



Работа 1С на мобильных устройствах





Эволюция мобильных устройств

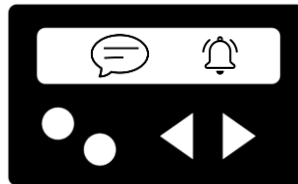




ПРИЛОЖЕНИЯ

СЕТЬ

**ТЕКСТОВЫЕ СООБЩЕНИЯ
И
УВЕДОМЛЕНИЯ**



ПЕЙДЖЕР

1970 - 1990

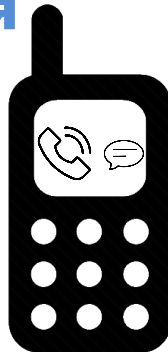


ПРИЛОЖЕНИЯ

СЕТЬ

**ЗВОНКИ
И**

ТЕКСТОВЫЕ СООБЩЕНИЯ

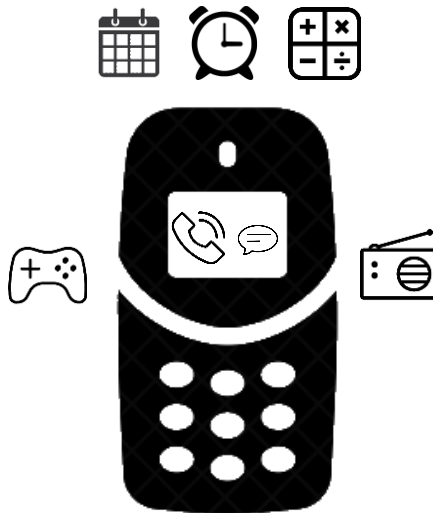


1990 - 1995



ПРИЛОЖЕНИЯ

РАДИО
ИГРЫ
КАЛЕНДАРЬ
ЧАСЫ
КАЛЬКУЛЯТОР



1995 - 2000

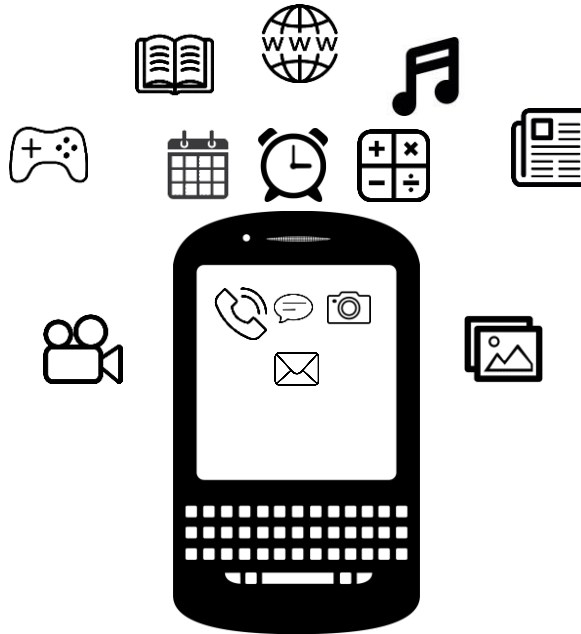
СЕТЬ

1G



ПРИЛОЖЕНИЯ

ЭЛ. ПОЧТА
МУЛЬТИМЕДИА
КАМЕРА
МУЗЫКА
ВЕБ



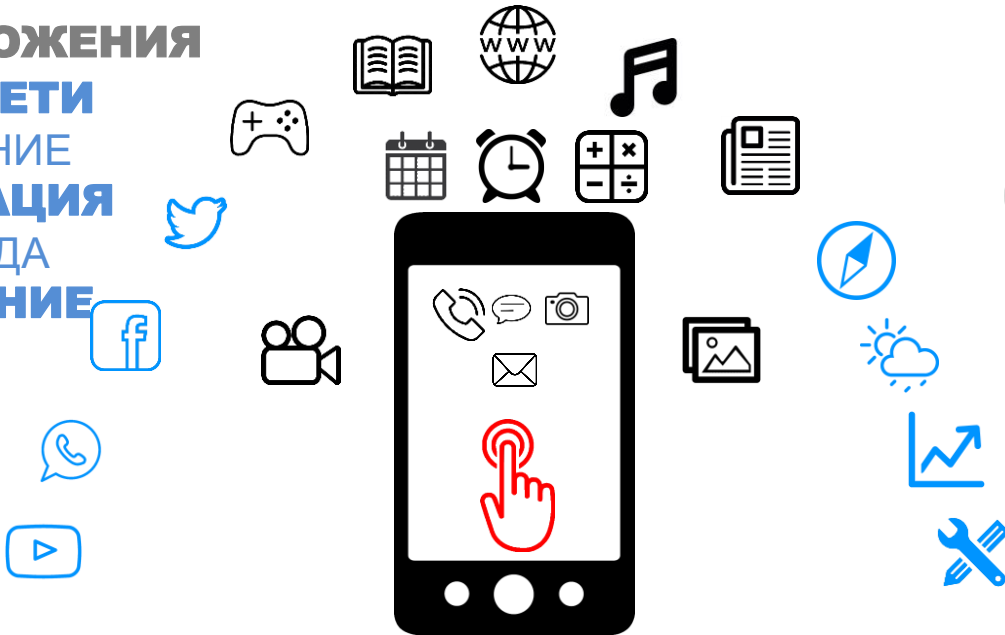
СЕТЬ

2G

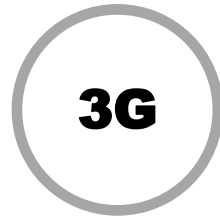
2000 - 2005



ПРИЛОЖЕНИЯ
СОЦ. СЕТИ
ОБЩЕНИЕ
НАВИГАЦИЯ
ПОГОДА
ОБУЧЕНИЕ



СЕТЬ





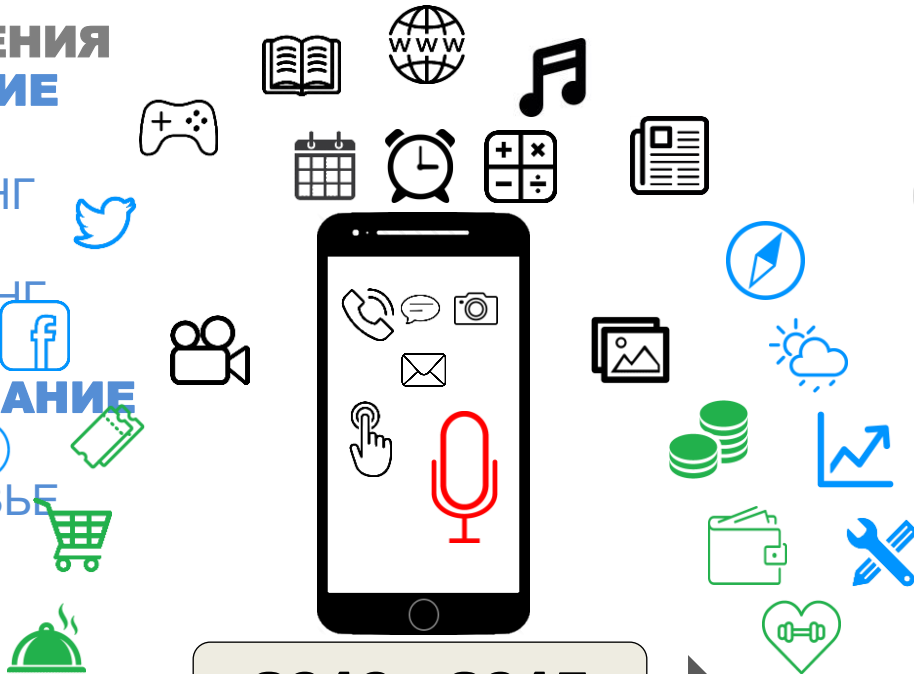
**ПРИЛОЖЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЕ
ГОЛОСОМ**

**БАНКИНГ
КОШЕЛЕК**

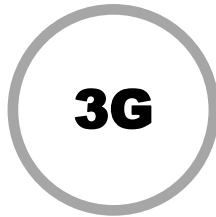
ШОППИНГ

БРОНИРОВАНИЕ

ЗДОРОВЬЕ



СЕТЬ



2010 - 2015



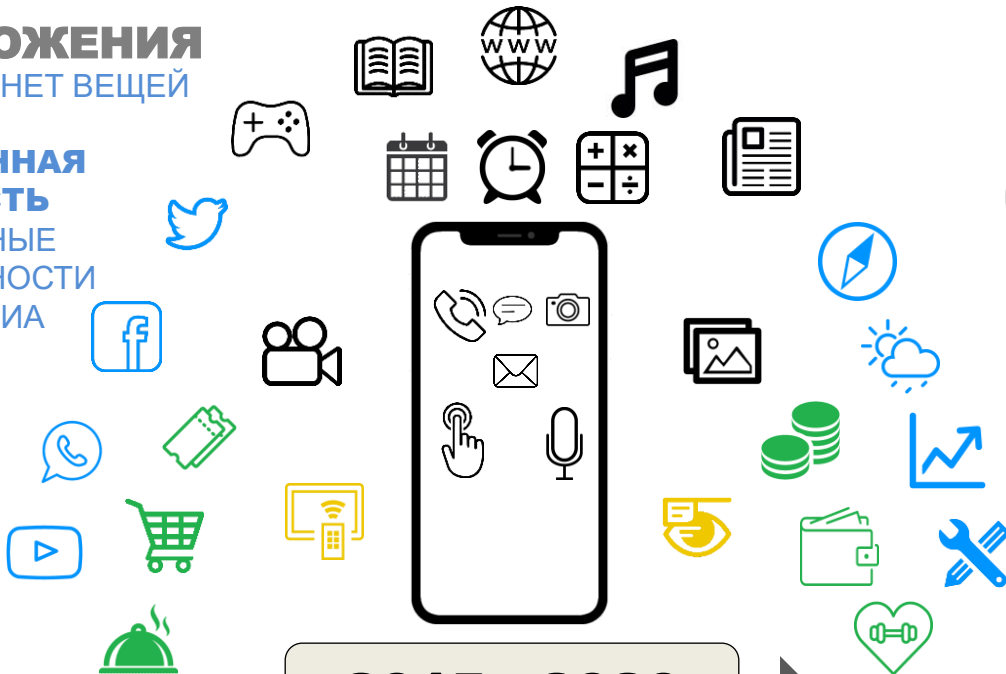


ПРИЛОЖЕНИЯ

ИОТ – ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

AR –
РАСШИРЕННАЯ
РЕАЛЬНОСТЬ

РАСШИРЕННЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
МУЛЬТИМЕДИА



2015 - 2020

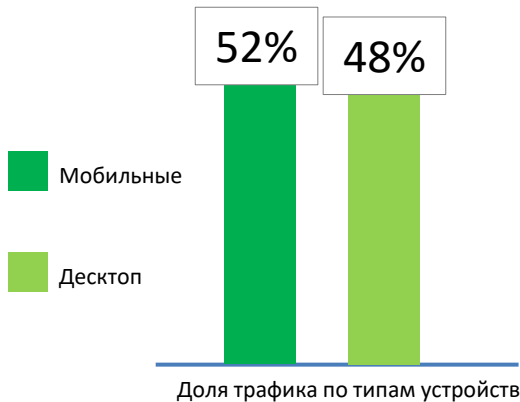
СЕТЬ

4G

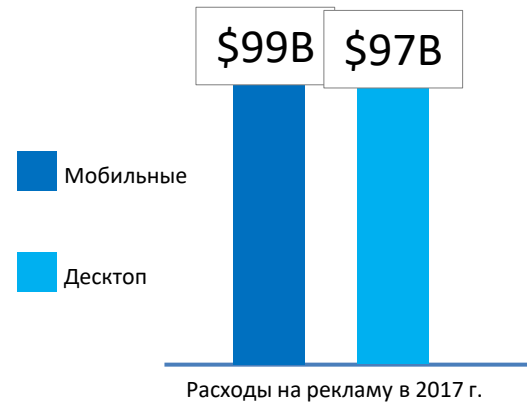


Миграция пользователей с компьютеров на мобильные

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



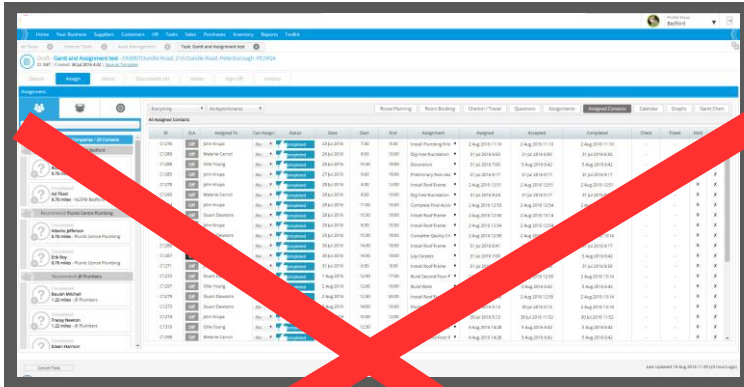


Смартфон vs ПК

- 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»

