Предложение по интеграции системы в логистическую цепь

Original Track&Trace

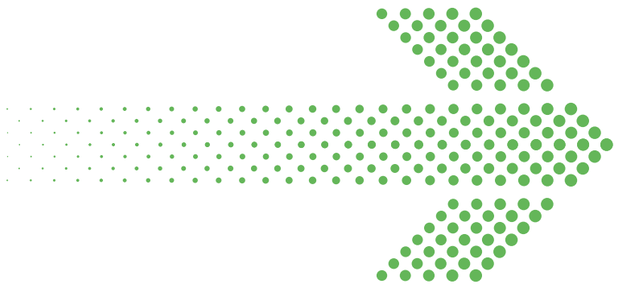
Для автоматизации системы мониторинга движения от производителя до конечного потребителя.

Track

Общее описание функционирования системы Original Track&Trace

В соответствии с пунктом 5 перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам совещания с членами Правительства Российской Федерации от 4 февраля 2015 года № Пр-285 о разработке и поэтапном внедрении автоматизированной системы мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения (далее - ЛП) от производителя до конечного потребителя с использованием маркировки и идентификации упаковок ЛП, в целях обеспечения эффективного контроля качества ЛП, находящихся в обращении, и борьбы с их фальсификацией, а также постановлением Правительства Российской Федерации от 24 января 2017 г. № 62 «О проведении эксперимента по маркировке контрольными (идентификационными) знаками и мониторингу за оборотом отдельных видов лекарственных препаратов для медицинского применения». Original Group рекомендует рассмотреть описанный комплекс программных и технических средств, а так же возможность внедрения системы Track&Trace.

Track&Trace система Original Track&Trace предназначена для определения подлинности товара и мониторинга его движения от момента выпуска до передачи потребителю. Контроль осуществляется путем маркирования упаковок (или единиц) товара специальными графическими кодами для их дальнейшего считывания.



Преимущества использования системы Original Track&Trace

- Простая проверка подлинности продукции;
- Контроль движения продукции во всех точках логистической цепи, подключенных к системе;
- Контроль поставок продукции конечным потребителям. Возможность выявлять случаи поступления предназначенного для конкретного потребителя товара в незапланированные торговые точки / регионы;
- Дополнительный инструмент эффективного сбора статистических данных и анализа информации по продажам;
- Повышение доверия и лояльности потребителей к торговой марке производителя.

