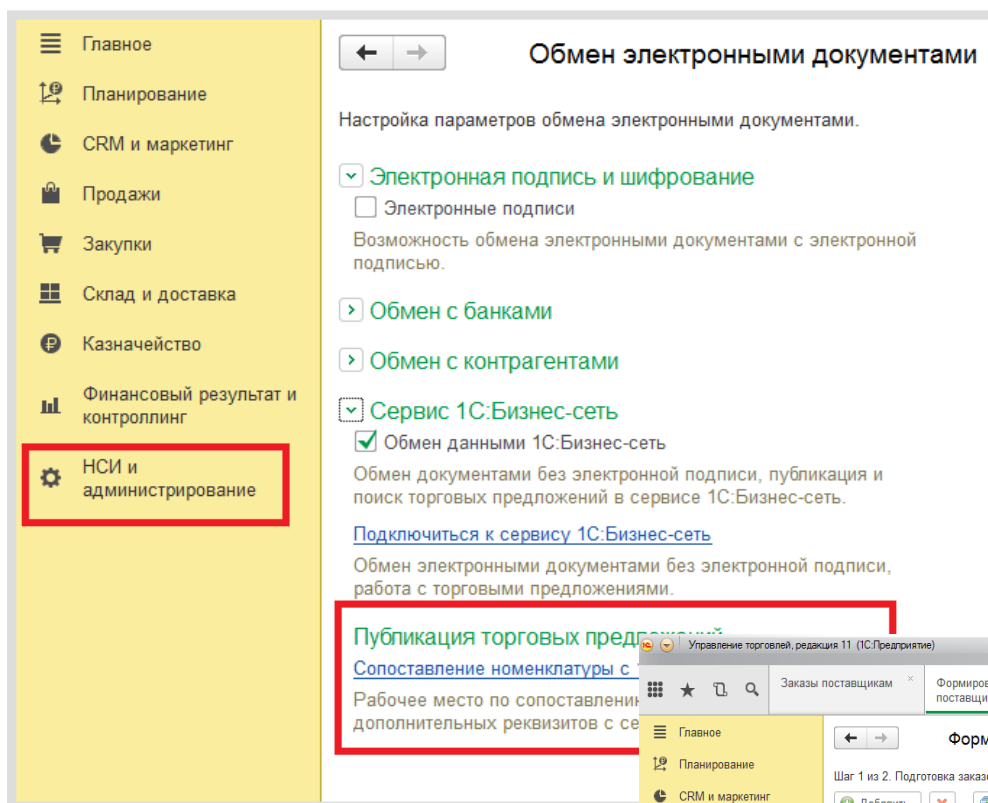
# **Цифровая трансформация в торговле и сфере услуг**



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



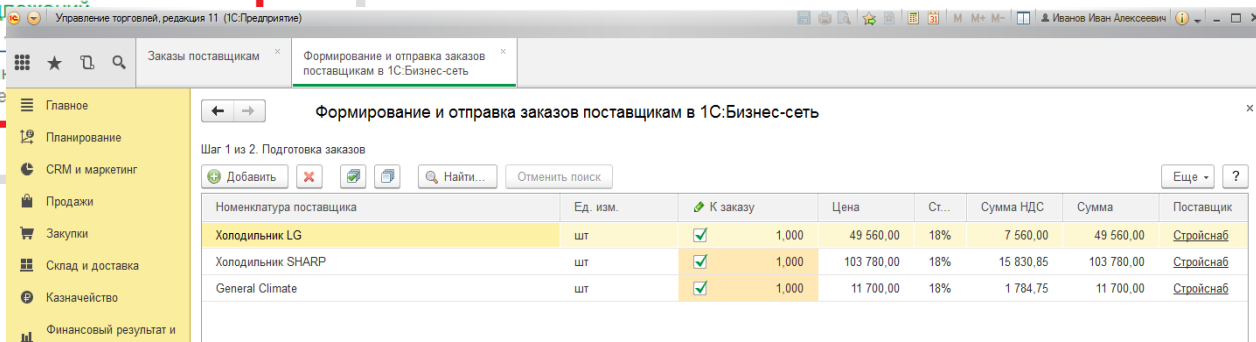
В «1С:ERP», «1С:УТ» и «1С:КА2» теперь есть **сервис публикации и поиска торговых предложений** для удобного и оперативного взаимодействия: **продавцы могут найти новых клиентов, а покупатели могут найти выгодные предложения и новых поставщиков.**



1. Укажите цены,  
условия продажи  
и контактную  
информацию.