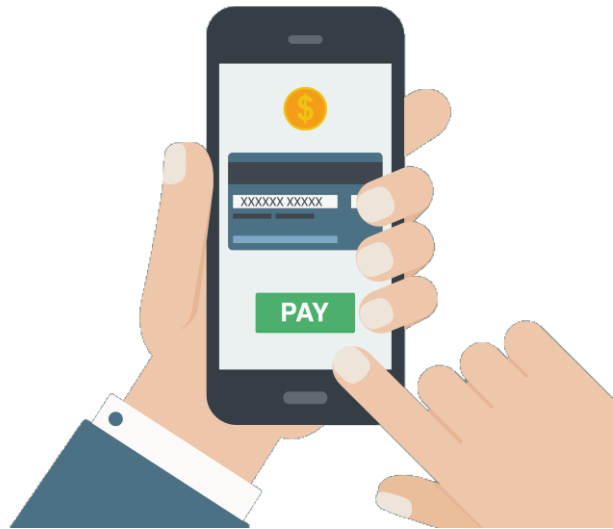


Упрощение интерфейсов





Упрощение сценариев





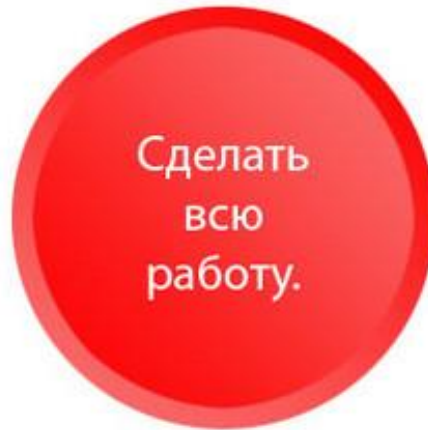
На пути к идеальному интерфейсу

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

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



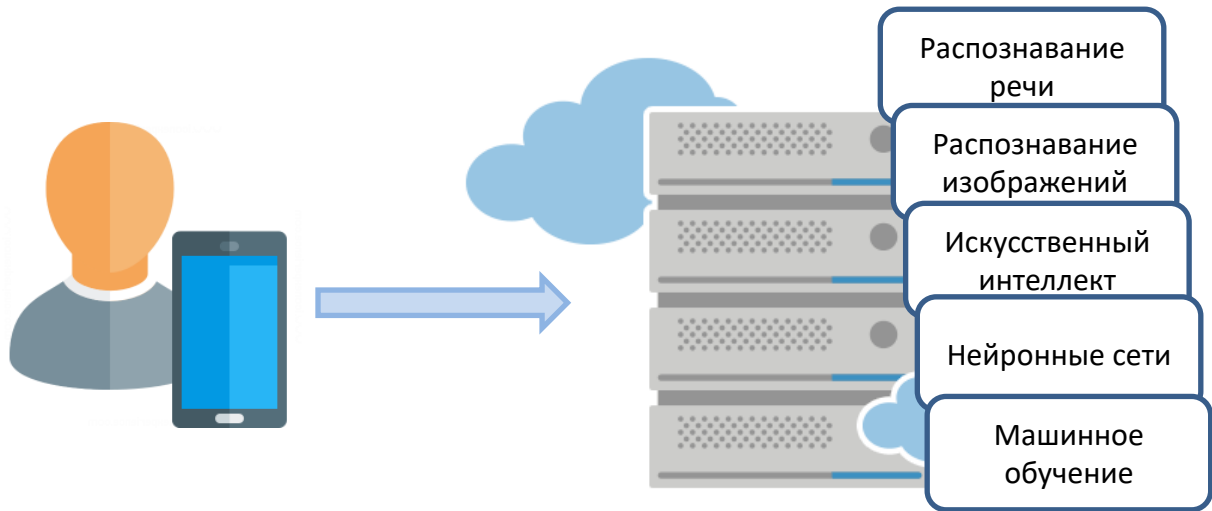
На пути к идеальному интерфейсу



В 9⁰⁰ кнопка нажметса сама

