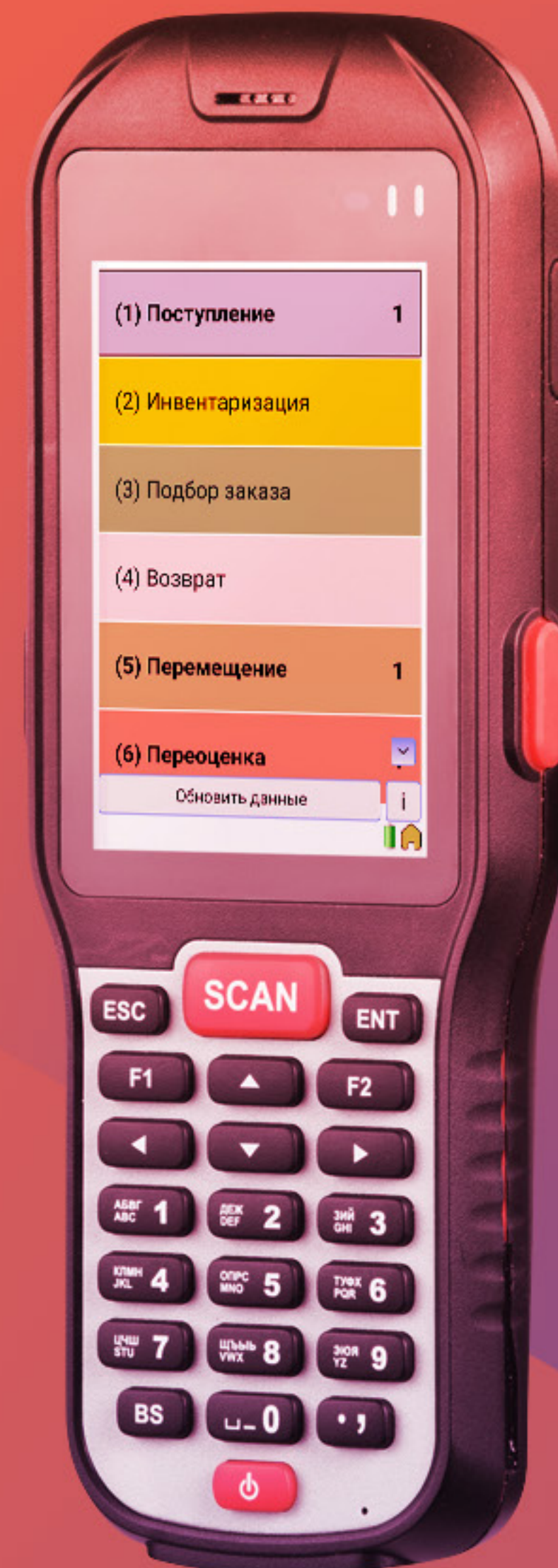


# РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ НА MOBILE SMARTS™



# РЕШЕНИЯ MWM ПОЗВОЛЯЮТ ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ERP СИСТЕМ ОТ ВНЕДРЕНИЯ MWM РЕШЕНИЙ

- + Повышение эффективности бизнес-процессов ERP систем
- + Создание прозрачного процесса учета ресурсов
- + Online/offline учет ресурсов



## MWM\* РЕШЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ В БОЛЬШИНСТВЕ ОТРАСЛЕЙ

Retail, FMCG, Logistics, Development, Oil&Gas, Mining industry, Energetics

\*MWM — Mobile workforce management

объем рынка MWM

# 140

млрд руб.

