

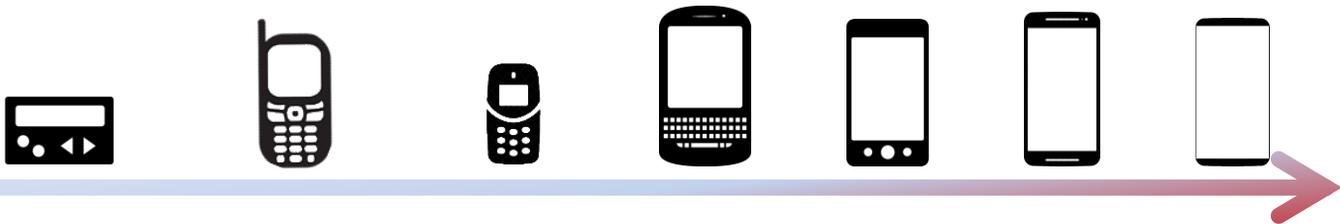


# Работа 1С на мобильных устройствах





# Эволюция мобильных устройств

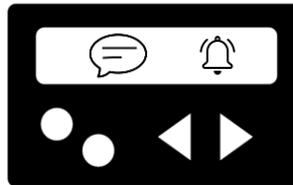




**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**СЕТЬ**

**ТЕКСТОВЫЕ СООБЩЕНИЯ  
И  
УВЕДОМЛЕНИЯ**



**ПЕЙДЖЕР**



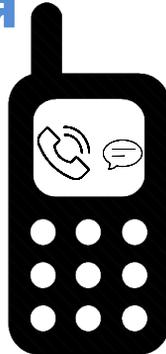


**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**СЕТЬ**

**ЗВОНКИ  
И**

**ТЕКСТОВЫЕ СООБЩЕНИЯ**

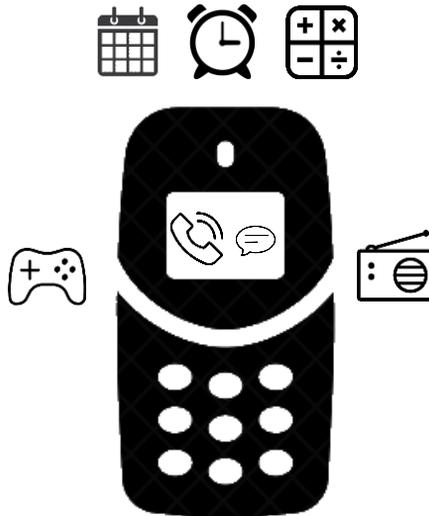


**1990 - 1995**



## ПРИЛОЖЕНИЯ

**РАДИО**  
**ИГРЫ**  
**КАЛЕНДАРЬ**  
**ЧАСЫ**  
**КАЛЬКУЛЯТОР**



**1995 - 2000**

## СЕТЬ

**1G**

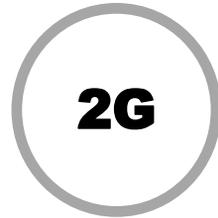


## ПРИЛОЖЕНИЯ

**ЭЛ. ПОЧТА**  
**МУЛЬТИМЕДИА**  
**КАМЕРА**  
**МУЗЫКА**  
**ВЕБ**



## СЕТЬ



**2000 - 2005**



**ПРИЛОЖЕНИЯ**  
**СОЦ. СЕТИ**  
ОБЩЕНИЕ  
**НАВИГАЦИЯ**  
ПОГОДА  
**ОБУЧЕНИЕ**



**СЕТЬ**



**2005 - 2010**



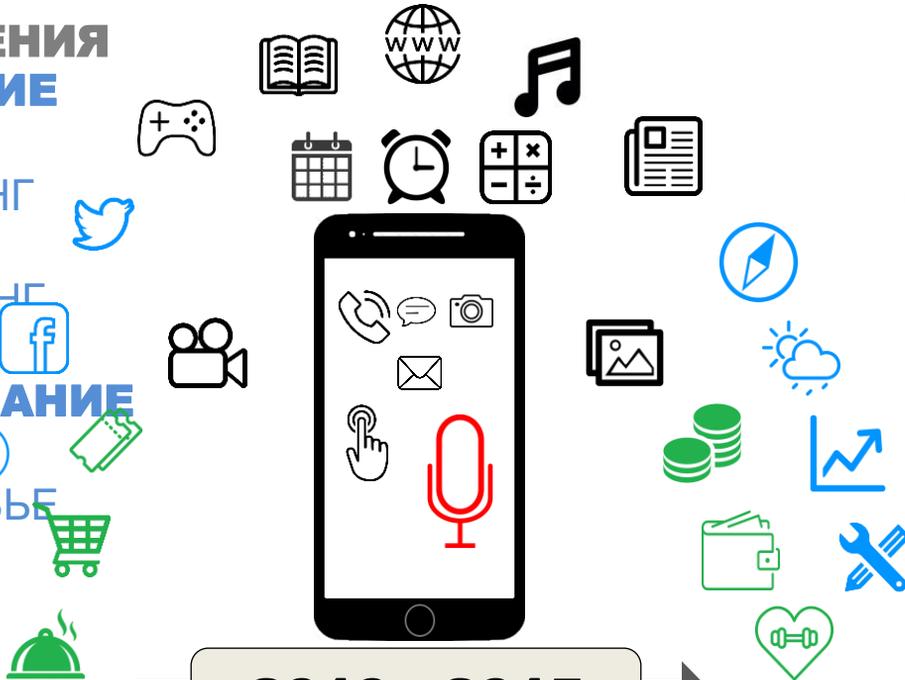
**ПРИЛОЖЕНИЯ**  
**УПРАВЛЕНИЕ**  
**ГОЛОСОМ**