iTrack

Какие технические средства потребуются

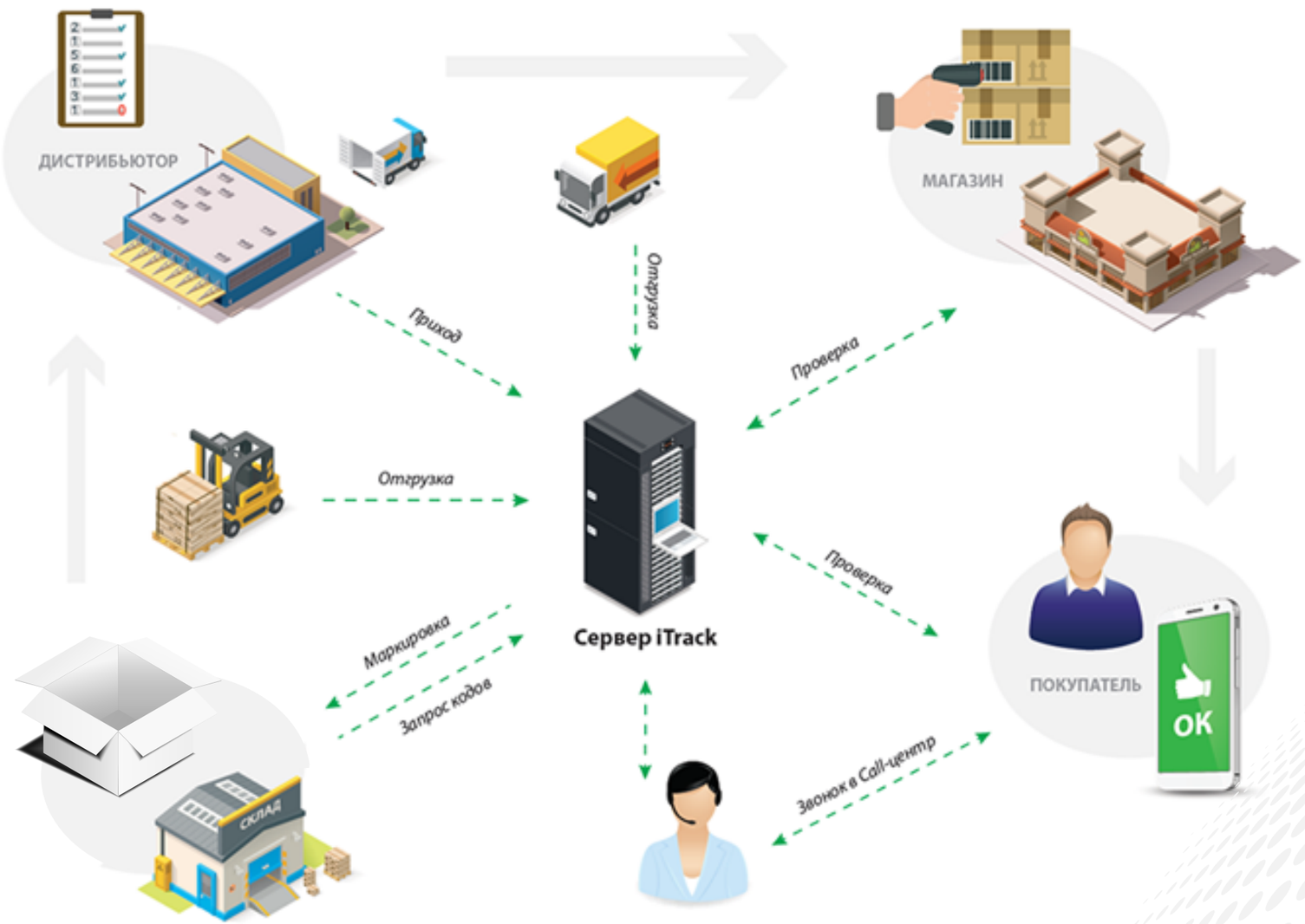
Компьютер с доступом в интернет для заказа кодов и просмотра статистики;

Принтер этикеток для печати групповых кодов;

Оборудование для нанесения кодов на упаковки;

Терминал сбора данных с лазерным считывателем кодов на базе Android 4.1 и выше для сканирования кодов (изображение справа).