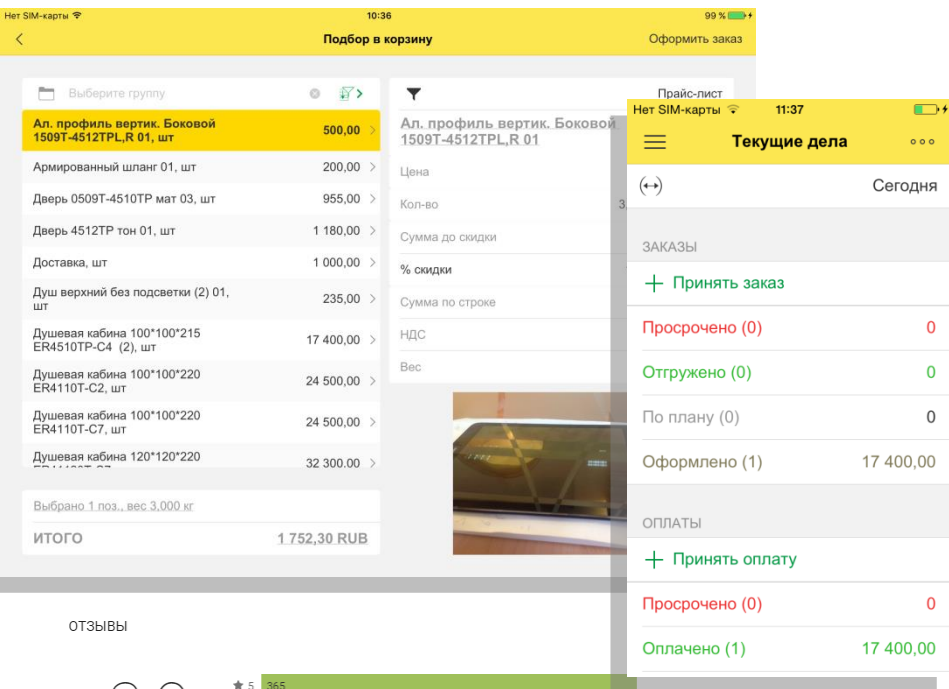


2. Подготовьте  
торговые  
предложения к  
публикации.





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



ОТЗЫВЫ

3,9  
★★★★☆  
Оценок: 677



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

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

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

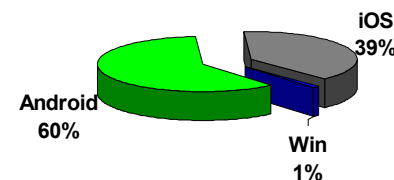
Salavat Bogombaev ★★★★★  
Спасибо Техподдержка  
работает хорошо. Спасибо за  
ваши старания. Программа



- 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.

Всего загрузок ~ 156 000.

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





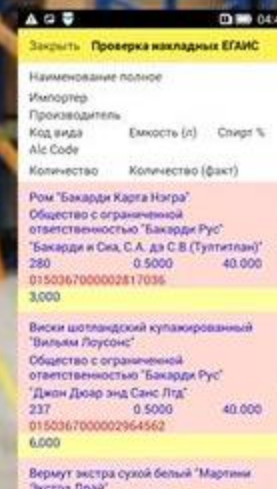
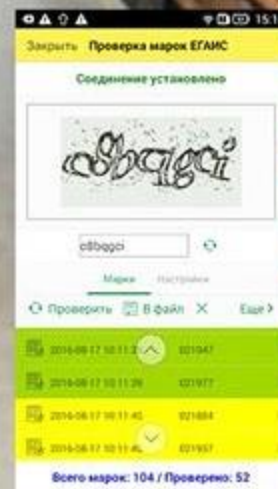
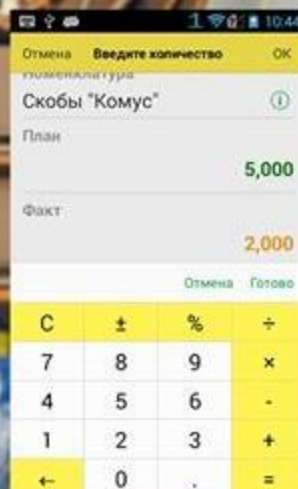
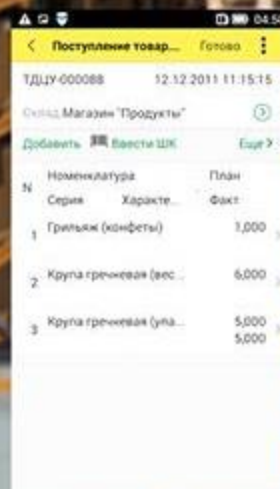
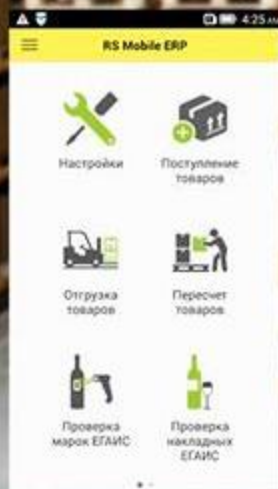
Цифровой склад —  
доступные технологии



**RS:Mobile ACS**  
АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТОРГОВЛИ

# RS Mobile: ACS

## Учет и инвентаризация товаров для магазинов и небольших складов







## Визуализация экономики — привязка структуры и показателей бизнеса к географии

The screenshot displays the 1C:GIS interface. On the left, a sidebar lists a hierarchy of objects: 03\_Организация 3 (Молочный холдинг), 01\_Организация 3 (Молочный холдинг), 02\_Цех молочных продуктов, 03\_Цех молочных консервов, 04\_Склад оптовый молочных продуктов, 05\_Склад оптовый молочных консервов (highlighted), 06\_Магазин молочных продуктов №1, 11\_Здание цеха молочных консервов, 12\_Здание цеха молочных продуктов, 13\_Зона погрузки/разгрузки №1, 14\_Зона погрузки/разгрузки №2, 21\_Охранная зона №3, 22\_Санитарно-защитная зона №3, 07\_Контрагенты, and 08\_Производители. The main window shows a map with a red hatched area representing the warehouse. A data entry form is open, titled '05\_Склад оптовый молочных консервов (Объект карты)'. The form includes fields for 'Наименование' (05\_Склад оптовый молочных консервов), 'Код' (000000012), 'Родитель' (03\_Организация 3 (Молочный холдинг)), 'Слой' (108 Склады), and 'Объект учета' (Склад оптовый молочных консервов). A red box highlights the 'Объект учета' field. A red arrow points from the warehouse photo to the map, indicating the location of the warehouse.

05\_Склад оптовый молочных консервов (Объект карты)

Главное    Значения показателей объектов    Файлы

Записать и закрыть    Записать    Показать на карте    Еще    ?