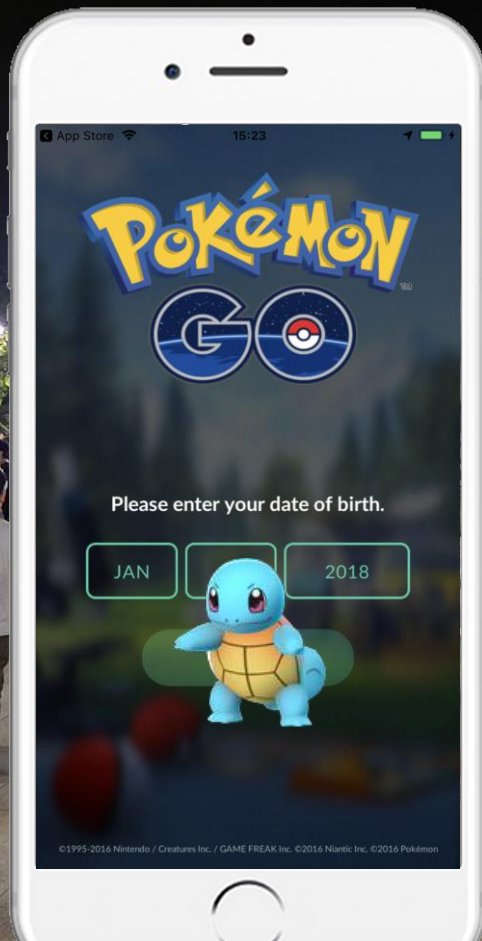


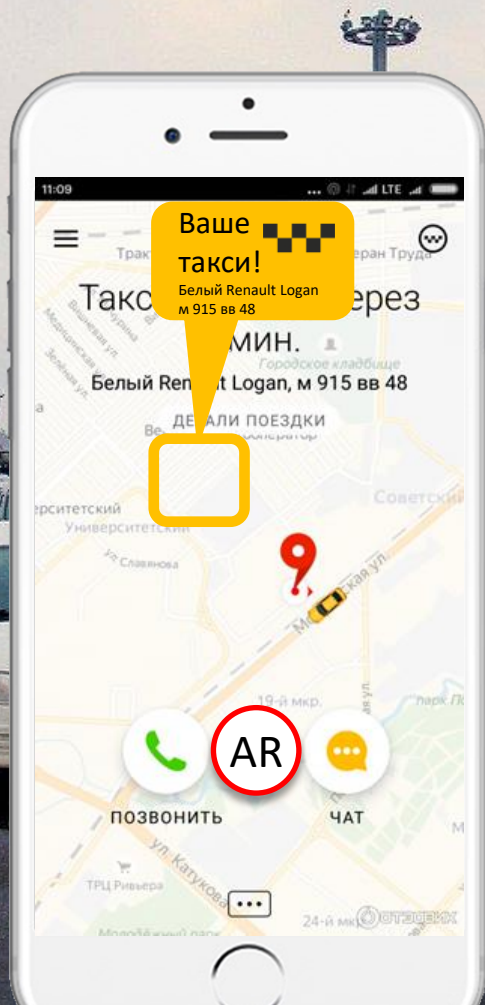
Мобильный – это фронт-энд к серверным мощностям

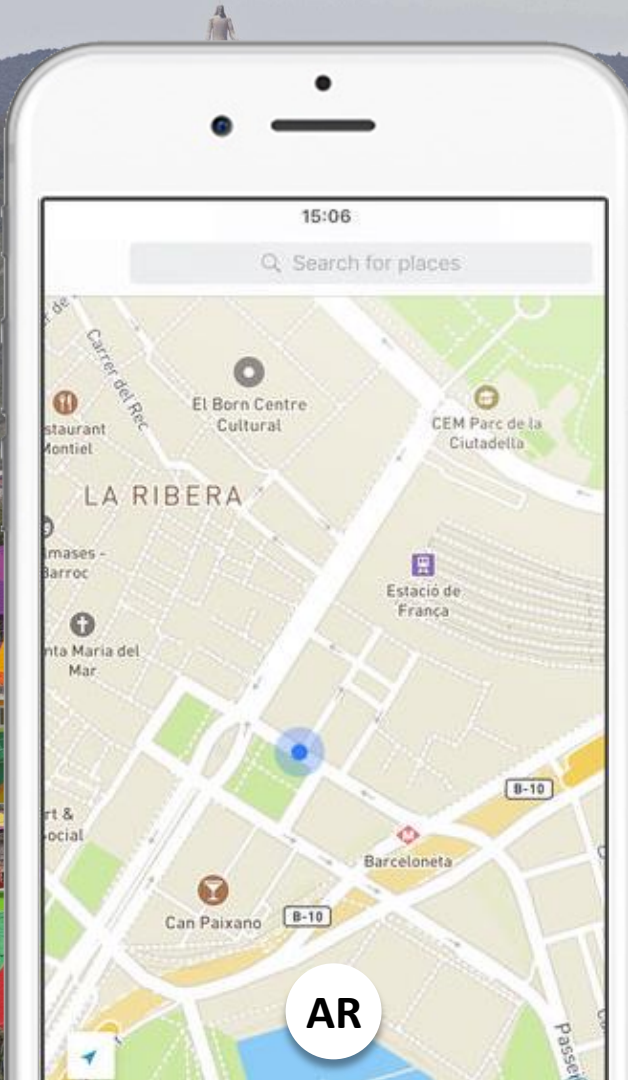




AR = Augmented Reality / Дополненная
реальность









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

- Онлайнная
 - Устойчивый мобильный интернет
- Офлайнная с периодической синхронизацией
 - Работа без интернета
 - Сотрудники «в полях»