# БОЛЬШИНСТВО СИСТЕМ MWM САМОПИСНЫЕ, ЧТО ПРИВОДИТ К ПРОБЛЕМАМ С ВНЕДРЕНИЕМ И СОПРОВОЖДЕНИЕМ РЕШЕНИЙ

1

Большие затраты  
на разработку

2

Длительный  
процесс разработки

3

Сложность  
поддержки системы

4

Проблемы  
со стабильностью работы

5

Нельзя масштабировать  
на другие предприятия

6

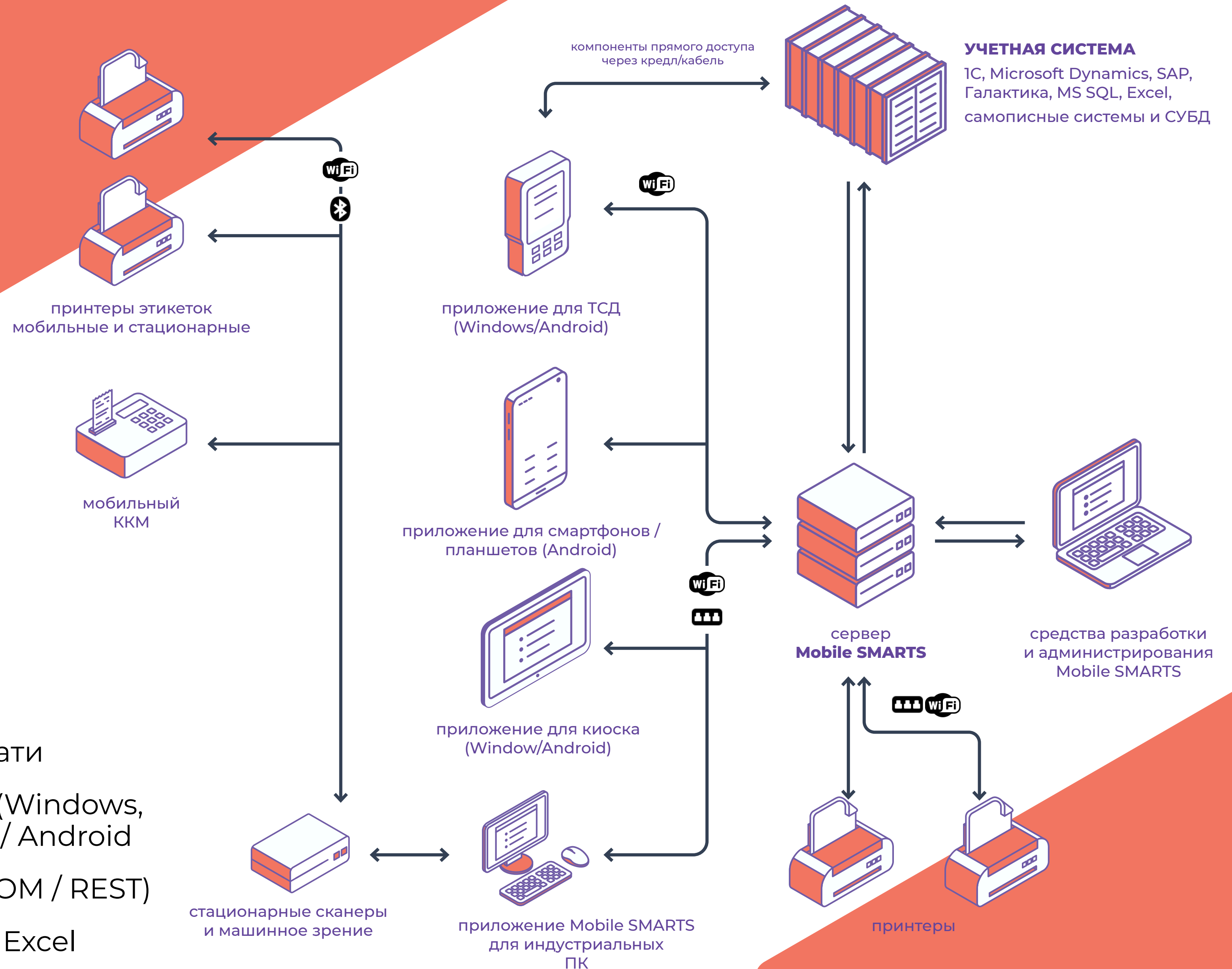
Проблемы  
с обновлением ПО



# ПЛАТФОРМА CLEVERENCE MOBILE SMARTS

## КОМПОНЕНТЫ ПЛАТФОРМЫ

- Средства разработки
- Средства администрирования
- Сервер Mobile SMARTS и сервер печати
- Приложение Mobile SMARTS для ПК (Windows, Linux) / Windows CE, Windows Mobile / Android
- Компоненты доступа из ERP (OLE / COM / REST)
- Утилиты конвертации для TXT / CSV / Excel



# ПЛАТФОРМА MOBILE SMARTS ВОСТРЕБОВАНА КРУПНЕЙШИМИ КОМПАНИЯМИ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ

## Development



Росинжиниринг

## Logistics



ТЕХНОНИКОЛЬ



КОСМОДРОМ  
«ВОСТОЧНЫЙ»



СОВМОРТРАНС

TOGAS

HOUSE OF TEXTILES  
ДОМ ТЕКСТИЛЯ

ПЭК:

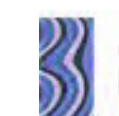


## Retail



КОРАБЛИК  
дарим улыбку детям

Hoff

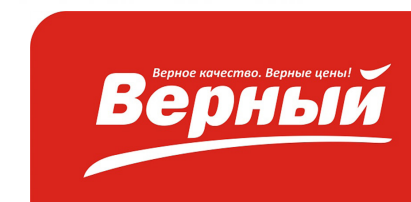


МЕЖНОМНАТНЫЕ ДВЕРИ  
ВОЛХОВЕЦ



Мировая  
Техника

Слата  
ТОРГОВАЯ СЕТЬ



сеть магазинов  
СМЕШНЫЕ ЦЕНЫ

Площадочка

МОСХ@ЗТОРГ

ЛЕНТА

## Промышленность



# ПЛАТФОРМА MOBILE SMARTS ОБЛАДАЕТ РЯДОМ ПРЕИМУЩЕСТВ В СРАВНЕНИИ С САМОПИСНЫМ СОФТОМ

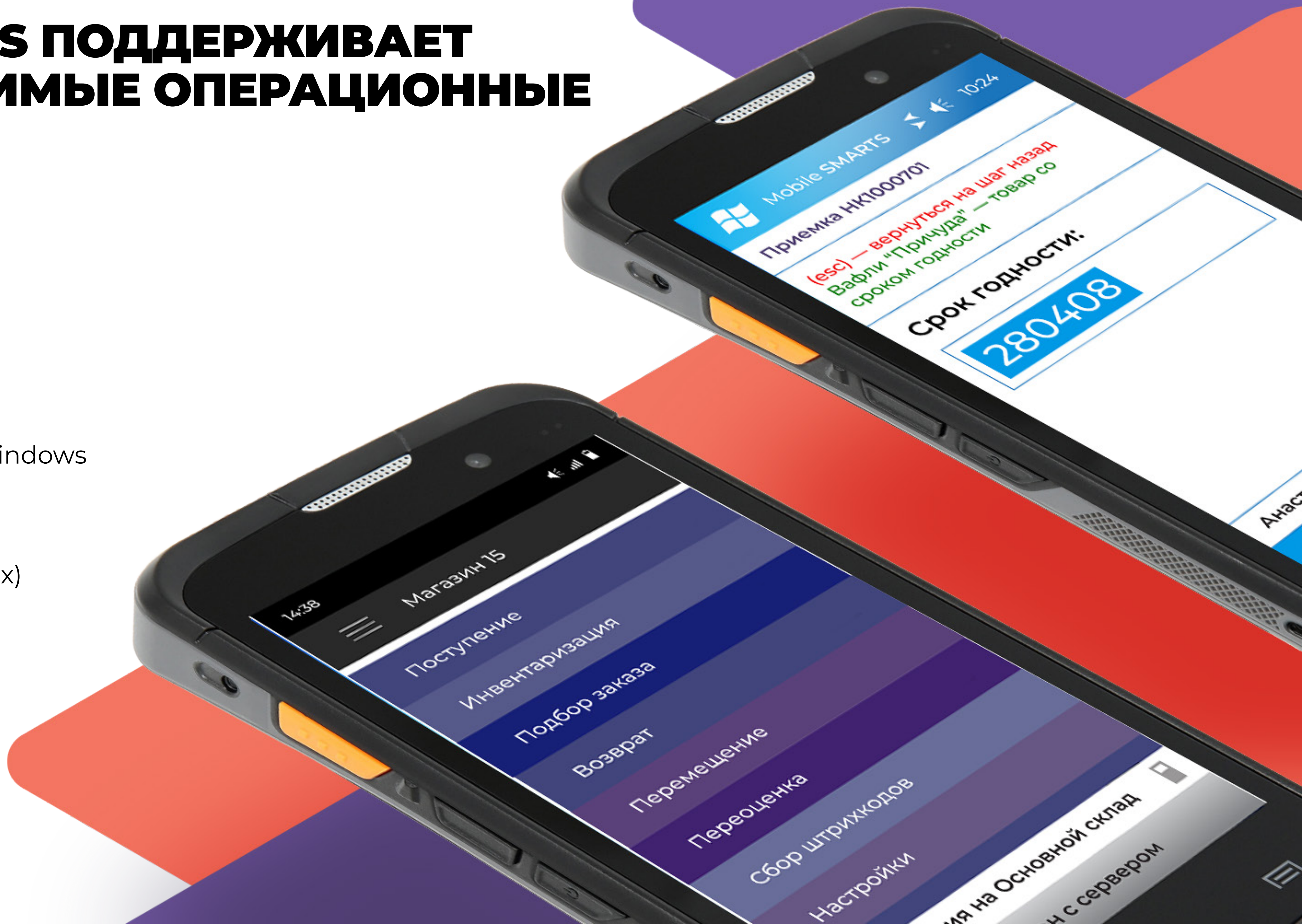
- + Поддержка Windows и Android одновременно
- + Работа всего оборудования с одним сервером / ПК в единой среде
- + Поддержка одновременно и online, и offline, и гибридного режима HYDB
- + Собственная среда разработки
- + Централизованное автоматические обновления native клиента



# MOBILE SMARTS ПОДДЕРЖИВАЕТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

## ВСЕ НУЖНЫЕ ОС

- + ПК (Windows 7 / 8 / 10)
- + Мобильные (Android, Windows mobile, Windows CE)
- + Сервер Mobile SMARTS и печати (Windows, Linux)