Наименование: 05\_Склад оптовый молочных консервов    Код: 000000012

Родитель: 03\_Организация 3 (Молочный холдинг)    Не гео-объект

Слой: 108 Склады

Объект учета: Склад оптовый молочных консервов

Геометрия в системе координат WGS-84:    GeoJSON

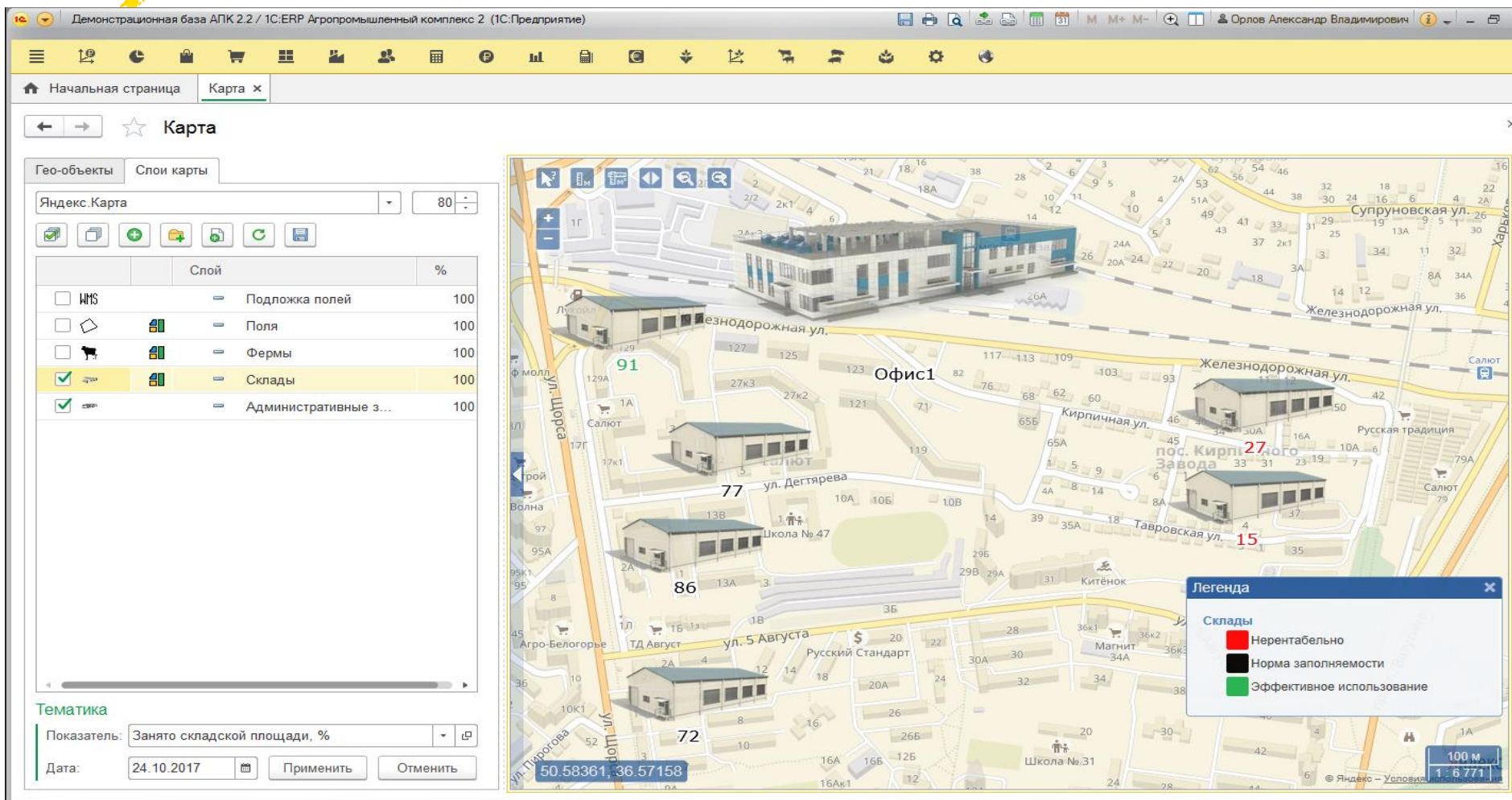


1C:GIS Управление пространственными данными.  
Модуль для 1C:ERP и 1C:KA2





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





## Мотайте на ус: как автоматизация вдвое повысила эффективность сети барбершопов



### Автоматизация позволила:

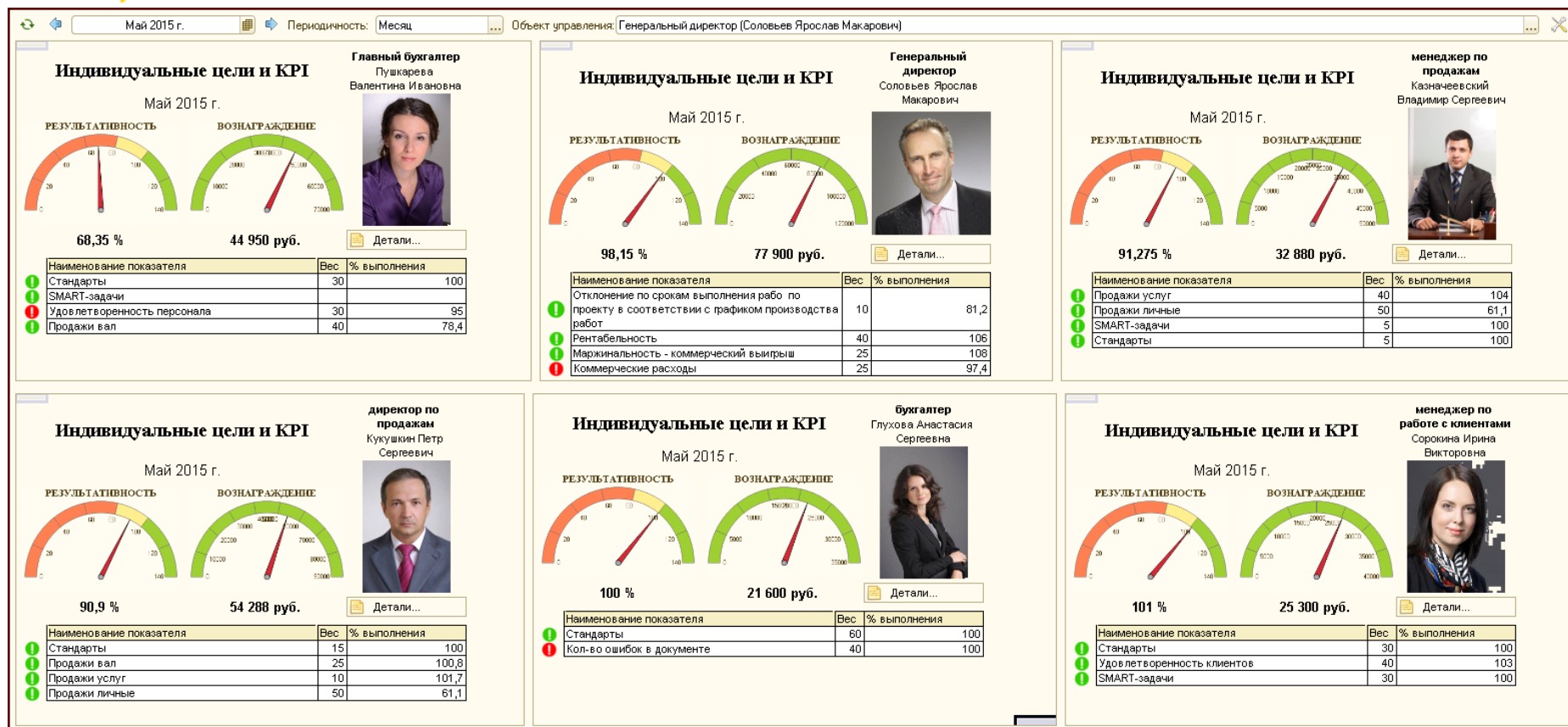
- определить эффективность каждого мастера;
- мотивировать персонал работать больше;
- упростить расчёт заработной платы;
- улучшить оперативное управление.

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.



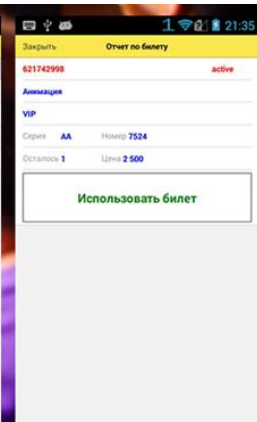
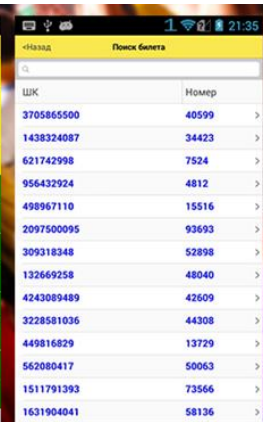


Не только государству, но и бизнесу  
надо больше думать о людях



# 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 перевозки: Доставка клиенту

Адрес отправления: г. Москва, улица Клары Цеткин, 26Ас1

Адрес получения: г. Москва, 2-я ул...

Период получ.: 07.30-18.00

Заказчик: ООО "Лайн Софт"

г. Москва, 2-я ул... 07.30-18.00 ООО "Чистый 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. Вл... 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, Турген... 07.30-18.00

г. Москва, Щелоко... 07.30-18.00

г. Москва, шоссе... 07.30-18.00

г. Москва, Севаст... 07.30-18.00

г. Москва, Кашир... 07.30-18.00