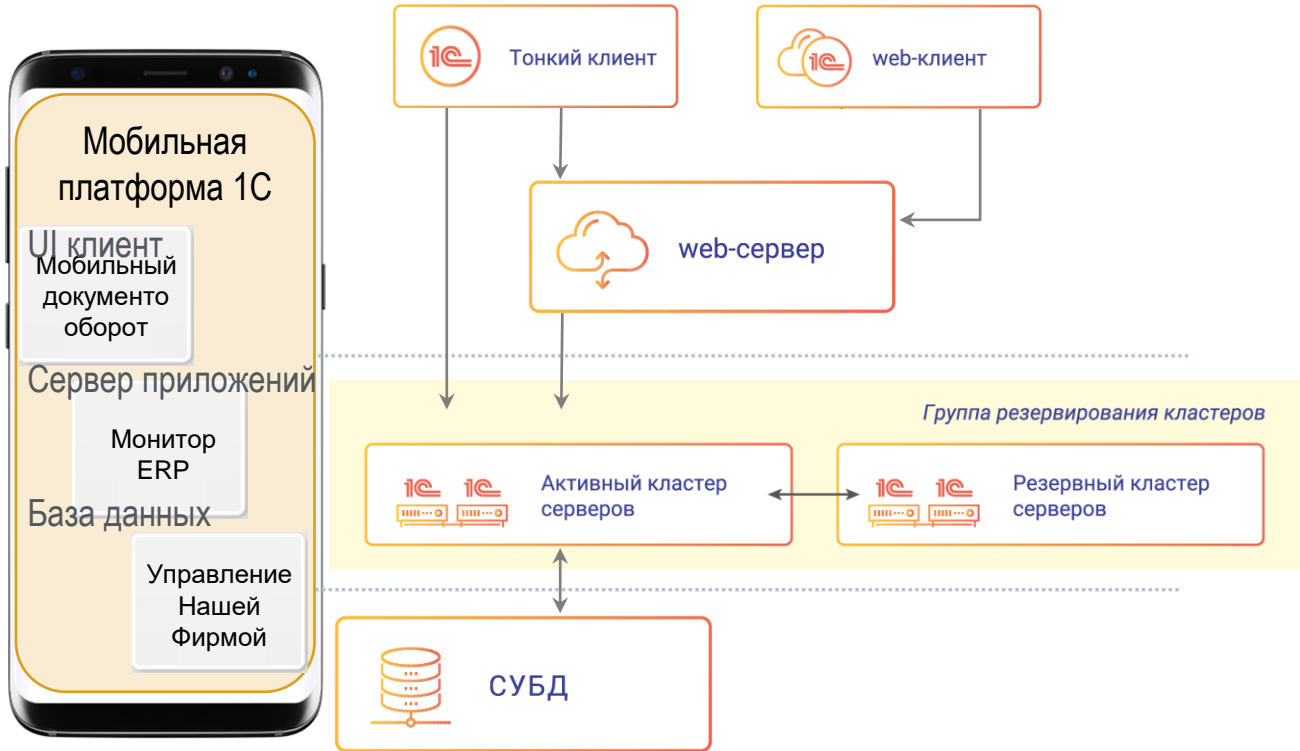
1С поддерживает обе

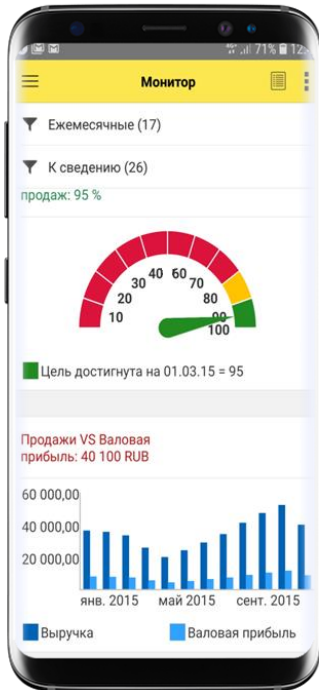


Мобильная платформа 1С

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

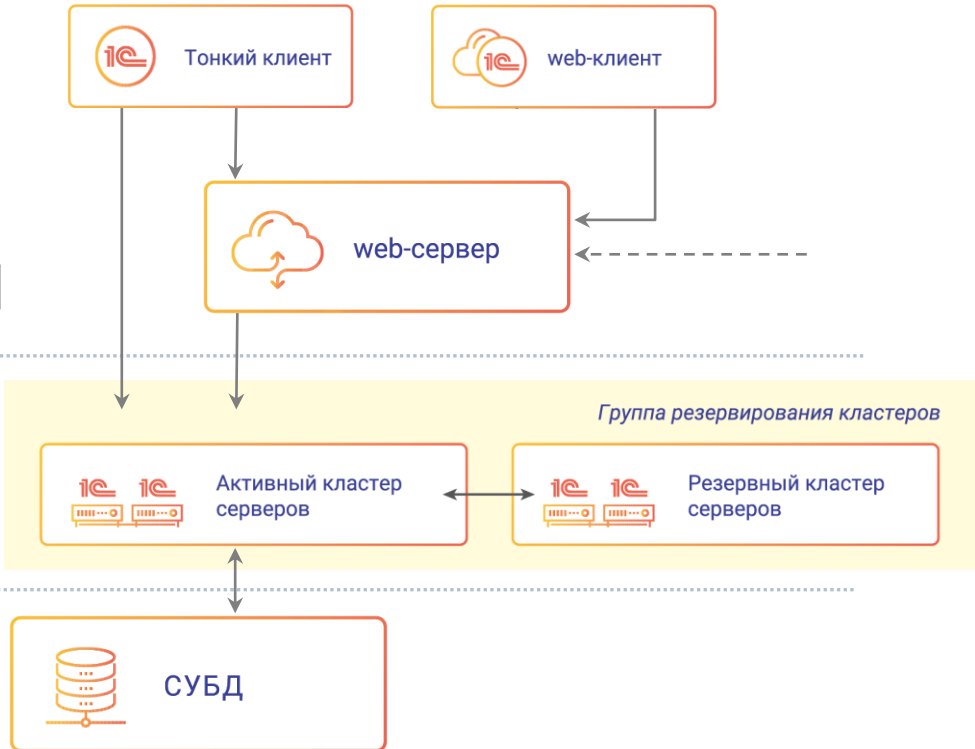
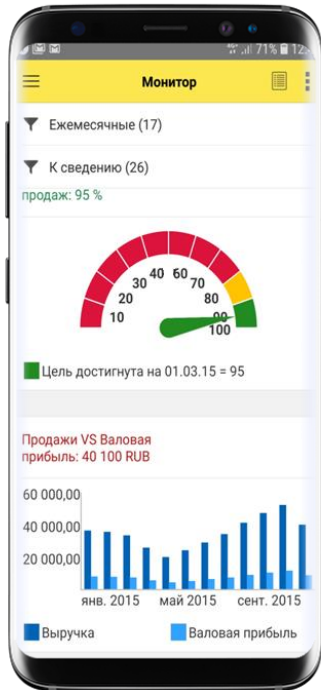




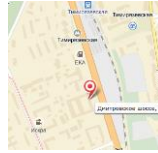


Приложение на мобильной платформе 1С

- 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
 - ...







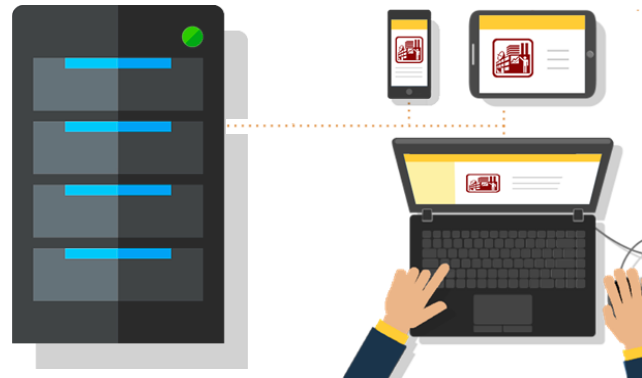
Web-сервисы
HTTP- сервисы
FTP
E-mail
PUSH
SMS
Звонки
...