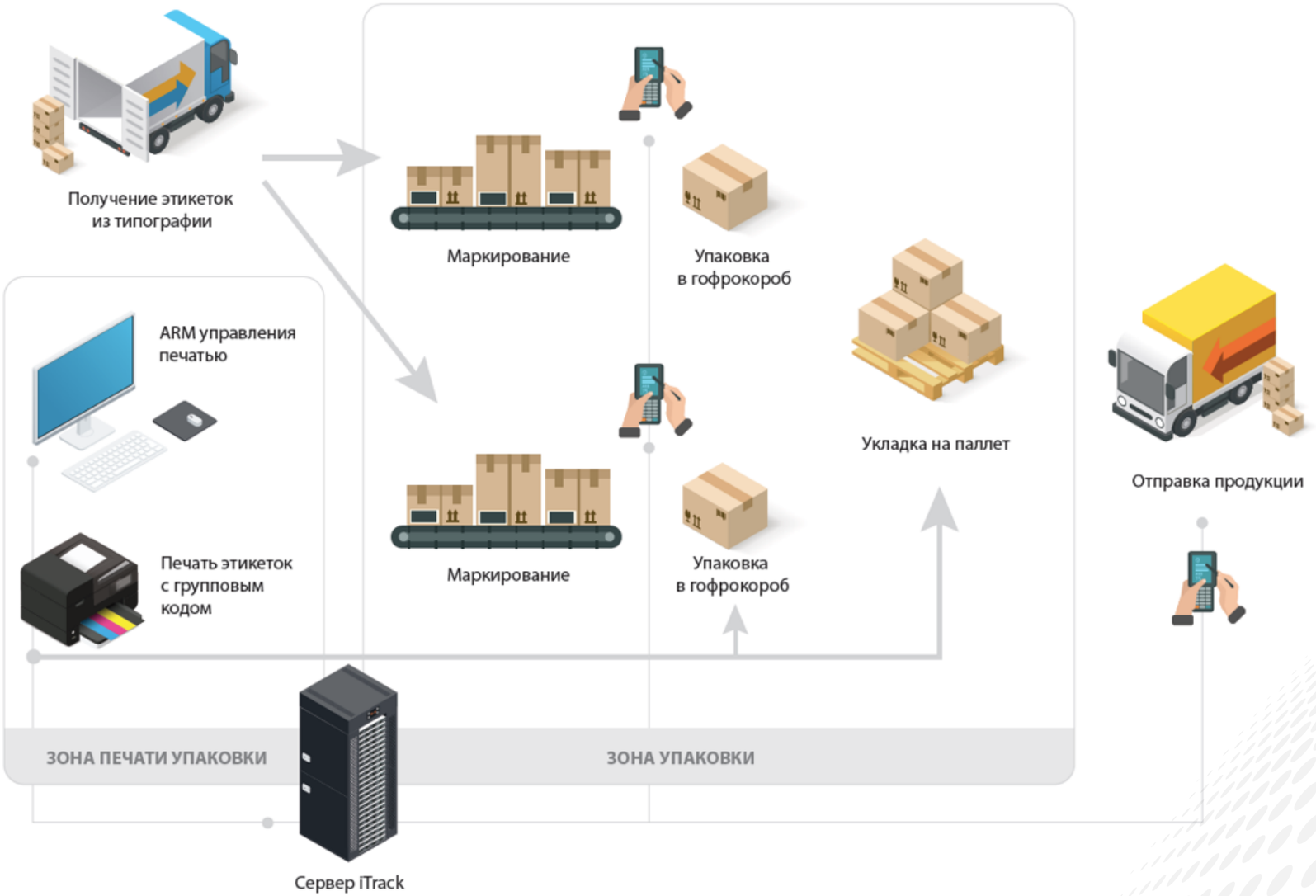
Схема функционирования системы



Основные процессы на складе, на котором осуществляется маркирование

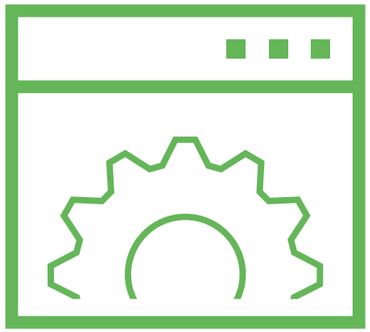
- Заказ этикеток с уникальными кодами для упаковок ИЛИ заказ самих уникальных кодов (платформа Original Track&Trace);
- Печать наклеек с групповыми кодами для гофрокоробов и паллет (принтер этикеток);
- Нанесение кодов(этикеток) на упаковки (упаковочная линия или вручную);
- Нанесение наклеек на гофрокороба и паллеты (упаковочная линия или вручную);
- Упаковка упаковок в гофрокороба, паллеты;
  - Сканирование упаковок (терминал сбора данных);
  - Сканирование гофрокороба (терминал сбора данных);
  - Укладка упаковок в гофрокороб (упаковочная линия или вручную);
  - Сканирование гофрокороба (терминал сбора данных);
  - Сканирование паллета (терминал сбора данных);
  - Укладка гофрокороба на паллет (упаковочная линия или вручную);
- Операция отбора образцов ЛП (для проверки соответствия качеству, для декларирования соответствия, контрольные и архивные образцы и пр.);
- Сканирование паллета при отгрузке (терминал сбора данных). Отгрузка;
- Приемка на склад ЛП.

Системы iTrack в процессе производства



Возможные дополнительные процессы и роли пользователей

Система позволяет гибко настраивать практически любые производственные процессы: упаковка неполного гофрокороба, перемещение на склад, прием со склада, изъятие из оборота, утилизация и т.д;