г. Москва, ул. По... 07.30-18.00

г. Москва, Варшав... 07.30-18.00

г. Москва, Профес... 07.30-18.00

г. Москва, Верная... 07.30-18.00

г. Москва, Ленин... 07.30-18.00

г. Москва, Кутузов... 07.30-18.00

Обособленное п...

Обособленное п...

Финанс «Медиа...

Обособленное п...

Финанс «Медиа...

ООО "Саймис..."

ОАО "Делский..."

Финанс «Медиа...

Обособленное п...

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.

Отменить

Выбрано заданий на перевозку: 1

Общий вес: 32.78

Общий объем: 0

Загрязнителей: 0

Таблица:

| ТС \ Адрес \ Контрагент            | Вес (кг) | % вес | Время начала   |
|------------------------------------|----------|-------|----------------|
| Транссервис \ Форд E280TY Po...    |          |       | 01.01.01 00:00 |
| Транссервис \ Газель Багем у4...   | 372,900  | 25    | 01.03.17 07:00 |
| Транссервис \ Соколь а 707 мс...   |          |       | 01.01.01 00:00 |
| Транссервис \ Соколь сБ43ну1...    | 52,780   | 3     | 01.03.17 07:00 |
| Транссервис \ Ford Transit х356... |          |       | 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

**ИТОВ** | АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТРАНСПОРТНОЙ  
ЛОГИСТИКИ

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



Начальная страница

Маршрутные листы

АРМ Контроль перевозок

Рабочая дата: 24.07.2017

Еще

На дачи

Еще

09.07.2017 0:00:00

Отображать плановый маршрут

Отображать фактический

Скорость

Скорость

Наименование

Водитель

Собствен...