**БАНКИНГ**  
**КОШЕЛЕК**

**ШОППИНГ**

**БРОНИРОВАНИЕ**

**ЗДОРОВЬЕ**



**СЕТЬ**

**3G**

**2010 - 2015**

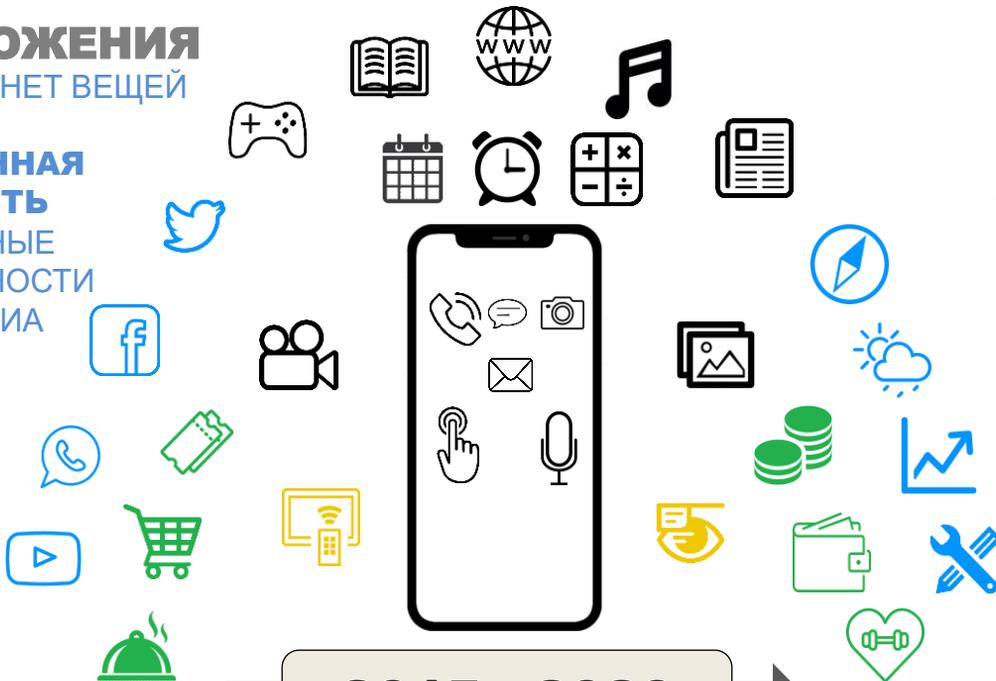


## ПРИЛОЖЕНИЯ

ИОТ – ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

AR –  
РАСШИРЕННАЯ  
РЕАЛЬНОСТЬ

РАСШИРЕННЫЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ  
МУЛЬТИМЕДИА



**2015 - 2020**

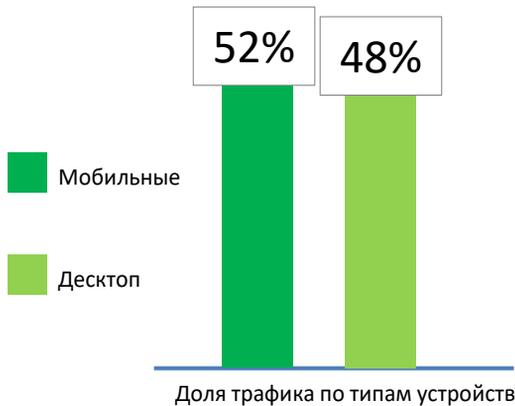
**СЕТЬ**

**4G**



# Миграция пользователей с компьютеров на мобильные

2016 год:  
Мобильный трафик  
обогнал  
десктопный



2017 год: Расходы на  
мобильную рекламу  
превышают расходы на  
десктопную



# Mobile first

## Telegram \*

- Август 2013 – клиент для iOS
- Октябрь 2013 – клиент для Android
- Январь 2014 – веб-версия

\*запрещенный в России мессенджер



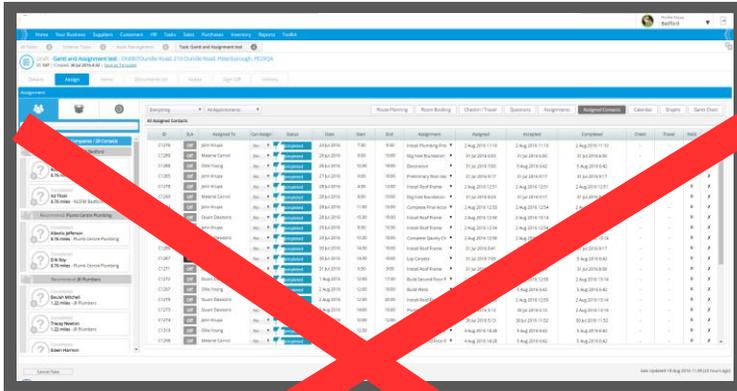


# Смартфон vs ПК

- Смартфоны не заменят компьютеры
- Но возьмут на себя часть их работы
- Компьютеры
  - Excel, сложные расчеты
  - Презентации
  - 3D Max, CAD, монтаж видео, ...
- Смартфоны / планшеты
  - Всё, что может быть «мобилизовано»

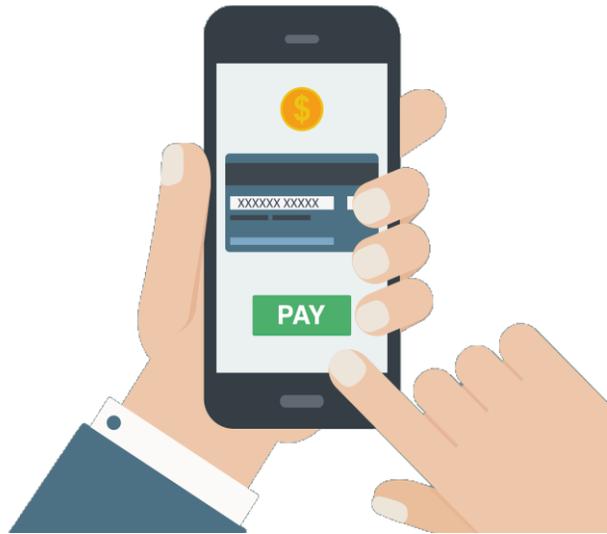
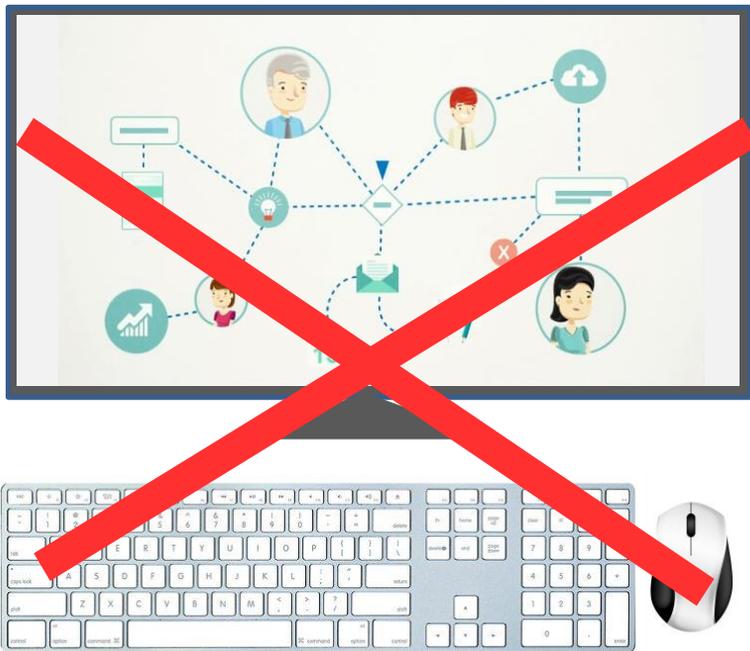