# МОЖЕТ РАБОТАТЬ КАК БЕЗ СЕРВЕРА\*, ТАК И С СЕРВЕРОМ\*

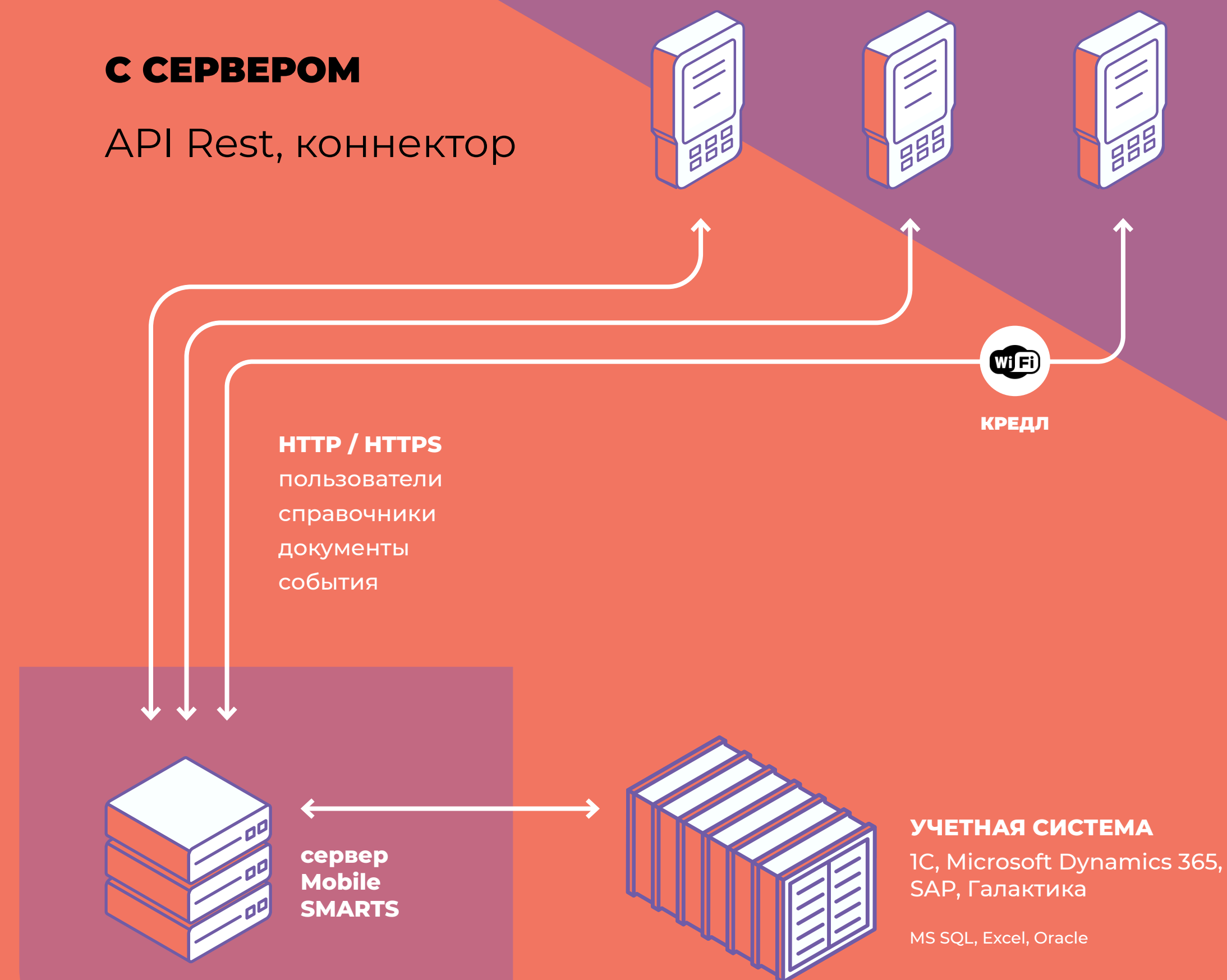
## БЕЗ СЕРВЕРА

Напрямую с ТСД  
в файловую систему



## С СЕРВЕРОМ

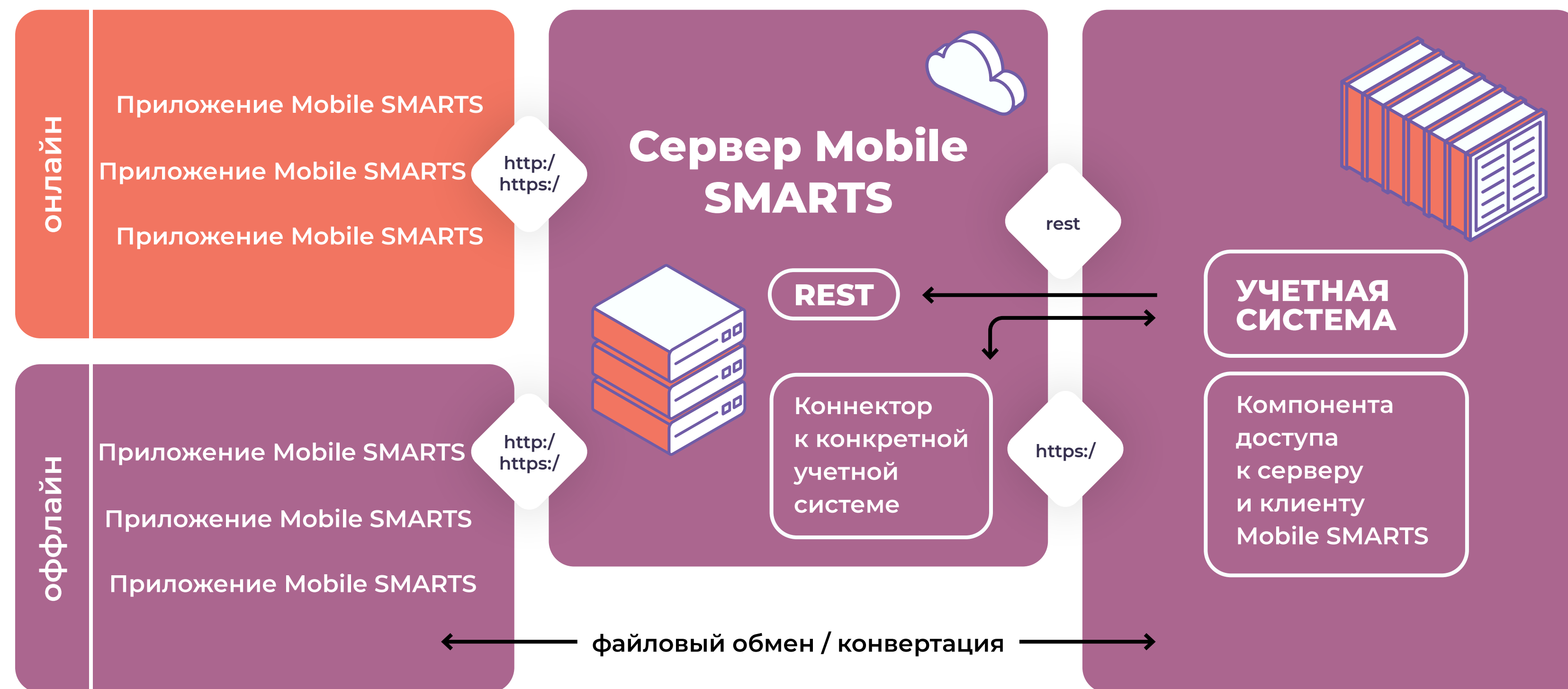
API Rest, коннектор



\* сервер Mobile SMARTS - служба обмена данными и настройками между мобильными устройствами и учётной системой