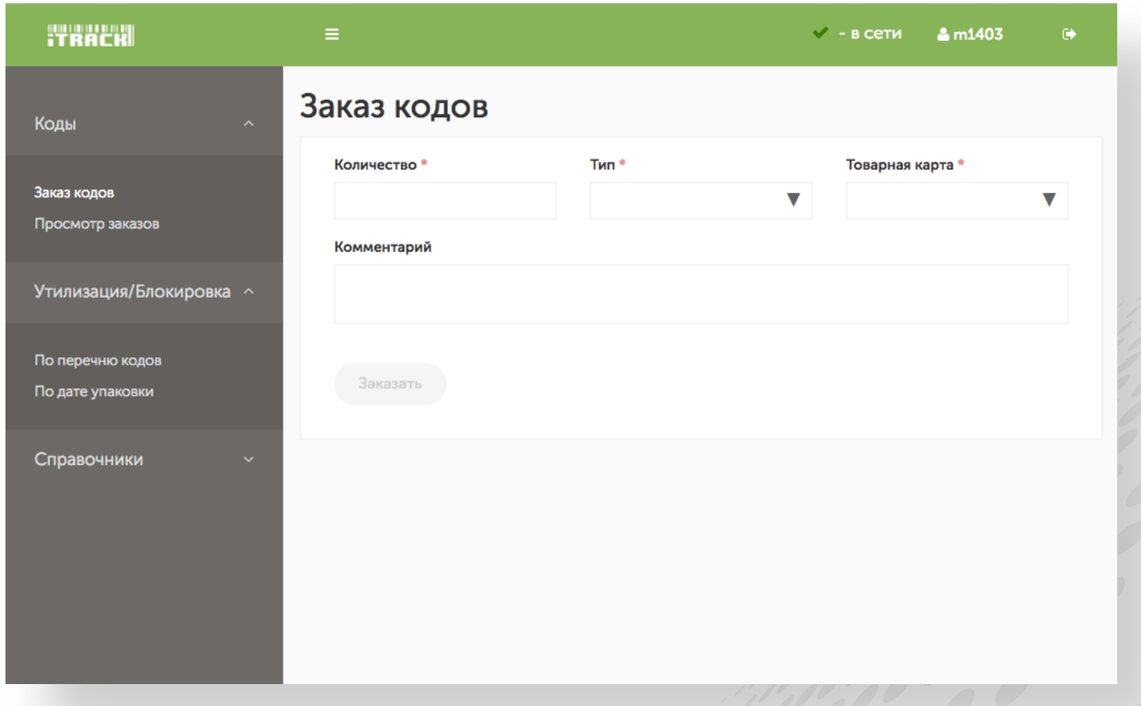
Пользователи в системе имеют различные роли, в соответствии с которыми им разрешается или не разрешается проводить определенные операции / просматривать необходимые данные. Роли гибко настраиваются.

Описание веб-интерфейса

- Страница доступ к которой может быть осуществлен с любого устройства, имеющего выход в Интернет, и при наличии учетной записи;

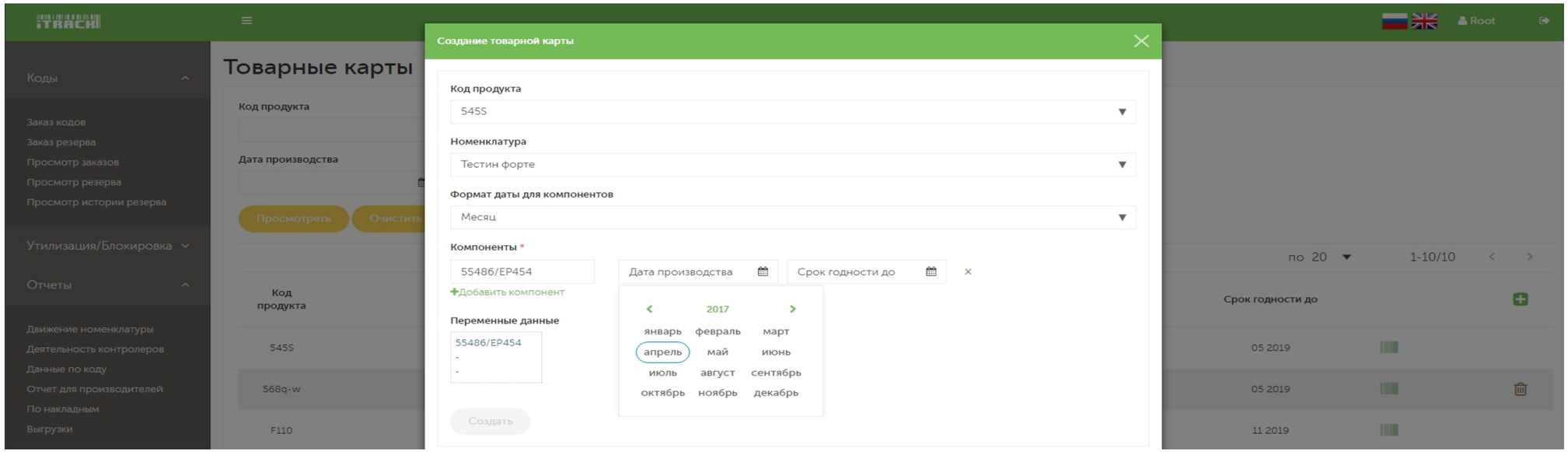
- Обладает простым для понимания современным интерфейсом;

- Позволяет:
  - Заводить учетные записи для всех участников процесса;
  - Заказывать этикетки и коды;
  - Получать статистические данные.