# Упрощение интерфейсов





# Упрощение сценариев





## На пути к идеальному интерфейсу

**magius:** ты знаешь как выглядит Идеальный Интерфейс?  
это ОДНА кнопка с надписью «сделай мне хорошо!»

**Step:** Никаких кнопок. Одна надпись – «тебе уже хорошо!»



## На пути к идеальному интерфейсу

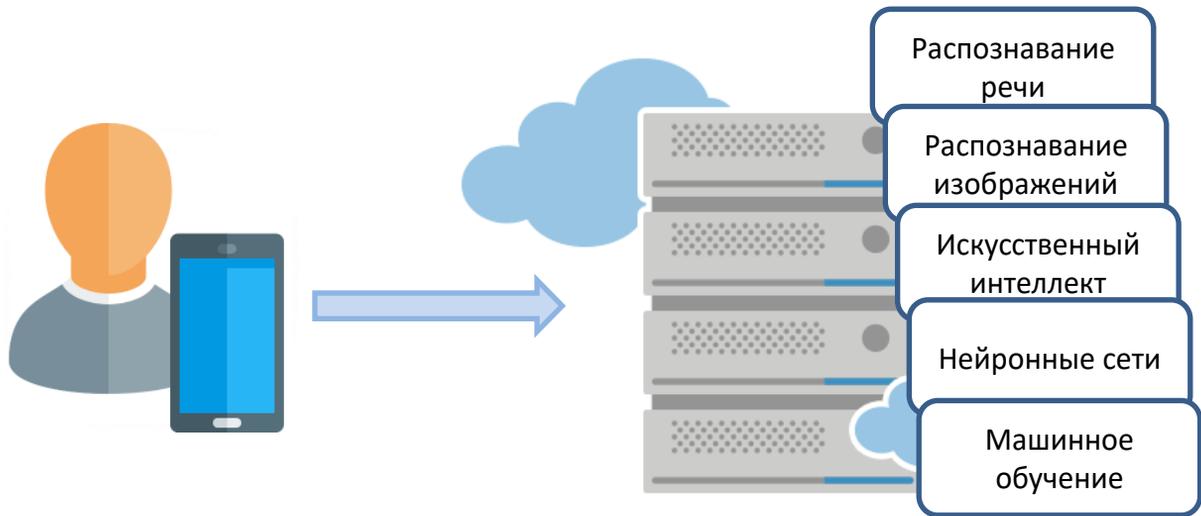


---

В 9<sup>00</sup> кнопка нажметса сама

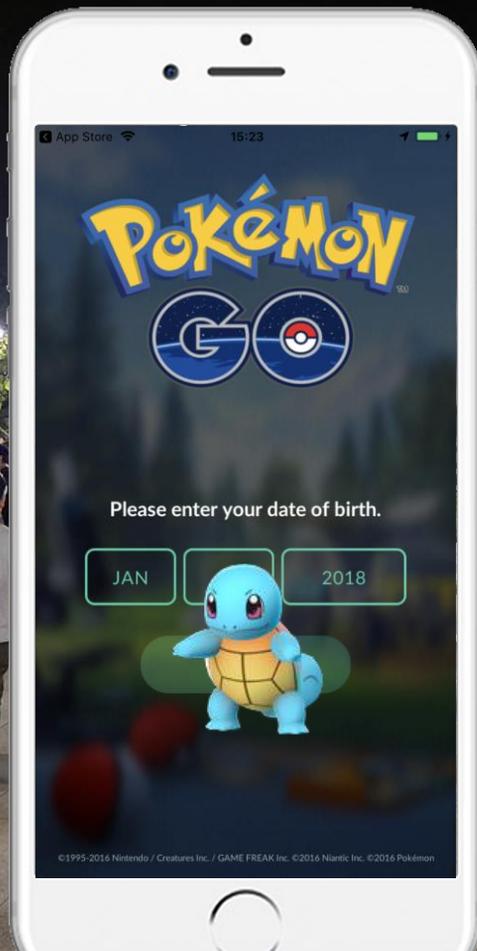


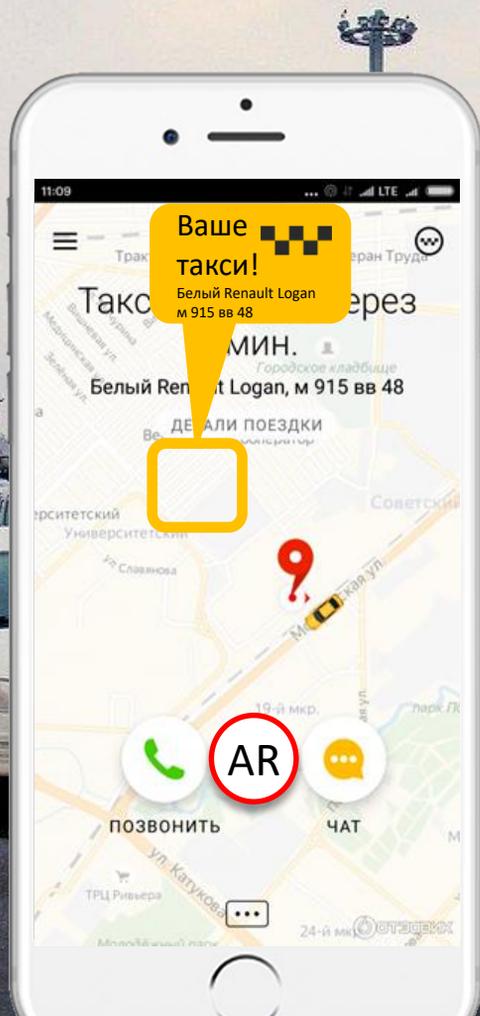
# Мобильный – это фронт-энд к серверным мощностям

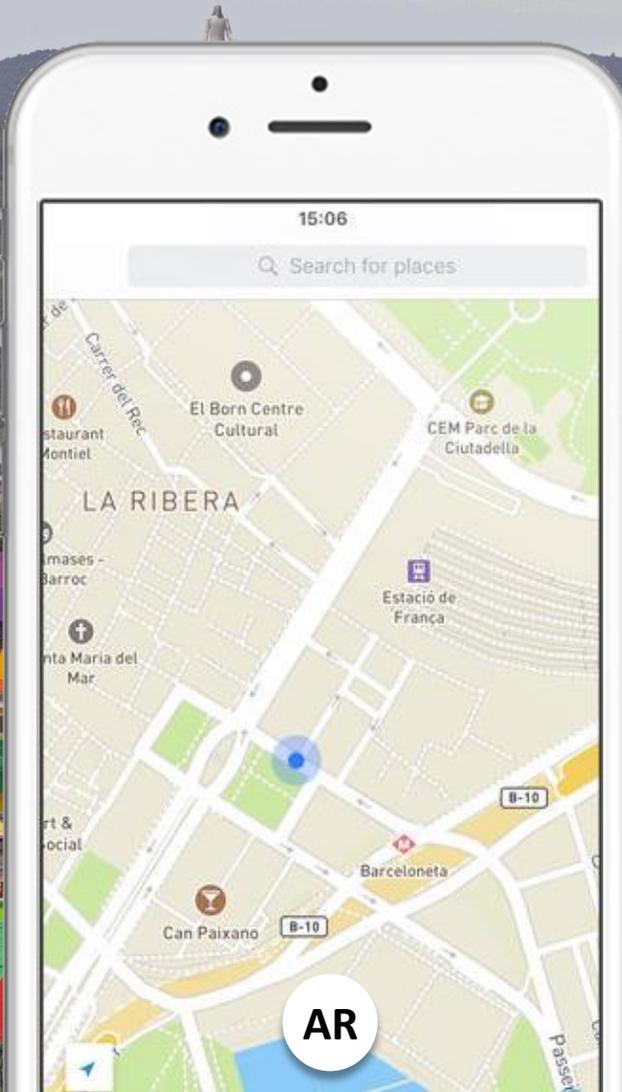




AR = Augmented Reality / Дополненная  
реальность









# Что дальше?

## Протокол 5G

- Сроки реализации: почти готов!
- Интернет: 1-2 Гбит/сек
  - 4G – макс. 150 Мбит/сек
- Коммуникация D2D (Device-to-Device, устройство с устройством)
  - Пересылка контента с телефона на телефон напрямую через сеть, не через сервер
- Меньший расход батарей, чем у 4G-оборудования
  - Хорошо для IoT (Интернета вещей) – батареи живут в неск. раз дольше



# Что дальше?

## Протокол 6G

- Сроки реализации: 2030 г.
- Интернет: 10 Гбит/сек
- Интеграция с системами спутниковой связи для глобального покрытия
- Интеграция с системами "Умный дом" и "Умный город"
- Интеграция с системами глобального позиционирования: GPS (США), Galileo (ЕС), COMPASS (Китай), ГЛОНАСС (РФ) с перспективой их объединения в сетях 7G

# Что дальше? Гибкие смартфоны



# Что дальше? Браслет + проекционный интерфейс









Вернемся в настоящее!