A 548

Денисов

г 012 к...

Пирожков

г 654 о...

Столяров

е 742 к...

Денисов

к 745 и...

Кузнецов

п 015 ...

Кузнецов

Гос номер: А548 АУ 777. Гаражный номер: 2. Модель: МАН - 26 422 16 1

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**

**ИТОВ**

АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТРАНСПОРТНОЙ  
ЛОГИСТИКИ

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



1000 единиц спецтехники и автомобилей оборудованы GPS/ГЛОНАСС трекерами. 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



### 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)



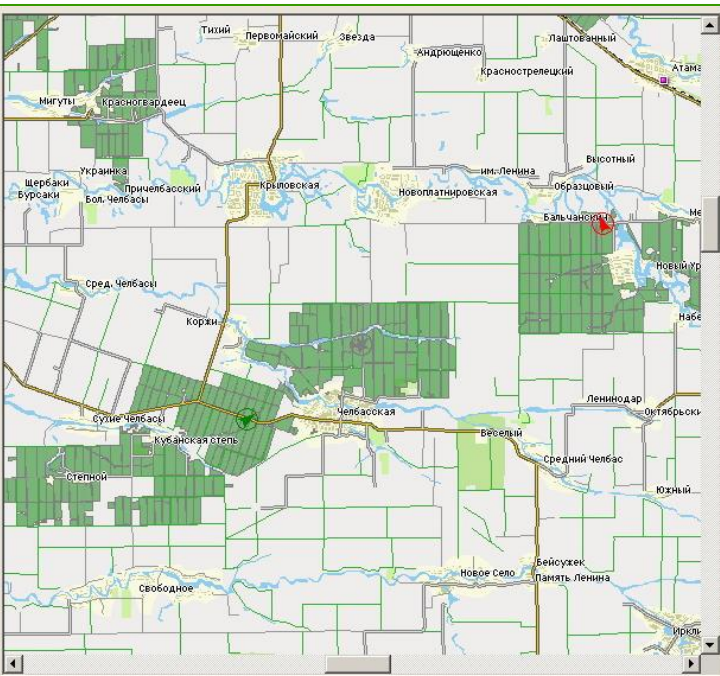
**Регистрация работ с датчиков на сельхозтехнике (ГЛОНАСС и др.)**

**В перспективе — выход на автопилот**





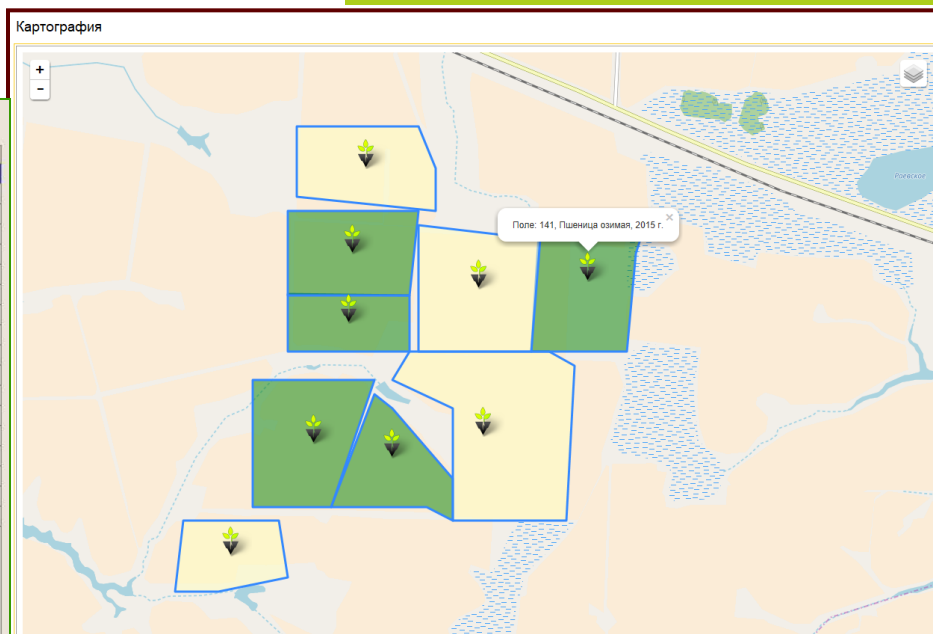
# Цифровые поля в «1С:ERP Агропромышленный комплекс»



| Навигатор  |  |
|------------|--|
| 00 (49117) |  |
| 01 (49229) |  |
| 02 (49018) |  |
| 03 (49144) |  |
| 04 (49167) |  |
| 05 (49170) |  |
| 06 (49118) |  |
| 07 (49113) |  |
| 08 (49116) |  |
| 09 (49225) |  |
| 10 (49158) |  |
| 11 (49173) |  |
| 13 (49217) |  |
| 14 (49223) |  |
| 15 (49022) |  |
| 16 (49233) |  |
| 18 (49265) |  |
| 19 (49162) |  |

|           |    |
|-----------|----|
| Стоянка   | 2  |
| Активно   | 2  |
| Неактивно | 14 |



Графическое отображение  
и разметка земельных угодий  
на географических картах.