# MOBILE SMARTS РАБОТАЕТ КАК ONLINE, ТАК И OFFLINE



Стек технологий обеспечивает гибкую интеграцию

## Клиент

нативное приложение

C#, java  
exe  
.NET 2.0  
HTTP/HTTPS  
SOAP  
XML/sqlite/binary

## Сервер

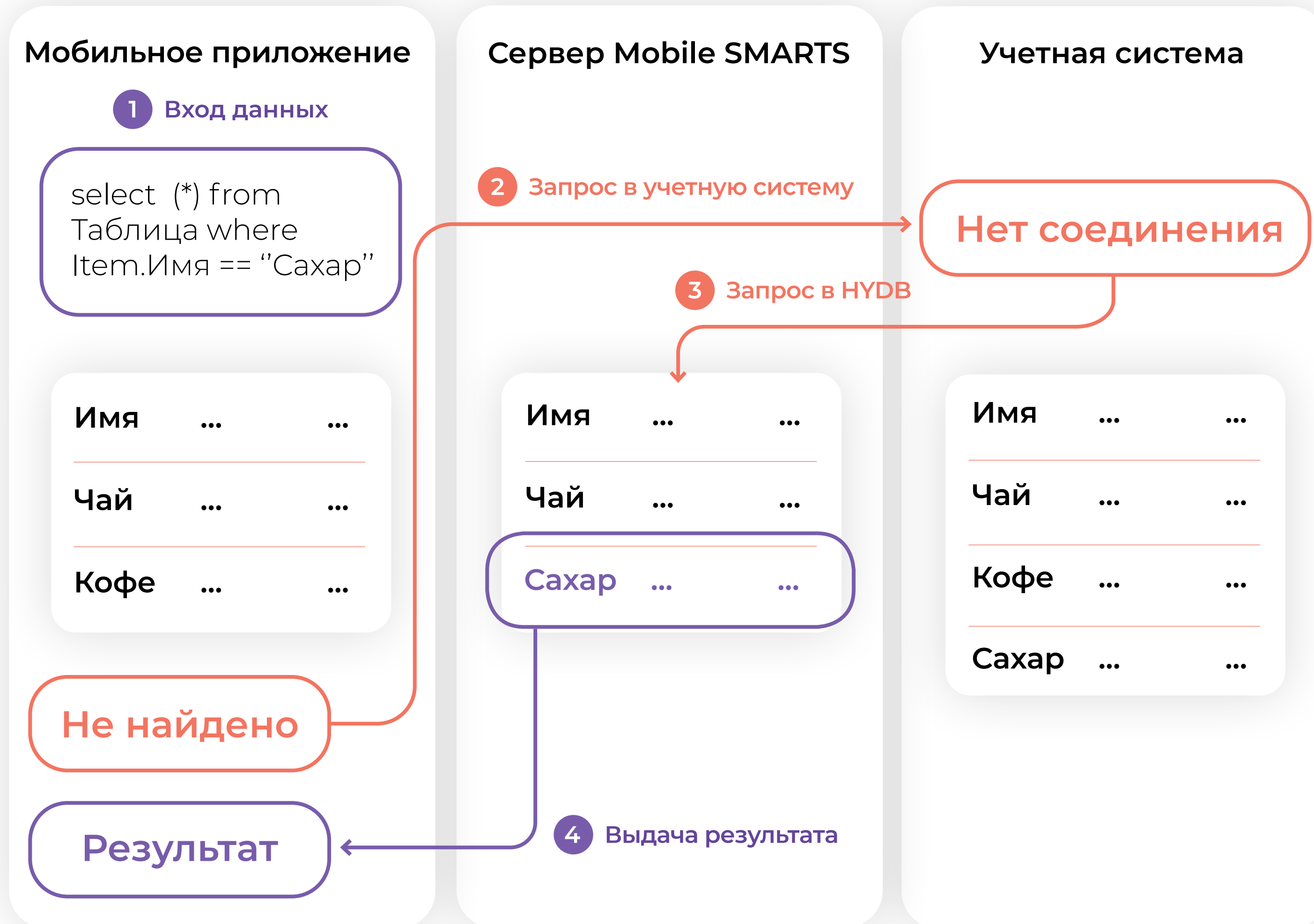
сетевая служба

C#  
Web Service  
.NET 3.5  
HTTP/HTTPS  
SOAP/REST  
XML/sqlite/binary

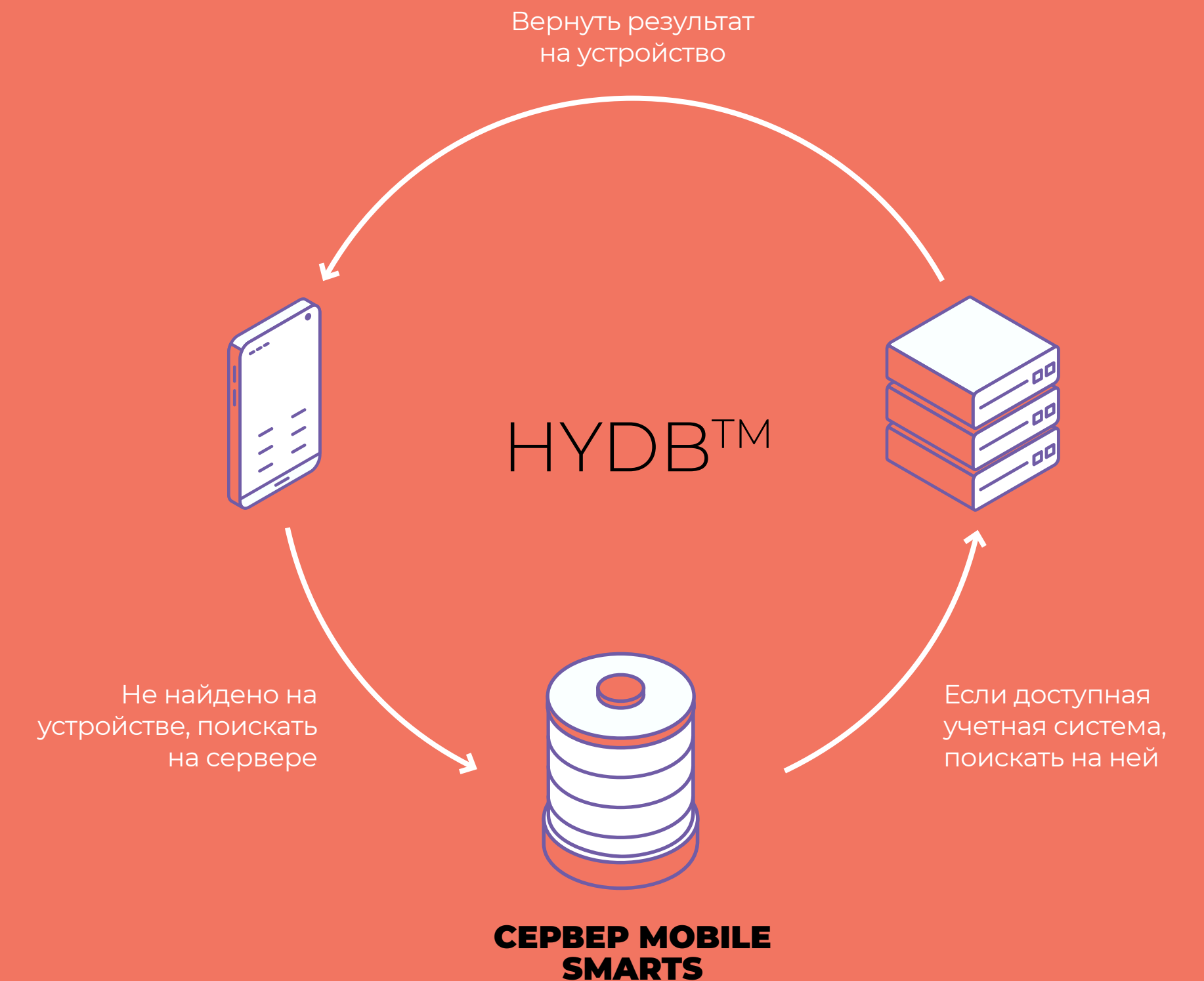
## Компоненты интеграции библиотеки и утилиты