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

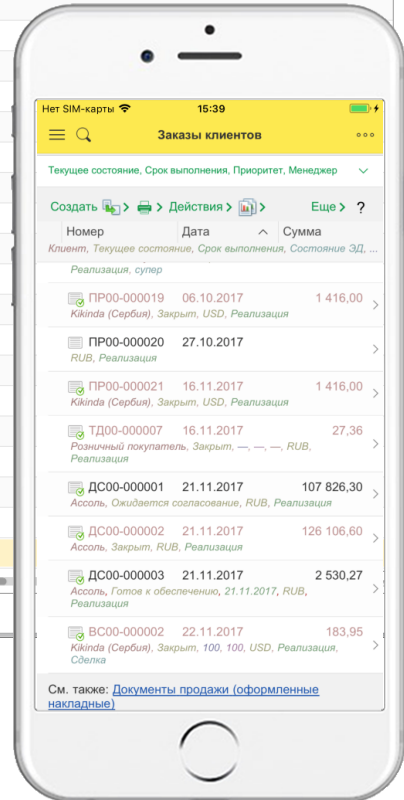
Заказы клиентов

Текущее состояние: Срок выполнения: Приоритет: Менеджер:

Создать Действия ЭДО Поиск (Ctrl+F) Еще ?

Номер	Дата	Сумма	Клиент	Текущее состоя...	Срок выполне...	Состояние ЭД	% опл...	% отгрузки	% до
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

Еще ?

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

Основное **Товары (1)** Доставка Дополнительно

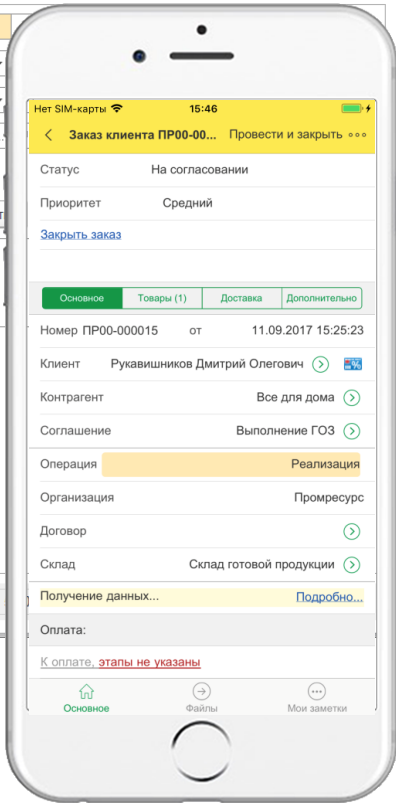
Номер:	ПР00-000015	от:	11.09.2017 15:25:23	Операция:	Реализация
Клиент:	Рукавишников Дмитрий Олегович	Организация:	Промресурс		
Контрагент:	Все для дома	Договор:			
Соглашение:	Выполнение ГОЗ	Склад:	Склад готовой продукции		

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	1
Согласование условий	1	1





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)

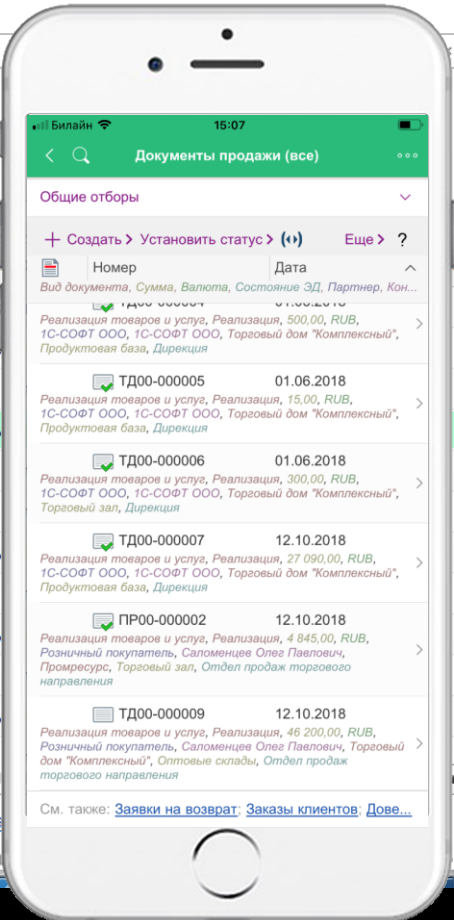
Организация: [] Склад: []

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

Корректировочный/исправительный к:

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

Номер: от:

Организация:

Контрагент:

ИНН: ? КПП: ...

УИП:

Идентификатор госконтракта:

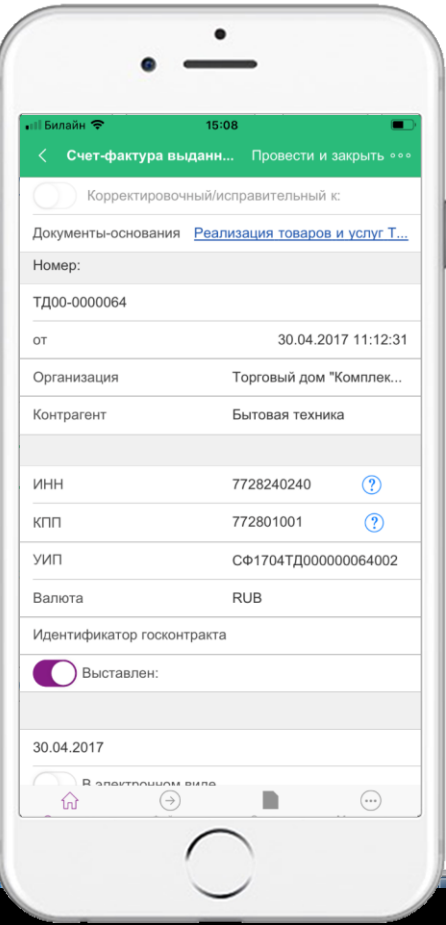
Выставлен: В электронном виде

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

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

Подразделение: Ответственный:

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



- 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

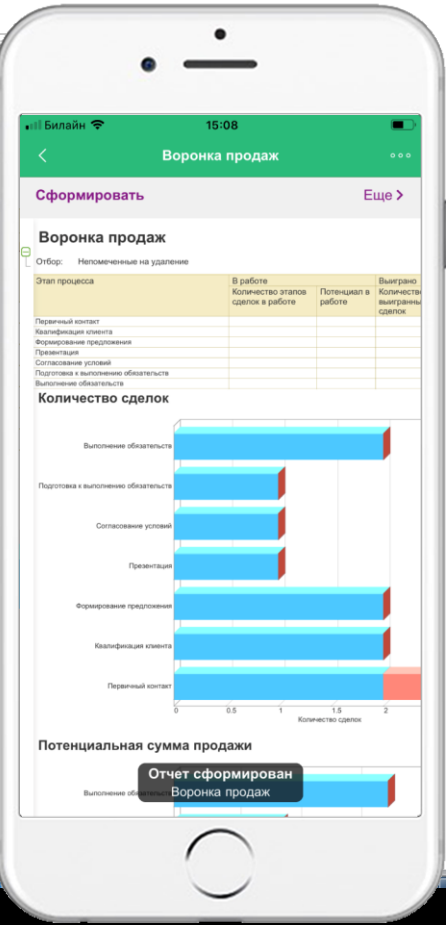
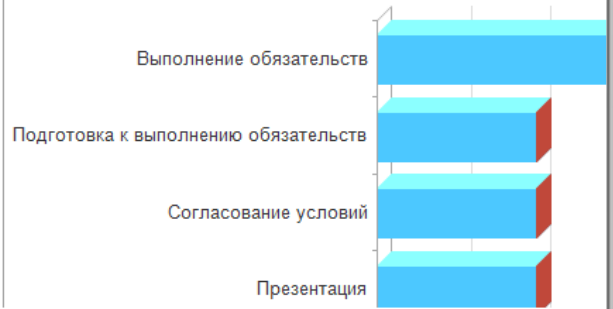
Сформировать | Настройки... | Найти... | Итого

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

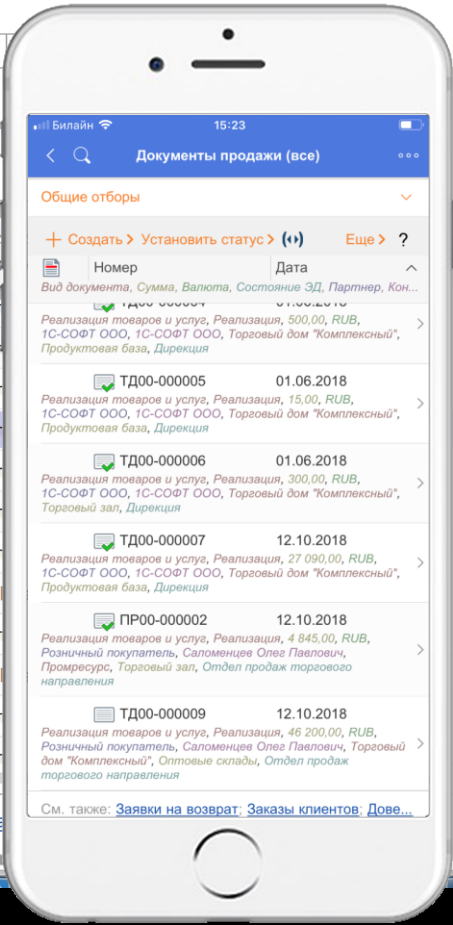
← → ★ **Документы продажи (все)**

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
✓ ФА00-000001	31.03.2017	Реализация товаров и усл
✓ ТД00-000001	06.04.2017	Реализация товаров и усл
✓ ТД00-0000001	06.04.2017	Счет-фактура выданный, л
✓ ТД00-000024	08.04.2017	Реализация товаров и усл
✓ ТД00-0000024	08.04.2017	Счет-фактура выданный, л
⚠ ✓ ЧП00-000002	09.04.2017	Реализация товаров и усл
⚠ ✓ ЧП00-000005	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

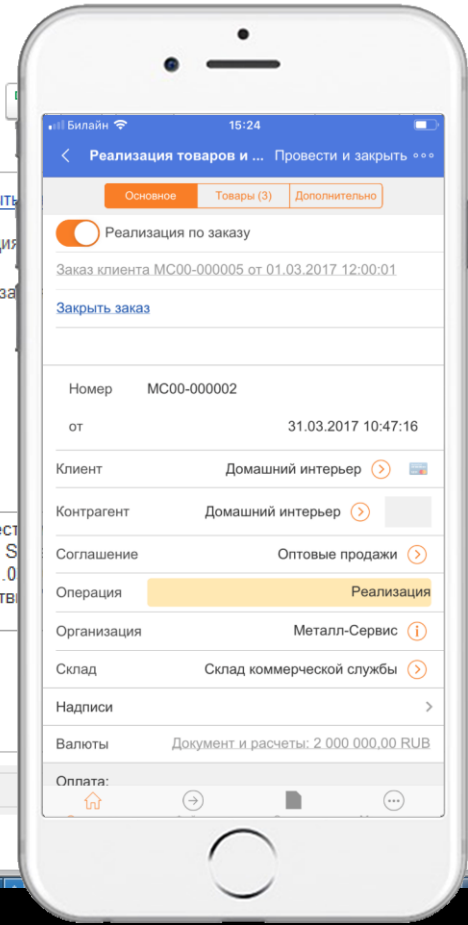
Валюты: [Документ и расчеты: 2 000 000.00 RUB](#)

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

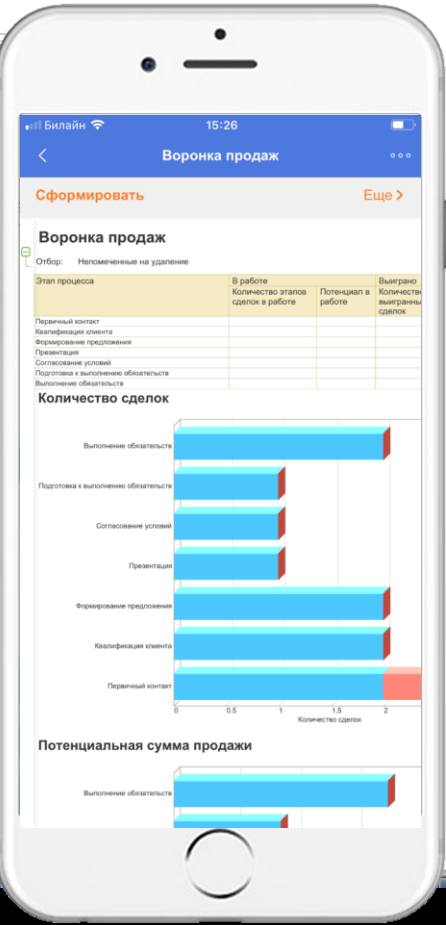
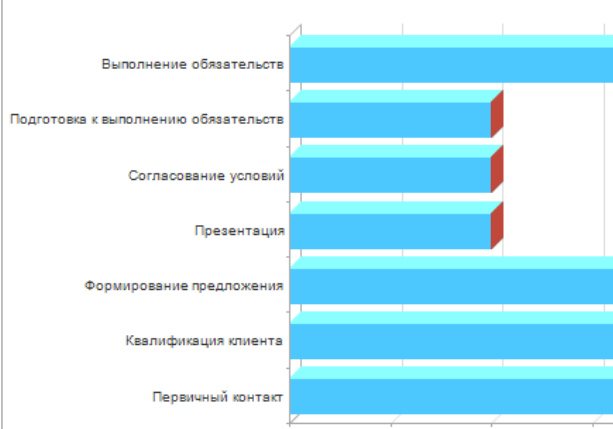
Сформировать | Настройки... | | Найти... |