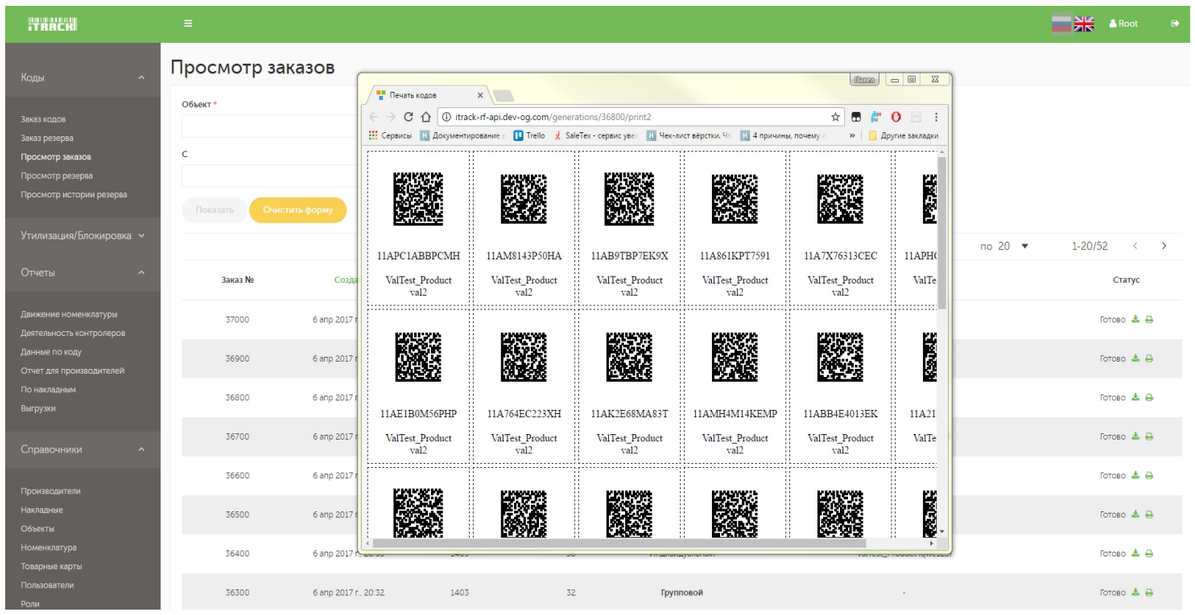


Функции системы. Этап получения кодов.

Формирование карточки товара, содержащей информацию о выпускаемой продукции.



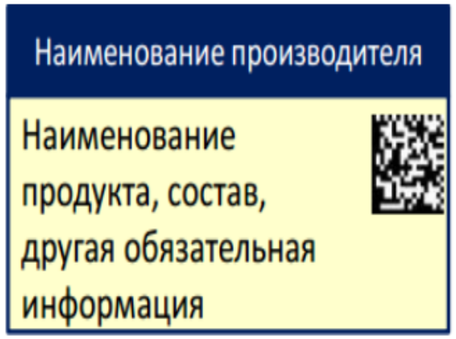
Запрос уникальных кодов для серии товара и привязка их к карточке товара.



Функции системы. Этап печати.

Нанесение уникального кода на каждую упаковку (с контролем качества нанесения).

Печать этикеток для гофрокоробов. На этикетках добавляется уникальный групповой код в формате EAN13 (штрих-код).