## Две модели работы мобильных приложений

- Онлайновая
  - Устойчивый мобильный интернет
- Офлайновая с периодической синхронизацией
  - Работа без интернета
  - Сотрудники «в полях»

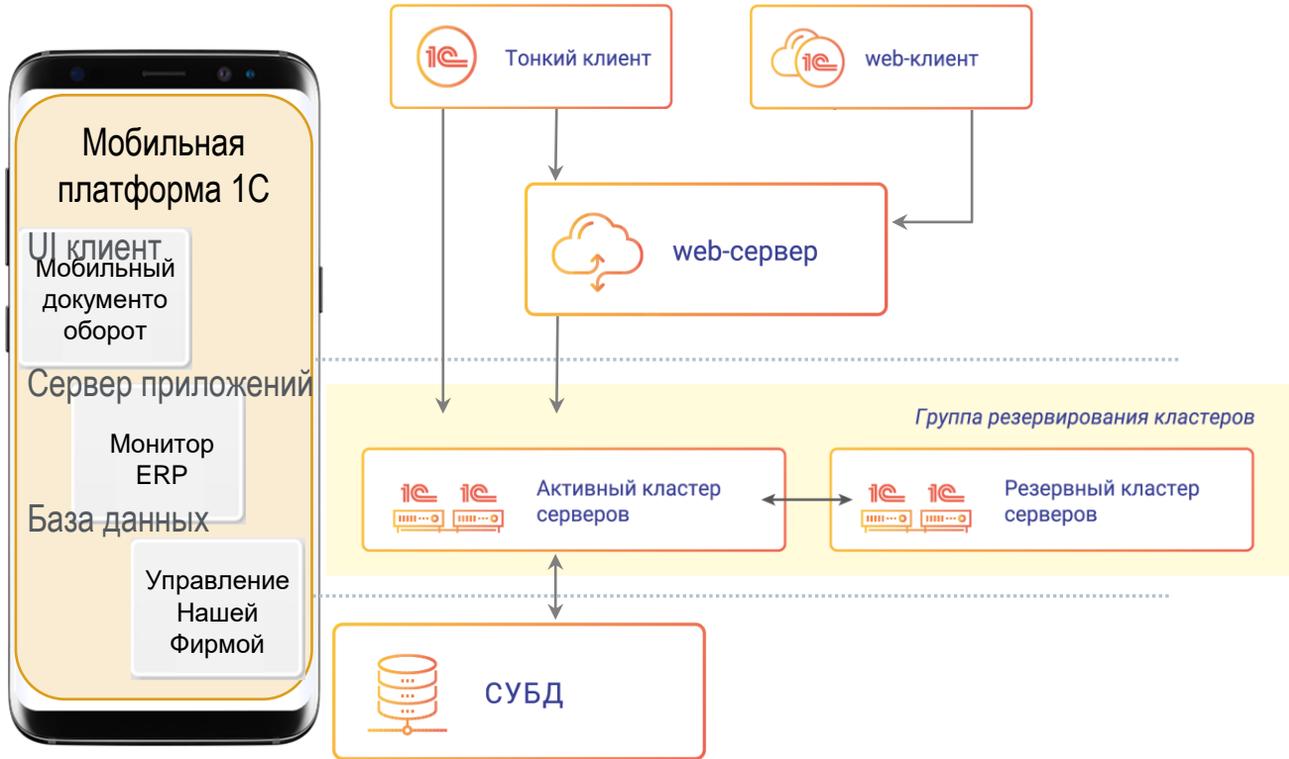
**1С поддерживает обе**

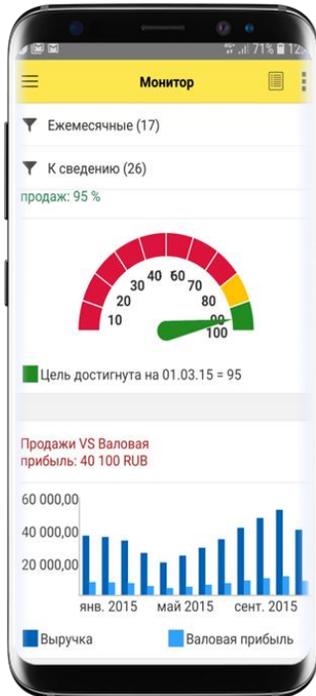


# Мобильная платформа 1С

- Быстрое создание **офлайновых** мобильных приложений
- С возможностью синхронизации данных с любым серверным решением (не только 1С)

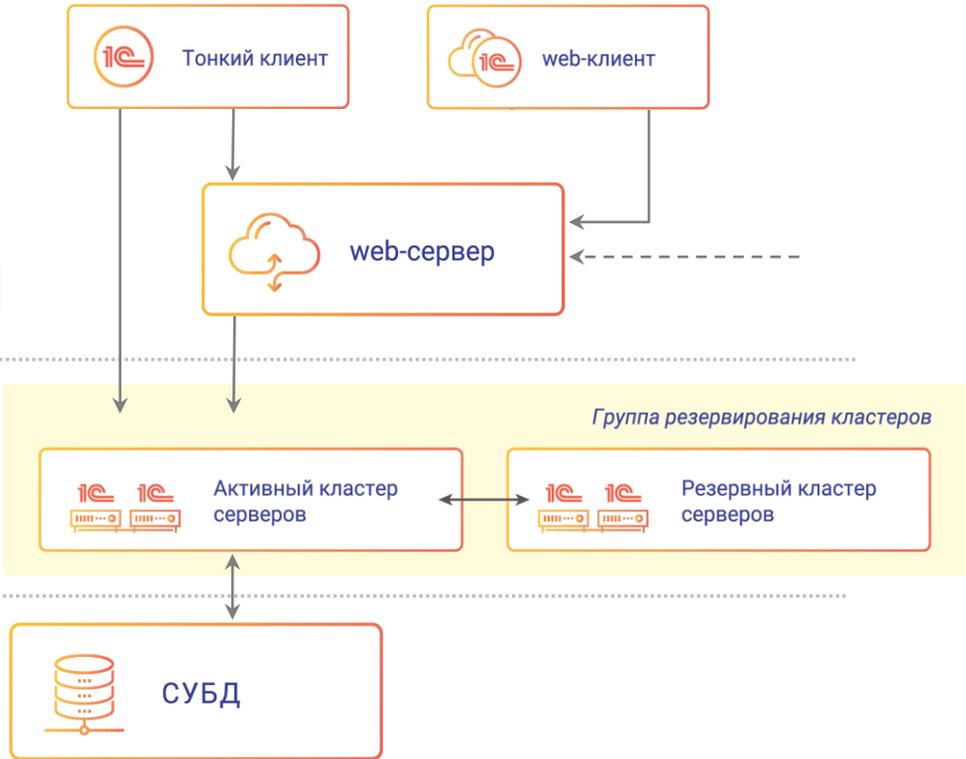
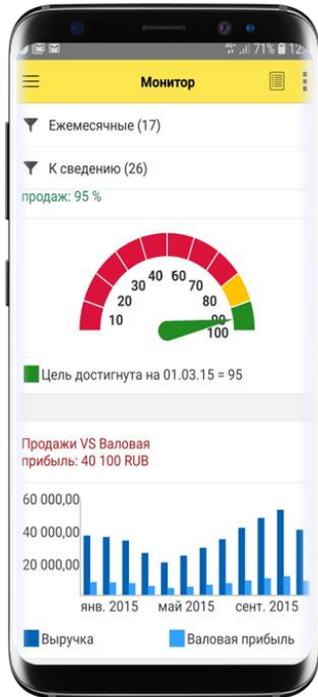






## Приложение на мобильной платформе 1С

- Создается в среде разработки 1С
- На языке 1С
- В парадигме разработки 1С
- OS
  - iOS (iPad, iPhone)
  - Android
  - Windows Phone, Windows 8.1 / 10
- Доступна мобильная функциональность
  - Видео, фото
  - GPS, карты
  - Звонки, SMS
  - Почтовый клиент
  - ...
- Автономное приложение, но:
  - Web-сервисы
  - HTTP-сервисы
  - ...







Web-сервисы  
HTTP- сервисы  
FTP  
E-mail  
PUSH  
SMS  
Звонки  
...