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



Билайн 15:26
Воронка продаж

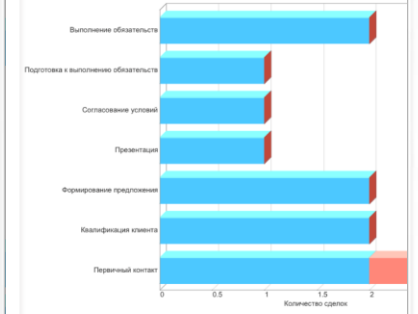
Сформировать | [Еще >](#)

Воронка продаж

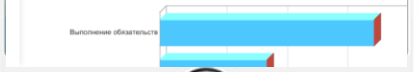
Отбор: Непомеченные на удаление

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



Потенциальная сумма продаж





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



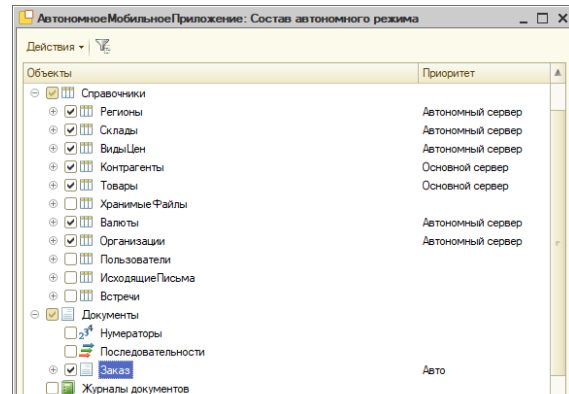
Мобильный клиент с возможностью офлайна (8.3.16)

- 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





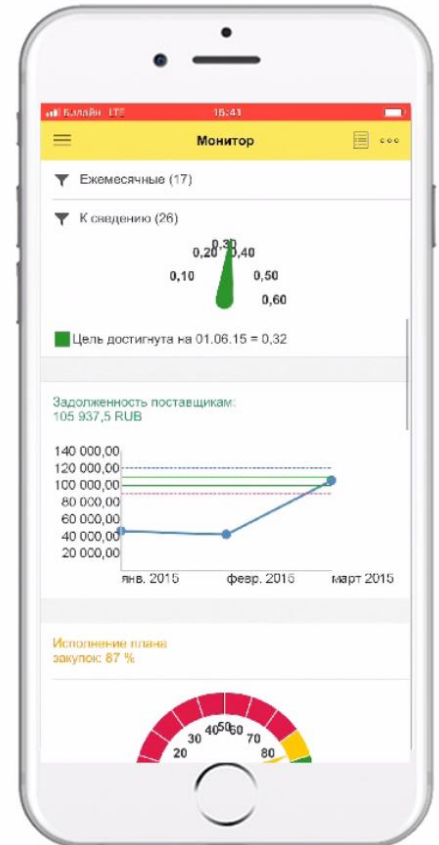
Мобильные приложения на технологиях 1С

- 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

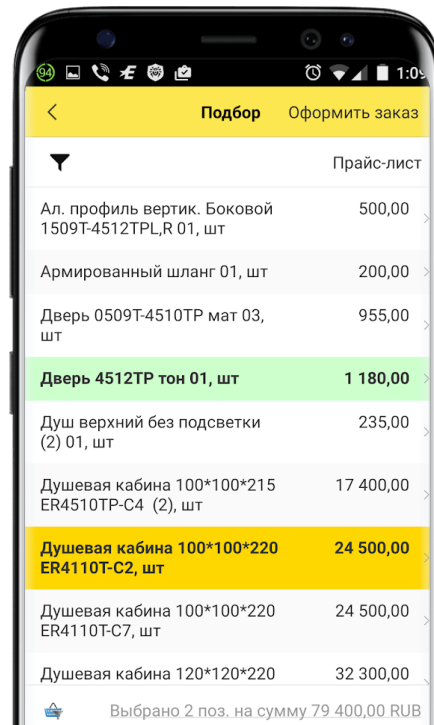
- Просмотр KPI
- Расшифровка целевых показателей
- Управление контактной информацией и досье партнеров
- Синхронизация с:
 - 1С:Управление торговлей
 - 1С:ERP






1С:Заказы

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



A large industrial facility, likely a nuclear reactor component manufacturing plant. A massive cylindrical component, possibly a pressure vessel or part of a reactor core, is being moved by a crane. The component is dark and has several large circular openings. The background shows a complex industrial structure with various pipes, ladders, and equipment. The lighting is bright, suggesting an indoor or well-lit outdoor environment.

РосАтом: Оперативное управление производством

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

ВкусВилл

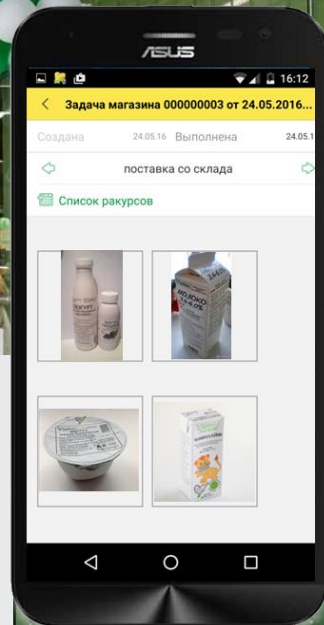
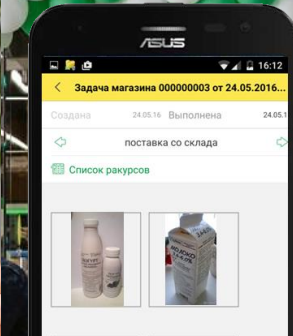
МАГАЗИН ПРОДУКТОВ
ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ



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