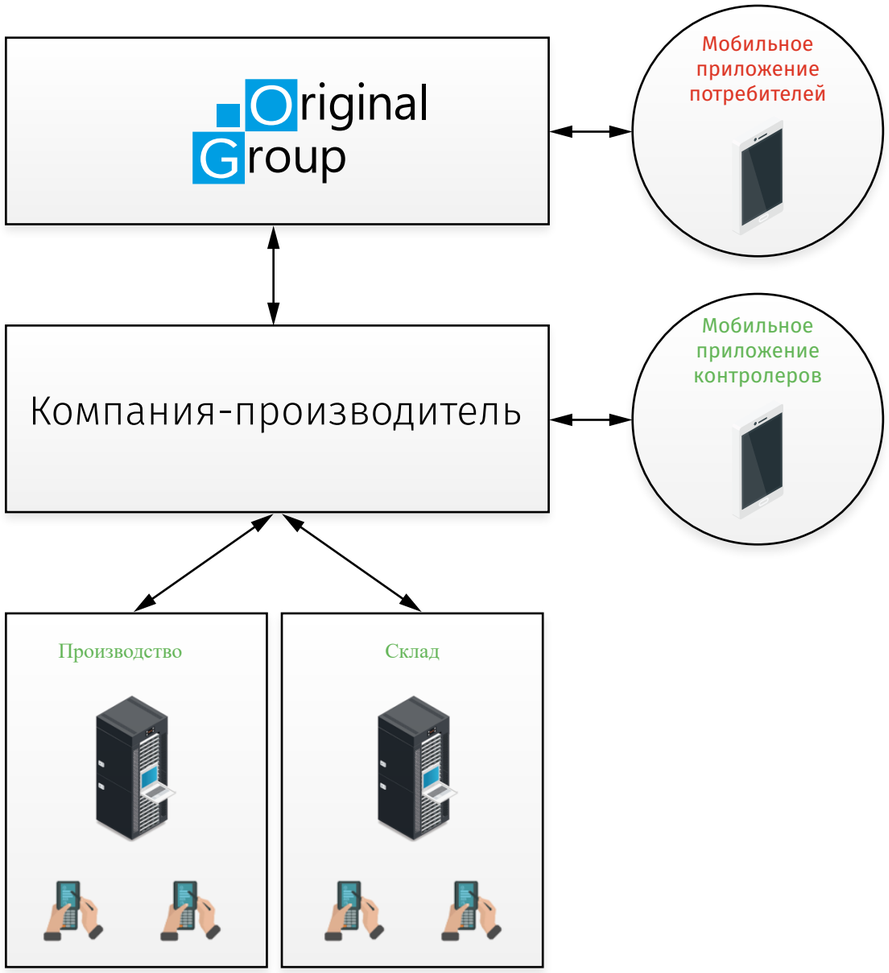
Функции системы. Этап упаковки.

- Упаковка ЛС на линии, при которой осуществляется активация уникального кода препарата и смена его статуса на «Выпущен».
- Формирование гофрокороба с привязкой уникальных кодов к групповому коду гофрокороба.

Функции системы. Этап отгрузки.

Складской учет, при котором фиксируются этапы передвижения продукции от производителя до реализующей сети. Для упрощения фиксации предусмотрено использование групповых кодов, которые позволяют объединять продукцию в короба и паллеты.