Геопозиционирование  
Карты  
Геозоны  
Фото- и видеосъемка  
Скан штрих- и QR-кодов  
Печать через WiFi и Bluetooth  
Внешние компоненты



# Мобильный клиент 1С

- Мобильный **онлайновый** клиент для клиент-серверных решений 1С практически «из коробки»
- Онлайн доступ к данным
- Быстрое создание мобильных рабочих мест
- Возможность офлайна (8.3.16)



- ★
- 🔍
- 🔔
- 🏠 Начальная страница
- 📄 Заказы клиентов ×
- ☰ Главное
- 📊 Бюджетирование и планирование
- 👤 CRM и маркетинг
- 🛒 Продажи
- 🛒 Закупки
- 📦 Склад и доставка
- 🏭 Производство
- 👥 Кадры
- 💰 Зарплата
- 📊 Казначейство
- 📊 Финансовый результат и контроллинг
- 📄 Регламентированный учет
- 📄 Международный финансовый учет
- ⚙️ НСИ и администрирование

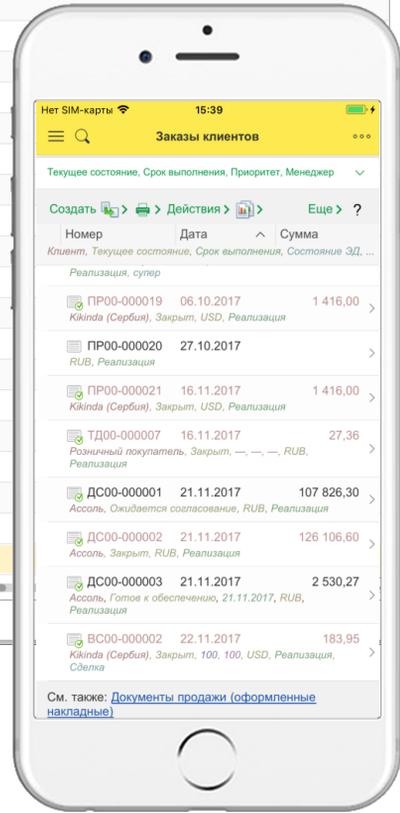
## Заказы клиентов

Текущее состояние:  Срок выполнения:  Приоритет:  Менеджер:

Создать    Действия    ЭДО  Поиск (Ctrl+F)

Номер	Дата	Сумма	Клиент	Текущее состоя...	Срок выполне...	Состояние ЭД	% опл...	% отгрузки	% дог
PR00-000014	06.09.2017	4 248,00	Kikinda (Сербия)	Закрыт					
TD00-000001	07.09.2017	640,30	Розничный поку...	Закрыт					
PR00-000015	11.09.2017	35 400,00	Рукавишников ...						
TD00-000002	13.09.2017	33 060,00	Розничный поку...	Закрыт					
TD00-000003	13.09.2017	820 800,00	Розничный поку...	Закрыт					
TD00-000004	13.09.2017	3 545,40	Розничный поку...	Закрыт					
TD00-000005	03.10.2017	347,51	Розничный поку...	Закрыт					
TD00-000006	03.10.2017	27,36	Розничный поку...	Закрыт					
PR00-000016	05.10.2017	1 416,00	Kikinda (Сербия)	Закрыт					
PR00-000017	05.10.2017	1 416,00	Рукавишников ...	Закрыт					
PR00-000018	05.10.2017	9 912,00	Розничный поку...	Закрыт					
PR00-000019	06.10.2017	1 416,00	Kikinda (Сербия)	Закрыт					
PR00-000020	27.10.2017								
PR00-000021	16.11.2017	1 416,00	Kikinda (Сербия)	Закрыт					
TD00-000007	16.11.2017	27,36	Розничный поку...	Закрыт					
ДС00-000001	21.11.2017	107 826,30	Ассоль	Ожидается согл...					
ДС00-000002	21.11.2017	126 106,60	Ассоль	Закрыт					
ДС00-000003	21.11.2017	2 530,27	Ассоль	Готов к обеспеч...	21.11.2017				
ВС00-000002	22.11.2017	183,95	Kikinda (Сербия)	Закрыт					

См. также: [Документы продажи \(оформленные накладные\)](#)



- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

### Заказ клиента ПР00-000015 от 11.09.2017 15:25:23

Основное [Файлы](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** Печать Отчеты ЭДО

Статус: **На согласовании** Приоритет: Средний [Закрыть заказ](#)

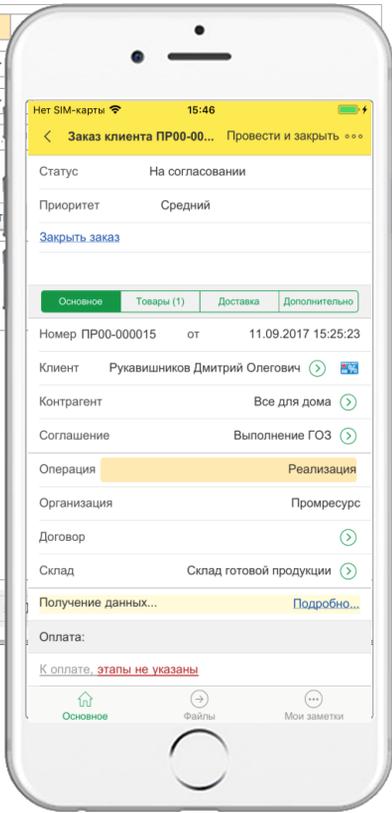
Основное	Товары (1)	Доставка	Дополнительно
Номер:	ПР00-000015	от: 11.09.2017 15:25:23	Операция: Реализация
Клиент:	Рукавишников Дмитрий Олегович	Организация:	Промресурс
Контрагент:	Все для дома	Договор:	
Соглашение:	Выполнение ГОЗ	Склад:	Склад готовой продукции

Нет информации о контрагенте [Подробнее...](#)

Оплата: [К оплате, этапы не указаны](#) [Оплачено по заказу: 0.00 RUB 0%](#) [Зачет оплат](#)

Комментарий:

Скидка: 0,00 НДС:



- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

← → ☆ **Воронка продаж**

Период:  -

Сформировать
Настройки...
Варианты отчета ▾
Найти...
🔍
📄
📊
📑
📄
📄
📄
Еще ▾ ?

### Воронка продаж

Отбор: Непомеченные на удаление

Этап процесса	В работе		Выиграно		Прогноз
	Количество этапов сделок в работе	Потенциал в работе	Количество выигранных этапов сделок	Выигранный потенциал	
Первичный контакт		2	2	1 769,4	
Квалификация клиента			2	1 769,4	
Формирование предложения			2	1 769,4	
Презентация			1	884,7	
Согласование условий			1	884,7	
Подготовка к выполнению обязательств			1	884,7	
Выполнение обязательств			2	1 769,4	

#### Количество сделок

Этап	В работе	Выиграно
Первичный контакт	2	2
Квалификация клиента	2	0
Формирование предложения	2	0
Презентация	1	0
Согласование условий	1	0

#### Потенциальная сумма продаж

Этап	Потенциал
Первичный контакт	1 769,4
Квалификация клиента	0
Формирование предложения	0
Презентация	0
Согласование условий	0





# Мобильные технологии - НОВОЕ

- Управление подсветкой камеры (8.3.12)
  - Программно
  - Интерактивно (Android, Windows)
- Расширенные возможности работы с HTML документом (8.3.12)
- Поддержка экрана iPhone X (8.3.12)
- Поддержка аутентификации ОС (8.3.12)
- Поддержка отчетов с СКД (8.3.14)
- Поддержка корпоративных стилей
  - в мобильном клиенте (8.3.13)
  - в мобильной платформе (8.3.14)

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Внеоборотные активы
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