C#  
dll / exe  
.NET 3.5  
RAPI/HTTP/HTTPS  
SOAP  
TXT/CSV/Excel/API

# СХЕМА ПОИСКА НЕДОСТАЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ



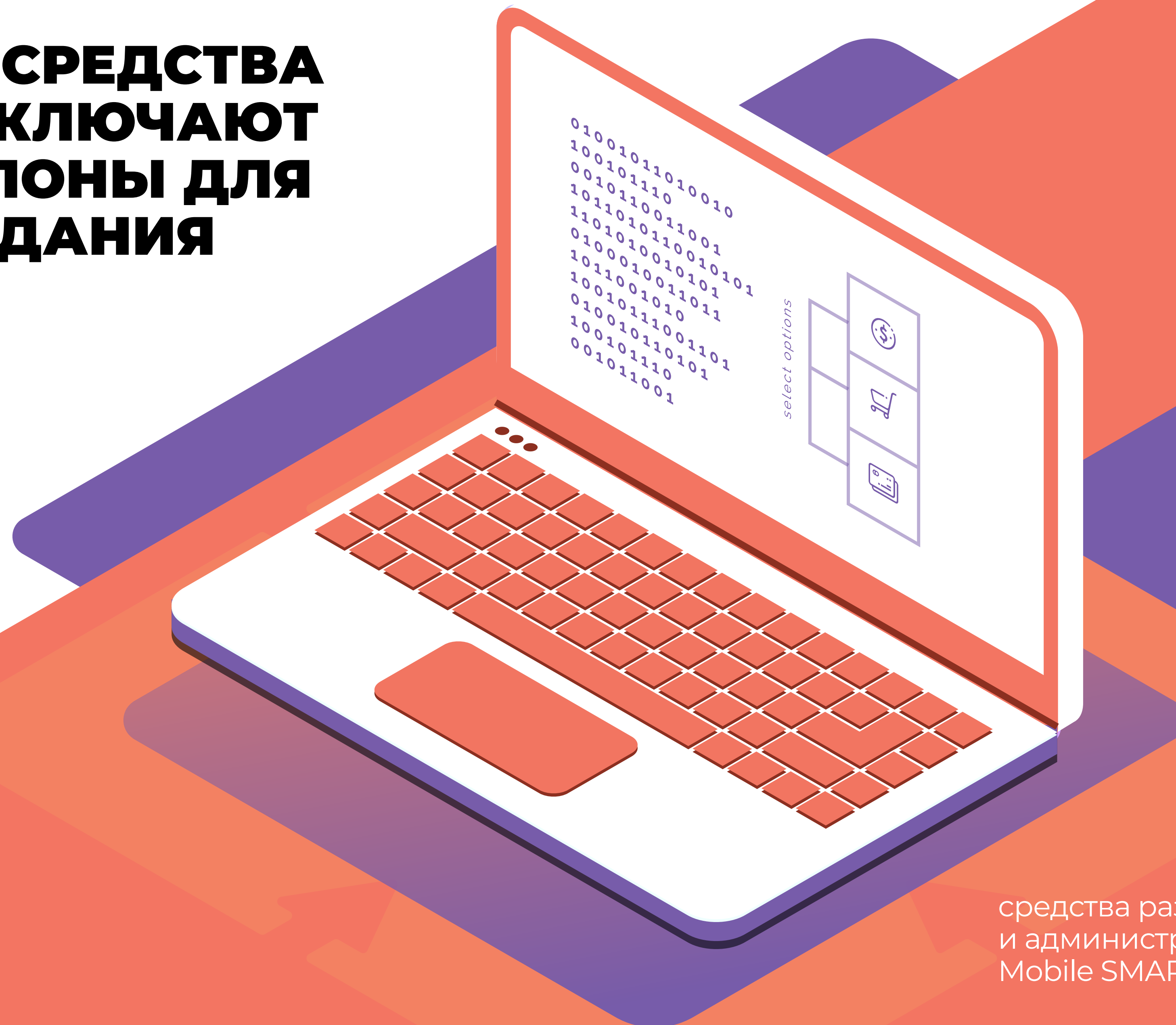
# ГИБРИДНЫЕ СПРАВОЧНИКИ



HYDB™ для Mobile SMARTS™ позволяет не ограничиваться одним местом хранения, а хранить данные там, где это удобно в настоящий момент

# СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ВКЛЮЧАЮТ ГОТОВЫЕ ШАБЛОНЫ ДЛЯ БЫСТРОГО СОЗДАНИЯ КОДА И ФОРМ

- + Редактирование метаданных
- + Программирование алгоритмов
- + Визуальное оформление экранов



средства разработки  
и администрирования  
Mobile SMARTS

# НАГЛЯДНЫЙ ПРИМЕР HTML- РЕНДЕРА

конструктора форм  
и дизайна действий

Свой HTML-рендер  
для верстки форм

Mobile SMART
10:24

## Форматирование текста тегами псевдо-HTML

***Наклонный жирный текст с подчеркиванием***

Жирный зеленый текст

Зелено-красный текст

Синий наклонный

Большой красный

Совместное  
использование  
тегов

далее

★
Редактор строк

Текст:

```

<u><i><b>Наклонный жирный текст с подчеркиванием</b></i></u><hr/>
<b color="Green">Жирный зеленый текст</b><hr/>
<Green size="10">Зелено</Green>-<Red size="16">красный</Red> текст<hr/>
<r color="#0000FF">Синий <i>наклонный</i> </r><hr/>
<Red size="16">Большой красный</Red><hr/>

```

[www.cleverence.ru/support/53753/](http://www.cleverence.ru/support/53753/)

# MOBILE SMARTS ПОЗВОЛЯЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ КАСТОМНУЮ КОНФИГУРАЦИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

СКОРОСТЬ ОСВОЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ  
JUNIOR-РАЗРАБОТЧИКОМ

Mobile SMARTS

**3-14 дней**

1С

60-120 дней

АВАР (SAP)

90-180 дней

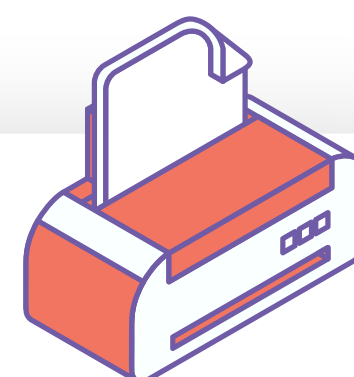


# OPEN API ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОБОДНУЮ ИНТЕГРАЦИЮ КАК С HARDWARE, ТАК И SOFTWARE РЕШЕНИЯМИ