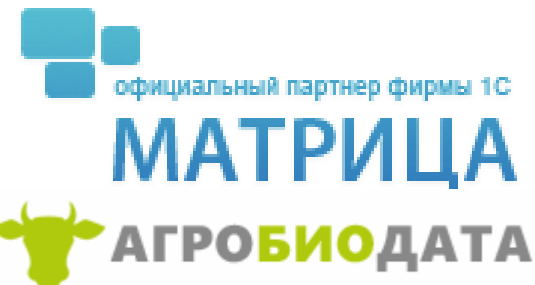
Отображение маршрутов движения





# Цифровые коровы

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



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

| Фирма     | Основной номер | Кол.      | Серия           | Секция             | Состояние      | Группа | Группировка | Ответственный | Масса | Место рождения | Дата рождения | Порода | Пастбище |
|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------|----------------|--------|-------------|---------------|-------|----------------|---------------|--------|----------|
| Белоселек | 2003           | Секция N1 | Теленок         | Теленок до 3х мес. | Сойкина О.Е.   | 20.0   | 06.02.2013  | Ленинградская | 1     |                |               |        |          |
| Белоселек | 30001          | Секция N1 | Теленок         | Теленок до 3х мес. | Патрикеев А.Е. | 169.5  | 01.01.2011  | Ленинградская | 1     |                |               |        |          |
| Белоселек | 30002          | Секция N1 | Теленок         | Теленок до 3х мес. | Патрикеев А.Е. | 169.5  | 01.01.2011  | Ленинградская | 1     |                |               |        |          |
| Белоселек | 30001          | Секция N1 | Теленок         | Теленок до 3х мес. | Сойкина О.Е.   | 50.7   | 14.11.2012  | Ленинградская | 1     |                |               |        |          |
| Белоселек | 30003          | Секция N1 | Теленок         | Теленок до 3х мес. | Патрикеев А.Е. | 169.5  | 01.01.2011  | Ленинградская | 1     |                |               |        |          |
| Белоселек | 30004          | Секция N1 | Теленок         | Теленок до 3х мес. | Патрикеев А.Е. | 169.5  | 01.01.2011  | Ленинградская | 1     |                |               |        |          |
| Белоселек | 30004          | Секция N1 | Теленок         | Теленок до 3х мес. | Сойкина О.Е.   | 30.0   | 23.12.2012  | Ленинградская | 1     |                |               |        |          |
| Белоселек | 30005          | Секция N1 | Теленок         | Теленок до 3х мес. | Патрикеев А.Е. | 169.5  | 01.01.2011  | Ленинградская | 1     |                |               |        |          |
| Белоселек | 30006          | Секция N2 | Сукотная корова | Сукотная корова    | Сойкина О.Е.   | 130.0  | 01.01.2011  | Ленинградская | 1     |                |               |        |          |



# 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"/>            | Росрреестр |   |
| <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



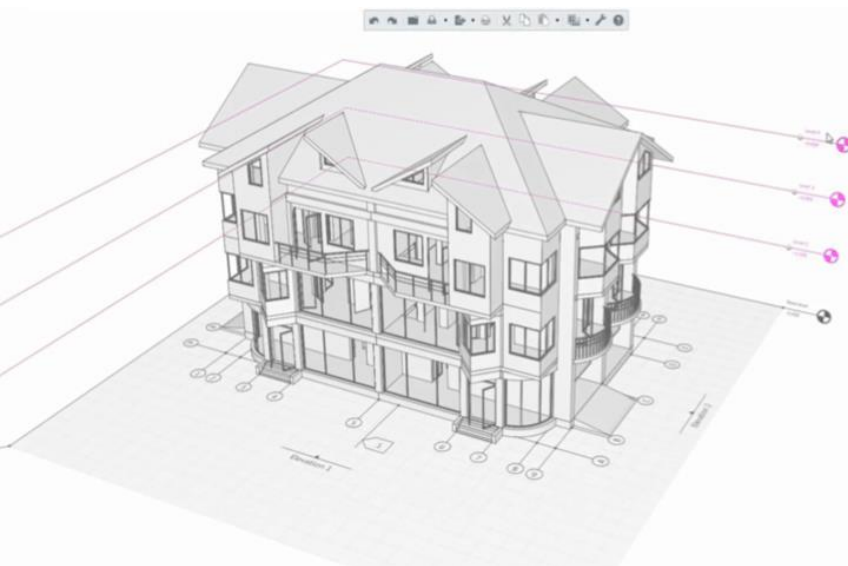
# **Цифровая трансформация в строительстве**