### Документы продажи (все)

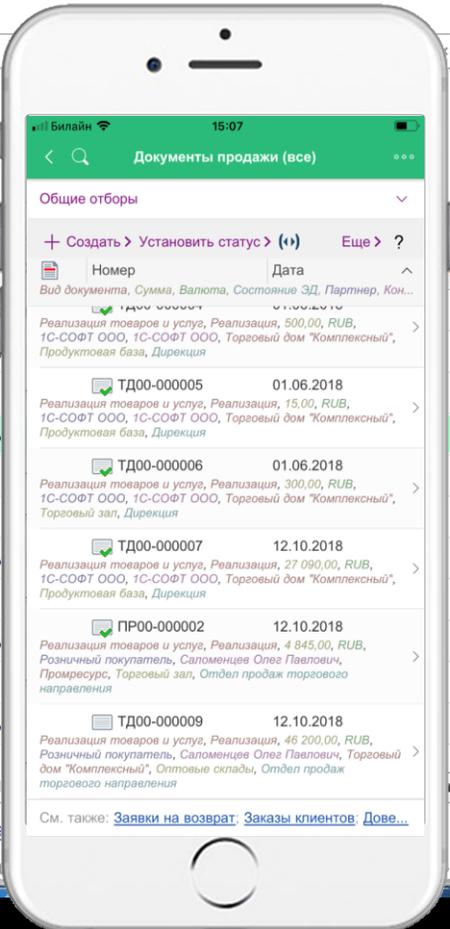
Организация [x] Склад

К оформлению: [Накладные](#); [Счета-фактуры выданные](#)

Создать Установить статус

Номер	Дата	Вид документа, Хоз. о
ТД00-000002	29.04.2017	Корректировка реализ
ТД00-0000091	29.04.2017	Счет-фактура выданны
ТД00-000033	30.04.2017	Реализация товаров и
ТД00-0000064	30.04.2017	Счет-фактура выданны
ТД00-000034	30.04.2017	Реализация товаров и
ТД00-000038	01.05.2017	Реализация товаров и
ТД00-0000071	01.05.2017	Счет-фактура выданны
ТД00-000014	05.05.2017	Реализация товаров и
ТД00-0000065	05.05.2017	Счет-фактура выданны
ТД00-000020	10.05.2017	Реализация товаров и
ТД00-0000020	10.05.2017	Счет-фактура выданны
ТД00-000036	11.05.2017	Реализация товаров и

См. также: [Заявки на возврат](#); [Заказы клиентов](#); [Доверенности](#); [ПН](#); [Счета](#)



- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Внеоборотные активы
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

← → ☆ **Счет-фактура выданный ТД00-0000064 от 30.04.2017** Обсуждение ×

Основное [Файлы](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** [Иконки: Сохранить, Отменить, Добавить комментарий, Печать, ДТ КТ, Настройка]

**Корректировочный/исправительный к:**

Документы-основания: [Реализация товаров и услуг ТД00-000033 от 30.04.2017](#)

Номер:  от:

Организация:  [Иконка: Выпадающий список]

Контрагент:  [Иконка: Выпадающий список]

ИНН:  ? КПП:  ...

УИП:

Идентификатор госконтракта:

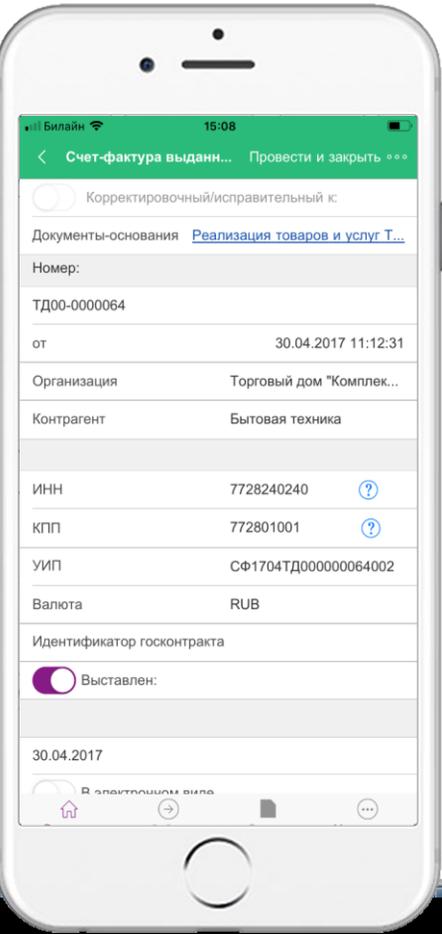
**Выставлен:**  [Иконка: Календарь]  В электронном виде

Код вида операции:  ... - Реализация товаров, работ,

Платежно-расчетные документы: [<отсутствуют>](#)

Подразделение:  [Иконка: Выпадающий список] Ответственный:

[Подключить \"Торговый дом \"Комплексный\" к ЭДО](#)



15:08

Счет-фактура выданн... Провести и закрыть ...

**Корректировочный/исправительный к:**

Документы-основания [Реализация товаров и услуг Т...](#)

Номер: ТД00-0000064

от 30.04.2017 11:12:31

Организация Торговый дом \"Комплек...

Контрагент Бытовая техника

ИНН 7728240240 ?

КПП 772801001 ?

УИП СФ1704ТД000000064002

Валюта RUB

Идентификатор госконтракта

**Выставлен:**

30.04.2017

В электронном виде

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Внеоборотные активы
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

# Воронка продаж

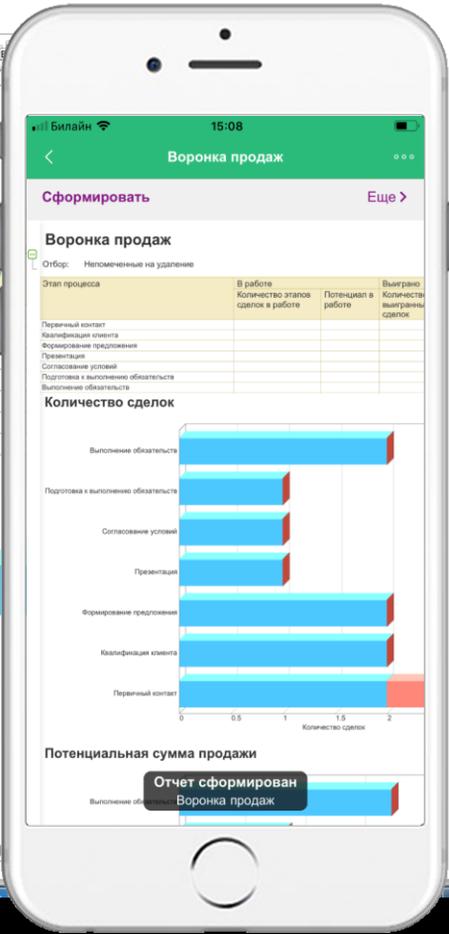
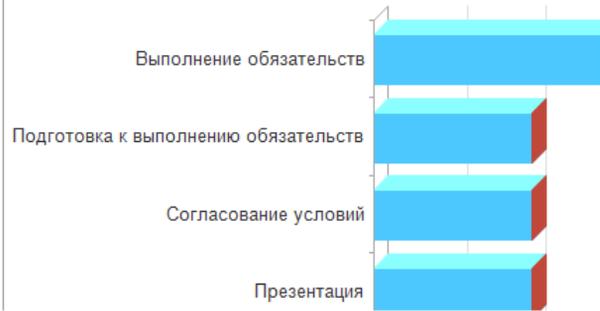
Сформировать | Настройки... | Найти...