## Поддержка мобильного железа

Zebra, Honeywell, АТОЛ, SUNMI, UROVO, Newland, M3, Chainway, CipherLab, Point Mobile, SEUIC, Datalogic, iData, CASIO, Supoin, CSI, MobileBase, Unitech, Bitatek, GlobalPOS, Pidion, Opticon, Clou, CheckWay, NordicID, Intermec, GENERALSCAN, Bluebird, DOS



## Стационарные принтеры и мобильная периферия

- Печать через сервер
- Печать напрямую
- Поддержка внешних сканеров



## Интеграция с ERP системами

- SAP, 1C, ORACLE
- MS Dynamics 365 (NAV и AX / Access), AVARDA, Галактика, Manhattan, SOLVO

# ВЫСОКОУРОВНЕВАЯ АРХИТЕКТУРА

## БАЗА ДАННЫХ ПРИЛОЖЕНИЯ НА СЕРВЕРЕ MOBILE SMARTS

**Пользователи и группы пользователей**

**Метаданные и программы**

### Документы

**Произвольные типы документов**

Приход на склад	Поступление в магазин
Перемещение по ячейкам	Переоценка
Перемещение по складам	Списание
Агрегация	Возврат
Инвентаризация	Заказ КМ
Подбор заказа	Оклейка КМ
Комплектация	Агрегация КМ
Отгрузка	Ввод КМ в оборот
	Списание КМ

### Справочники

**Номенклатура и штрихкоды  
Склады, ячейки  
Контейнеры**

Контрагенты, Магазины, Остатки и цены товаров, Коды маркировки

### События

Документ Добавлен	Получить Документ
Документ Завершен	Получить Список Документов
Документ Изменен	Товар Не Найден
Документ Получен На Обработку	Товары Не Найдены
Документ Удален	

**МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**СТАЦИОНАРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ВНЕШНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО REST**

**ВНЕШНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО SOAP**

**КОННЕКТОР К 1С**

**КОННЕКТОР К MS SQL**

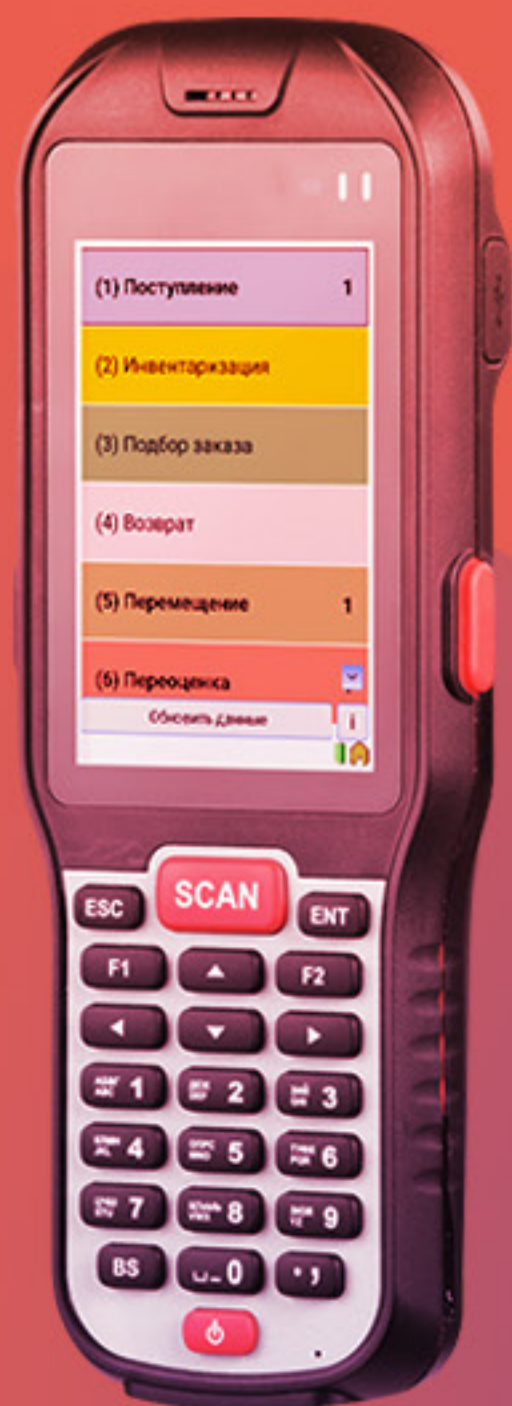
**ЧЕКМАРК2**

**КОННЕКТОР К МОТП И СУЗ ЧЕСТНЫЙ ЗНАК**

- Агрегация КМ
- Списание КМ

**КОННЕКТОР К ГИС МТ И СУЗ ЧЕСТНЫЙ ЗНАК**

- Заказ КМ
- Агрегация КМ
- Ввод КМ в оборот
- Списание КМ



# КОНТАКТЫ

**Отдел продаж**  
sales@cleverence.ru

**Отдел по работе с партнёрами**  
partner@cleverence.ru

**Отдел маркетинга и рекламы**  
marketing@cleverence.ru

**+7 (495) 662-98-03**

2021, JUNE