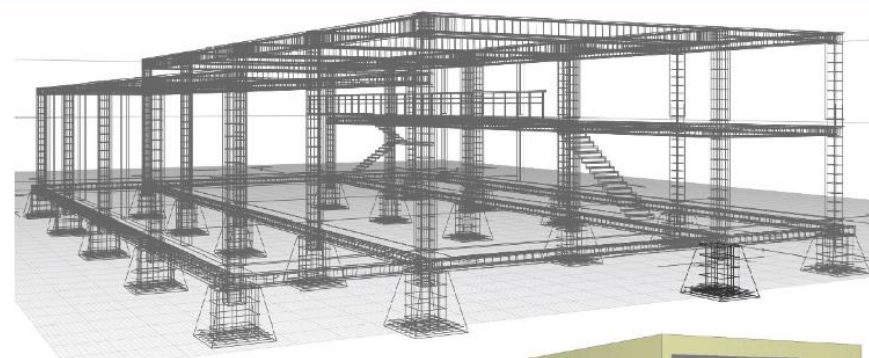
## Цифровое здание

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

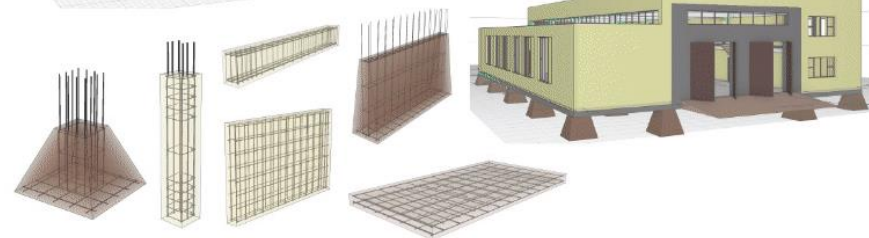


### Renga Architecture

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

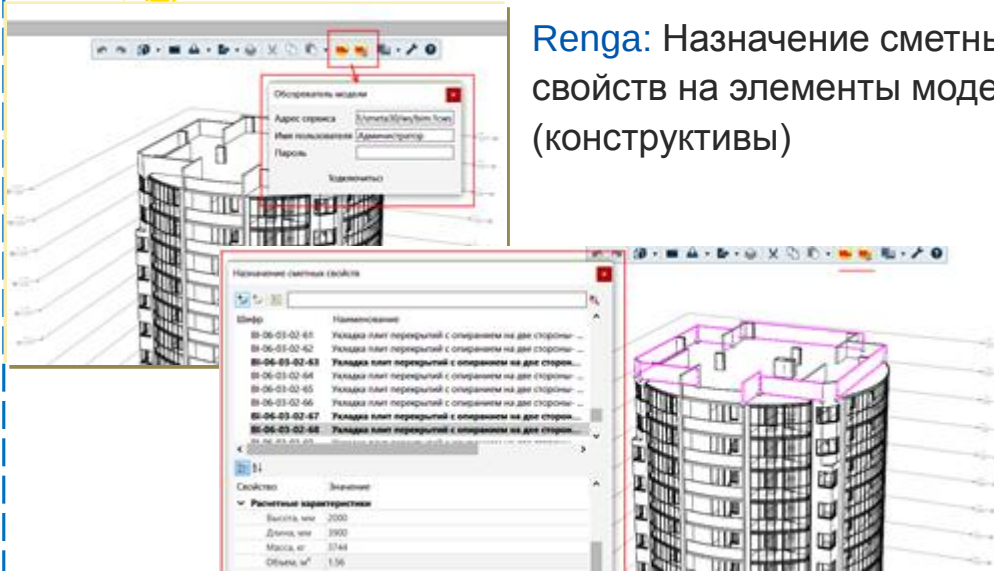


**Renga Structure**  
для 3D-проектирования  
конструктивной  
части зданий



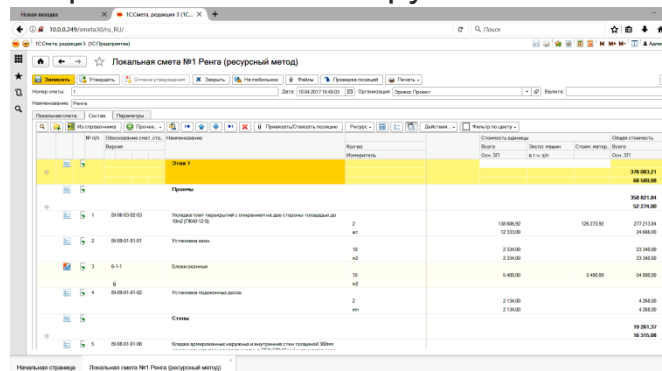


# Технологии информационного моделирования (BIM) — рост производительности труда в разы



Renga: Назначение сметных свойств на элементы модели (конструктивы)

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



1С:ERP УСО 2. Управление строительным производством:

планирование строительства и отражение факта выполнения работ

Бизнес-центр (Рабочий) (Сценарий планирования проектов строительства)

Главное Строительные работы Файлы Задачи Мои заметки

Сценарий планирования "Бизнес-центр (Рабочий)" объекта строительства "Бизнес-центр"

Уровень строительства: Бизнес-центр

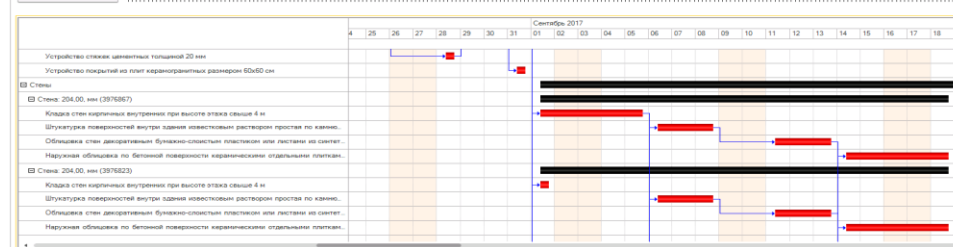
Сценарий планирования: Бизнес-центр (Рабочий)