## Воронка продаж

Отбор: Непомеченные на удаление

Этап процесса	В работе		Потенциал в работе
	Количество этапов сделок в работе	Количество выигранных сделок	
Первичный контакт			
Квалификация клиента			
Формирование предложения			
Презентация			
Согласование условий			
Подготовка к выполнению обязательств			
Выполнение обязательств			

### Количество сделок



- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Внеоборотные активы
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

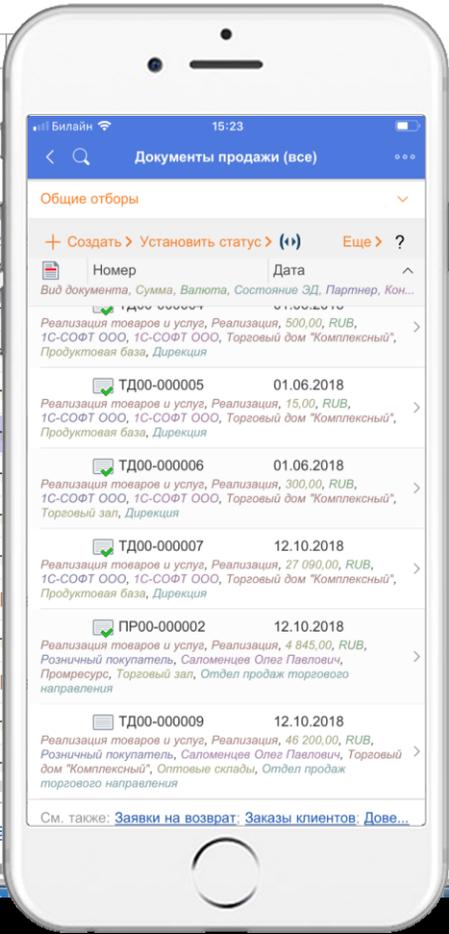
← → ★ **Документы продажи (все)**

Организация: [Склад]

К оформлению: [Накладные](#); [Счета-фактуры выданные](#)

Номер	Дата	Вид документа, Хоз. опер
PR00-000005	20.03.2017	Реализация товаров и усл
PR00-000004	20.03.2017	Реализация товаров и усл
PR00-000003	23.03.2017	Реализация товаров и усл
MS00-000002	31.03.2017	Реализация товаров и усл
MS00-000004	31.03.2017	Реализация товаров и усл
FA00-000001	31.03.2017	Реализация товаров и усл
TD00-000001	06.04.2017	Реализация товаров и усл
TD00-0000001	06.04.2017	Счет-фактура выданный, л
TD00-000024	08.04.2017	Реализация товаров и усл
TD00-0000024	08.04.2017	Счет-фактура выданный, л
CP00-000002	09.04.2017	Реализация товаров и усл
CP00-000005	09.04.2017	Реализация товаров и усл

См. также: [Заявки на возврат](#); [Заказы клиентов](#); [Доверенности](#); [ТТН](#); [Счета-фа...](#)



- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Внеоборотные активы
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

Документы продажи (все) × Реализация товаров и услуг MC00-000002 от 31.03.2017 10:47:16 ×

← → ☆ Реализация товаров и услуг MC00-000002 от 31.03.2... Обсуждение ×

Основное [Файлы](#) [Задачи](#) [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** Печать

Основное **Товары (3)** Дополнительно

Реализация по заказу [Заказ клиента MC00-000005 от 01...](#) [Закрыть](#)

Номер: **MC00-000002** от: 31.03.2017 10:47:16 Операция

Клиент: Домашний интерьер Организация

Контрагент: Домашний интерьер Склад:

Соглашение: Оптовые продажи

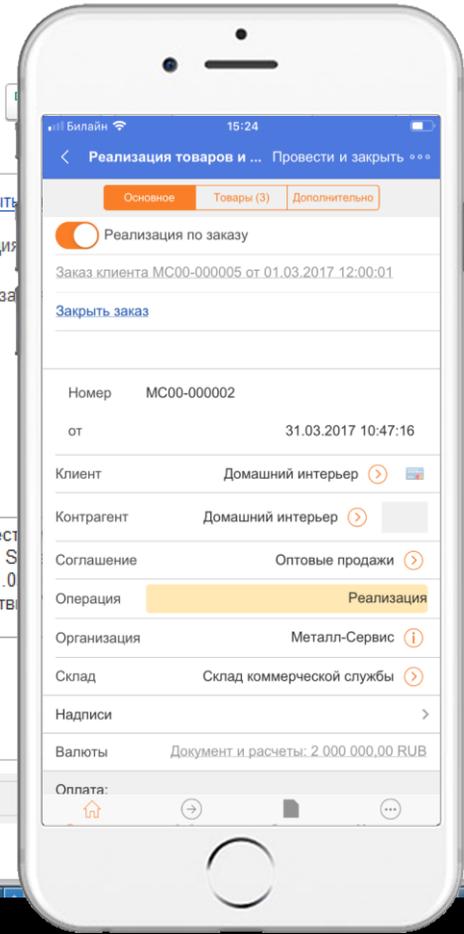
Валюты: [Документ и расчеты: 2 000 000.00 RUB](#)

Оплата: [Оплачено по заказу: 0.00 RUB 0%](#)

Комментарий: Пример использования серий в производстве. Учет себестоимости. Реализация произведенного изделия Лестница винтовая S... Создан на основании Заказа клиента MC00-000005 от 01.03.2017. Серии определены в заказе клиента при установке действующих параметров.

[Подключить "Металл-Сервис" к ЭДО](#) Скидка:

[Оформить счет-фактуру](#) или [пробить чек](#) [Оформить ТТН](#)



- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Внеоборотные активы
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование



# ★ Воронка продаж

Обсуждение x

**Сформировать**

Настройки...



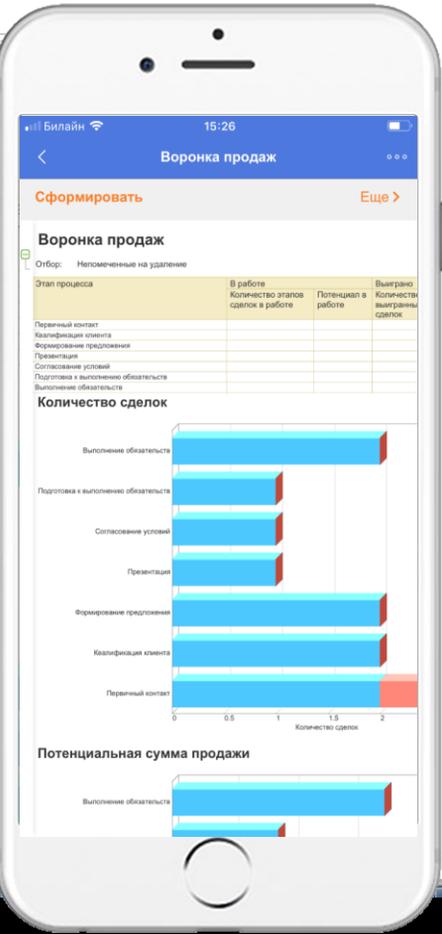
Найти...