Структура взаимодействия подсистем iTrack

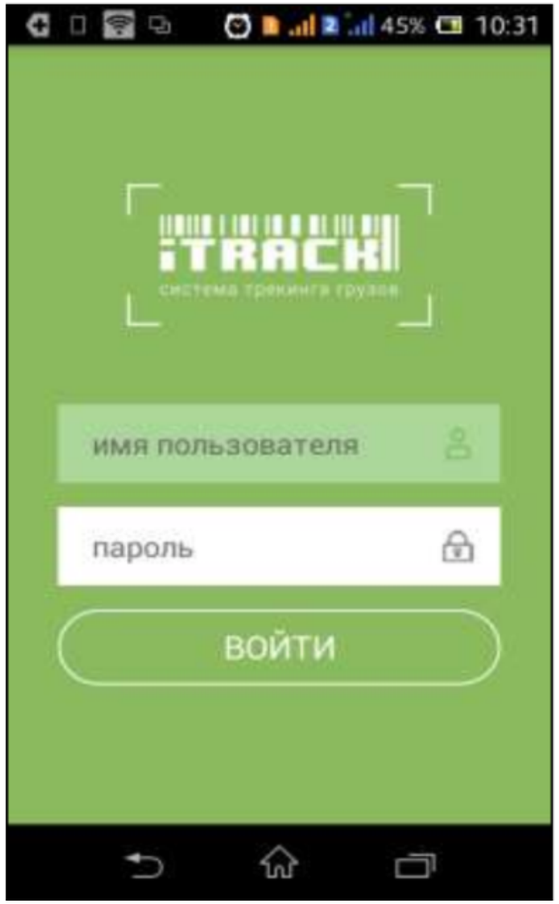


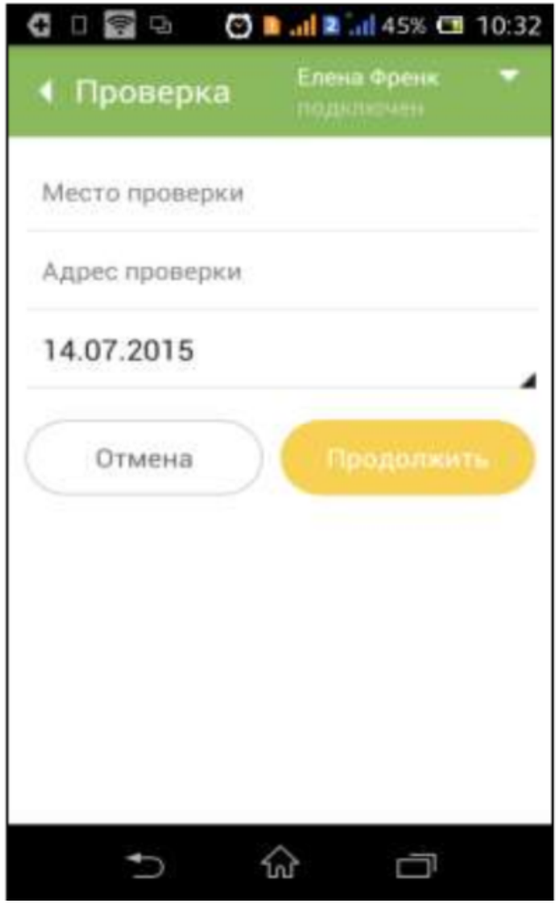
- Структура системы допускает масштабирование на любом уровне.
- Взаимодействие подсистем отдельных объектов может происходить в асинхронном режиме.
- Наличие локальных серверов и асинхронного режима обмена данными позволяет достичь достаточного уровня автономности удаленных объектов в условиях нарушения связи с центральными системами.

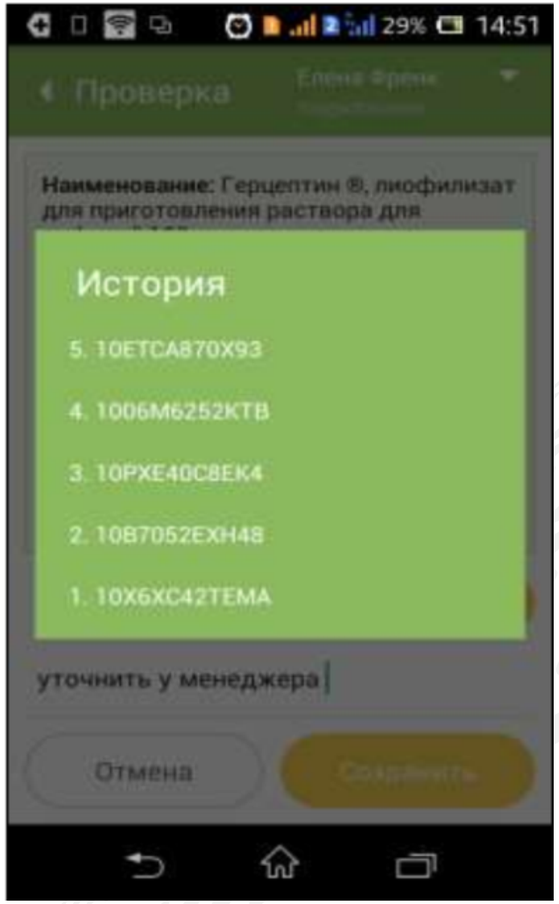
Мобильное приложение для контролеров.

Авторизация только зарегистрированных контролеров Передача информации о месте проведения проверки.

Получение информации о накладной, по которой отгружена проверяемая упаковка. Отображение истории проверок с комментариями контролеров.







Свидетельства, сертификации, лицензии и патенты.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Демина Анастасия
Руководитель проектов

+7 (495) 122 2335 доб. 1458
+7 (925) 040 37 04

demina@original-group.ru