Данные на: 27.07.2017

Обновить данные Критические задачи До даты окончания Сбросить удаленные работы

Строительные работы Диаграмма Ганта

Обновить диаграмму

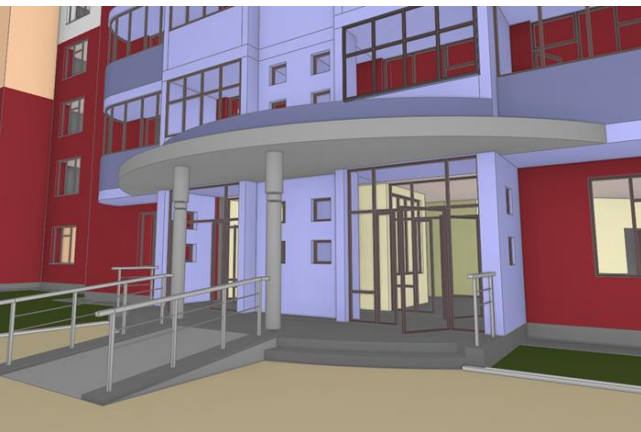


| План-фактный анализ по конструктивным элементам |  |                                                             |  |                        |  |                       |  |                                                                |  |           |                    |                    |          |
|-------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|-----------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|-----------|--------------------|--------------------|----------|
| Период отчета:                                  |  | 01.08.2017                                                  |  | 31.08.2017             |  | Конструктив:          |  | Стена: 204.00, мм (3976867); Стена: 192.00, мм (3976937); С: - |  |           |                    |                    |          |
| Объект строительства:                           |  | Бизнес-центр                                                |  |                        |  | Работа:               |  | Штукатурка поверхностей внутри здания известковым рас...       |  |           |                    |                    |          |
| Документ утверждения:                           |  | Внутренний план производства работ 00LCV-0004 от 28.07.2017 |  |                        |  |                       |  |                                                                |  |           |                    |                    |          |
| Сформировать                                    |  | Настройки                                                   |  | Варианты отчета        |  | Найти                 |  | Еще                                                            |  |           |                    |                    |          |
| Период                                          |  | до Август 2017 г.                                           |  | Плановый               |  | Детальный             |  | Детальный                                                      |  | Детальный |                    |                    |          |
| Объект строительства:                           |  | Бизнес-центр                                                |  |                        |  | Объект строительства: |  | Бизнес-центр                                                   |  |           |                    |                    |          |
| Плановый                                        |  | Плановый                                                    |  | Плановый               |  | Плановый              |  | Плановый                                                       |  | Плановый  |                    |                    |          |
| Выполненные работы                              |  | Код элемента 3D                                             |  | Конструктивный элемент |  | Код GSP               |  | Работа                                                         |  | наим      | Объем работ (план) | Объем работ (факт) | Плановый |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  | 3                      |  | 4                     |  | 5                                                              |  | 6         | 7                  | 8                  | 9        |
| 1                                               |  | 2                                                           |  |                        |  |                       |  |                                                                |  |           |                    |                    |          |



# Виртуальная реальность и реальная 3D-печать зданий

## Шлемы виртуальной реальности и 3D-столы



## Ближайшее будущее: 3D-печать зданий



Мост в Нидерландах





## Цифровая мобилизация строителей

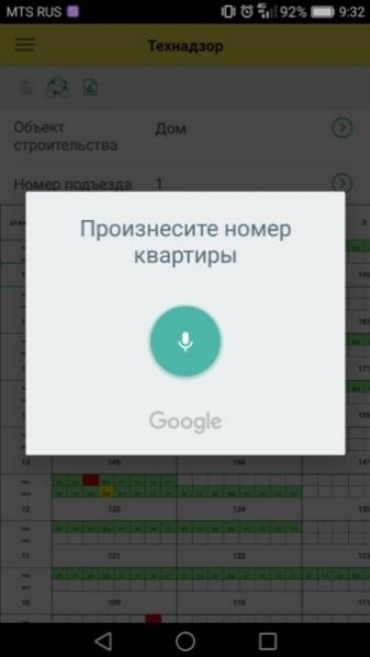


- Проект: инвестиционно-строительная компания **Setl City**.
- Приложение на Android устанавливается и настраивается ИТ-службой заказчика, настроенный планшет выдается сотруднику.
- Выбрали «1С», т.к.: кроссплатформенность, возможность поддержки приложения собственными имеющимися сотрудниками ИТ отдела, 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

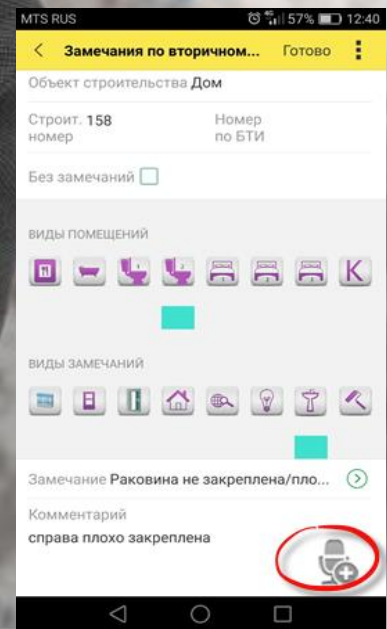
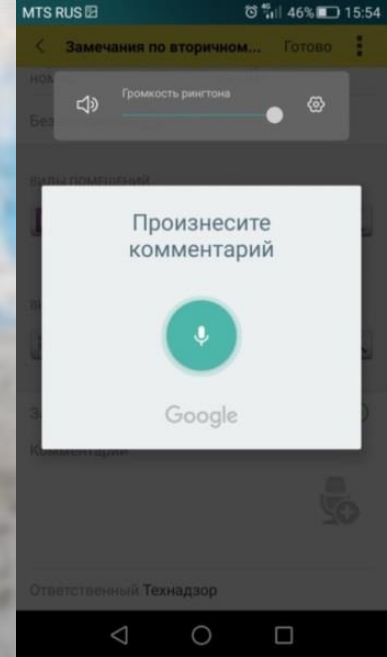
Фоторегистрация  
замечаний







Некогда набирать  
текст?  
Управляйте  
голосом!





**Желаю участникам форума  
эффективной трансформации  
бизнеса с использованием  
цифровой платформы  
«1С:Предприятие 8».**

**Спасибо за внимание!**

**Фирма «1С»**  
**Алексей Нестеров**  
Директор по ERP-решениям  
[solutions@1c.ru](mailto:solutions@1c.ru)