## Воронка продаж

Отбор: Непомеченные на удаление

Этап процесса	В работе		Выиграно
	Количество этапов сделок в работе	Потенциал в работе	Количество выигранных этапов сделок
Первичный контакт			
Квалификация клиента			
Формирование предложения			
Презентация			
Согласование условий			
Подготовка к выполнению обязательств			
Выполнение обязательств			

### Количество сделок





# Мобильный клиент с возможностью офлайна (8.3.16)

- Анализируем опыт использования мобильного клиента
  - Медленное соединение
  - Частая потеря связи
- Часто необходимо работать при отсутствии Интернет
  - В поезде, в самолете, ....
- Задачи
  - Работа напрямую с основной базой при хорошем соединении
  - Работа офлайн когда Интернета нет
  - Возможность выбора, когда связь плохая



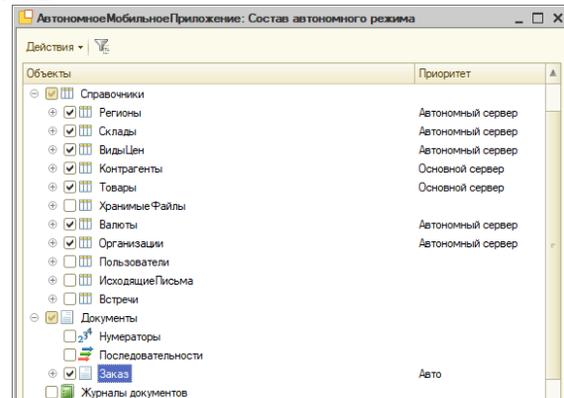
# Мобильный клиент с возможностью офлайна (8.3.16)

- Мобильный клиент с автономным режимом
  - Клиент, оптимизированный для работы на мобильных
  - Локальный сервер с файловой базой данных
  - Переключается между основным сервером и локальным в зависимости от качества связи
  - Синхронизация между локальным и основным сервером – пока вручную



# Автономный режим в мобильном клиенте

- Не надо разрабатывать отдельное приложение
- Необходимо лишь указать доступность метаданных
  - Либо только на основном сервере
  - Либо и на основном и на локальном
- Состав автономного режима
  - Можно указать состав вплоть до реквизитов
- Справочники
  - Реквизиты
  - Формы
- Документы





# Мобильные приложения на технологиях 1С

- Каталог: <https://mobile.1c.ru/>
- Мобильный клиент
  - Мобильные рабочие места к решениям на платформе 1С
    - Делает 1С (уже готов для УНФ)
    - Делают партнеры и клиенты
- Мобильная платформа
  - Мобильные рабочие места к практически любым серверным решениям
  - 1С для корп рынка:
    - Монитор ERP, Мобильный Документооборот, 1С:Заказы
  - Партнеры 1С:
    - Тиражные и заказные решения



# Монитор ERP

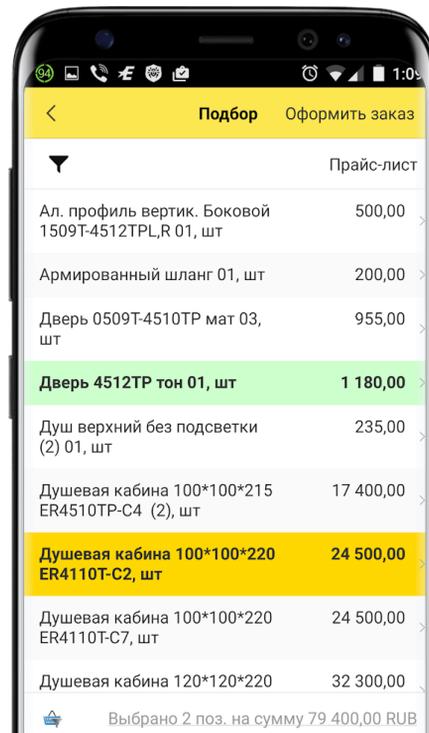
- Просмотр KPI
- Расшифровка целевых показателей
- Управление контактной информацией и досье партнеров
- Синхронизация с:
  - 1С:Управление торговлей
  - 1С:ERP





# 1С:Заказы

- Прием заказов от клиентов
- Работа с клиентами, прайс-листами, ...
- Синхронизация с:
  - 1С:Управление торговлей
  - 1С:ERP
  - 1С:Комплексная автоматизация



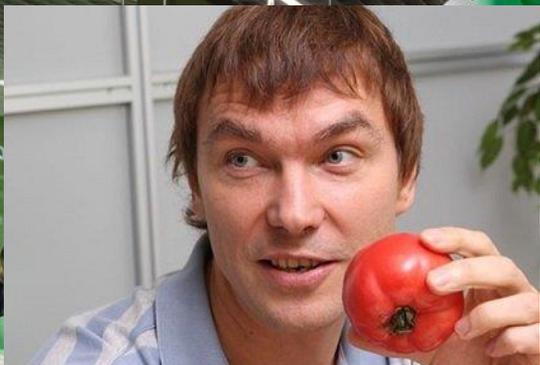


## РосАтом: Оперативное управление производством

- Управление производством из цехов
- Поиск ИЗДЕЛИЯ в базе по штрихкоду
- Выдача заданий сотрудникам
- Доступ к картам технологических процессов

# ВкусВилл

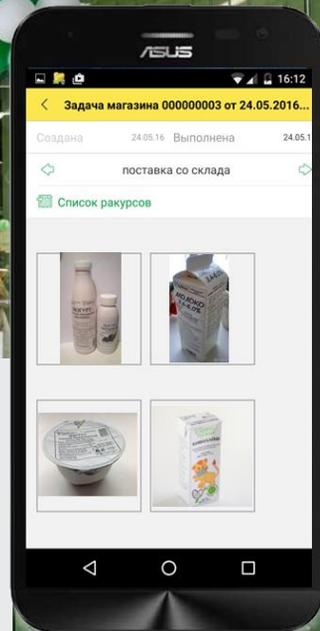
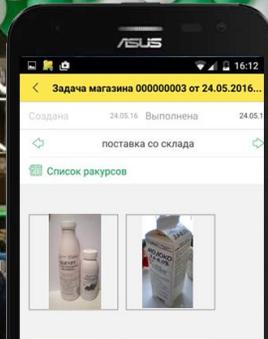
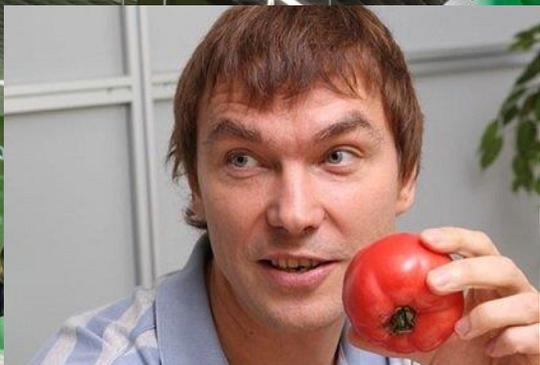
МАГАЗИН ПРОДУКТОВ  
ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ



IT стали одним из основных конкурентных преимуществ в любом бизнесе. Даже если ты торгуешь молоком, не стоит думать, что сможешь просто купить себе готовый софт для управления бизнесом. Чтобы отличаться от других, неминуемо придётся создавать IT-продукт. В идеале — собственными руками. Начинать я работал в Microsoft Access... В итоге мы стали, наверное, крупнейшей компанией в мире, работающей на Microsoft Access. В 2014 благополучно перешли на 1С.

# ВкусВилл

МАГАЗИН ПРОДУКТОВ  
ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ



...это все стоило копейки. Например, телефоны нам «МегаФон» продал по 1 руб., софт — это все на 1С. Примерно в десять раз дешевле, чем стоимость, по которой едят мобильные приложения. Это обычная система 1С, только запускается не на компьютере, а на мобильном телефоне. Экономия — миллионы в месяц.

# ЗАО Тандер - Магнит

- Серия мобильных приложений на платформе 1С для сервисных служб сети магазинов
- 2200 сотрудников в 2800 населенных пунктах
- 25% экономии времени инженеров
- В 24 раза быстрее время реагирования рабочих на заявку на ремонт

# Корпоративные пользователи мобильной платформы 1С



**АЗБУКА  
ВКУСА**



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
**КУНЦЕВО**



**VELOBIKE**  
СЕТЬ ВЕЛОПРОКАТА  
В МОСКВЕ





# Работа 1С на мобильных устройствах

## **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Петр Грибанов, 1С  
[grip@1c.ru](mailto:grip@1c.ru)