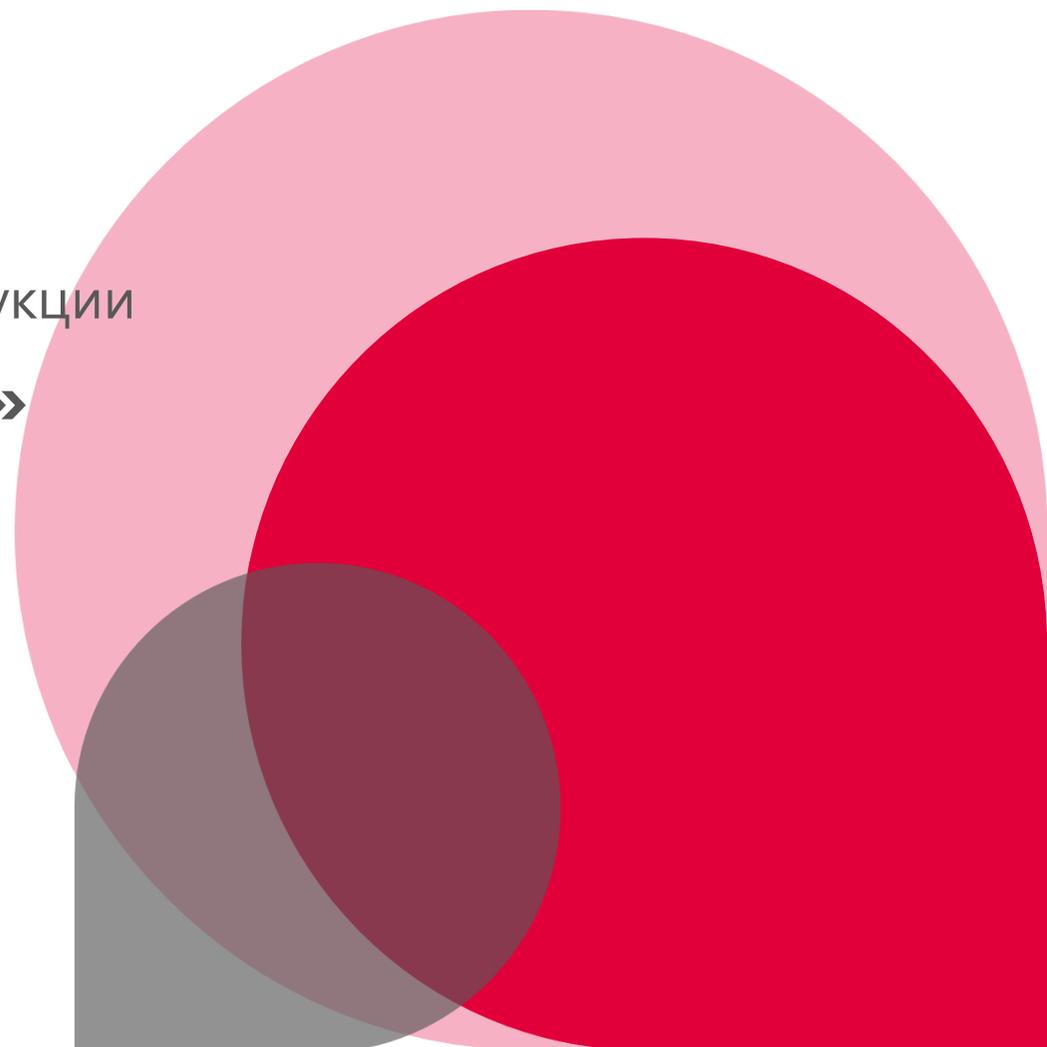




Система защиты и идентификации продукции  
**«ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЬ»**





### НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

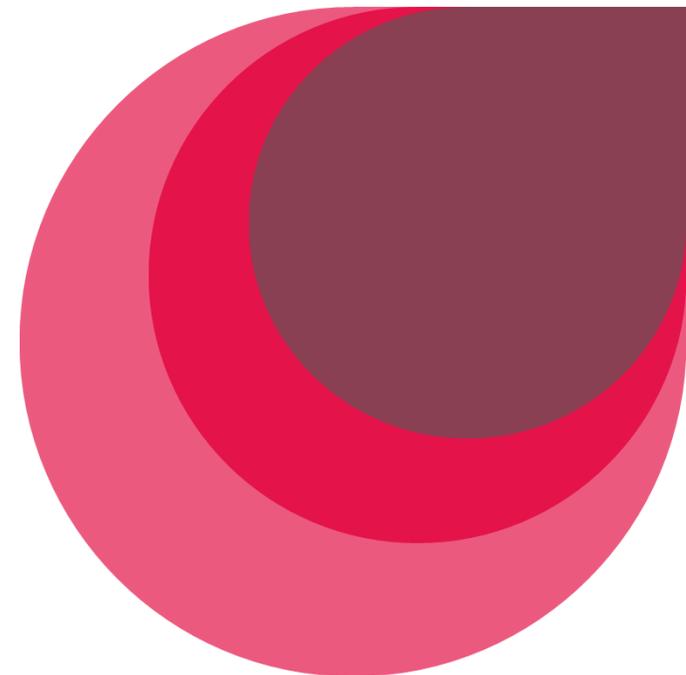
- недопущение использования контрафактной, при помощи нанесения уникального QR-кода
- обеспечение полной информации по производству, транспортировке и использованию продукции

### ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- идентификация товаров позволяет проверить оригинальность продукции и осуществить сверку данных о продукции
- верификация продукции
- прослеживаемость продукции на всех этапах жизненного цикла продукции
- получение оперативной информации о полученной продукции
- формирование отчетов различного назначения
- возможность работы системы без сети internet
- просмотр выписок из ТУ по каждому виду продукции
- Интеграция с 1С

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- учет и контроль истечения срока годности продукции
- продление срока годности продукции в Системе
- автоматическое формирование исполнительной документации
- автоматизация формирования актов входного контроля





## СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ



### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

- Производство продукции
- Маркировка продукции
- Внесение данных в Систему оператором АРМ-производитель

Транспортировка



Склад



### ПОТРЕБИТЕЛЬ

- Сканирование продукции
- Принятие решения о вовлечении продукции
- Автоматическое формирование документации по идентифицированию продукции

- Поставка средств маркирования
- Поставка ПО и сопутствующего оборудования
- Кодирование информации по маркировке продукции



### ОПЕРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

- Оператор Системы
- Центр технической поддержки
- Держатель ПО
- Центр обработки информации

- Поставка ПО
- Обмен данными по считыванию идентификационных марок



## МЕТОДЫ МАРКИРОВАНИЯ

### ШТАТНЫЕ ВИДЫ МАРКИРОВКИ

#### Самоклеящаяся этикетка



Доступна вариация этикетки на одноразовой пломбе для продукции со сложной поверхностью

- Устойчива к истиранию, воздействию низких и высоких температур, воды и агрессивных сред
- Защищена от переклеивания
- Применима к большинству типов поверхностей: пластик, картон, сталь, дерево и пр.
- Каждая этикетка обладает уникальным защищенным QR-кодом и идентификационным номером

### ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ МАРКИРОВКИ



Маркер с RFID меткой



Лазерная гравировка



## РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Термотрансферный принтер Zebra

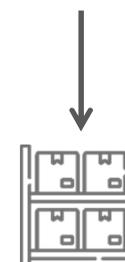
ЭВМ с ОС Windows 7 и выше с подключением к сети Интернет

Online | Компания: Газпром СтройТЭК Салават | Записей в кэше: 0

- Марка создается в программе
- Каждой марке присваивается информация о виде, количестве продукции, а также отгрузочные реквизиты
- При печати на марку наносится QR-код и номер

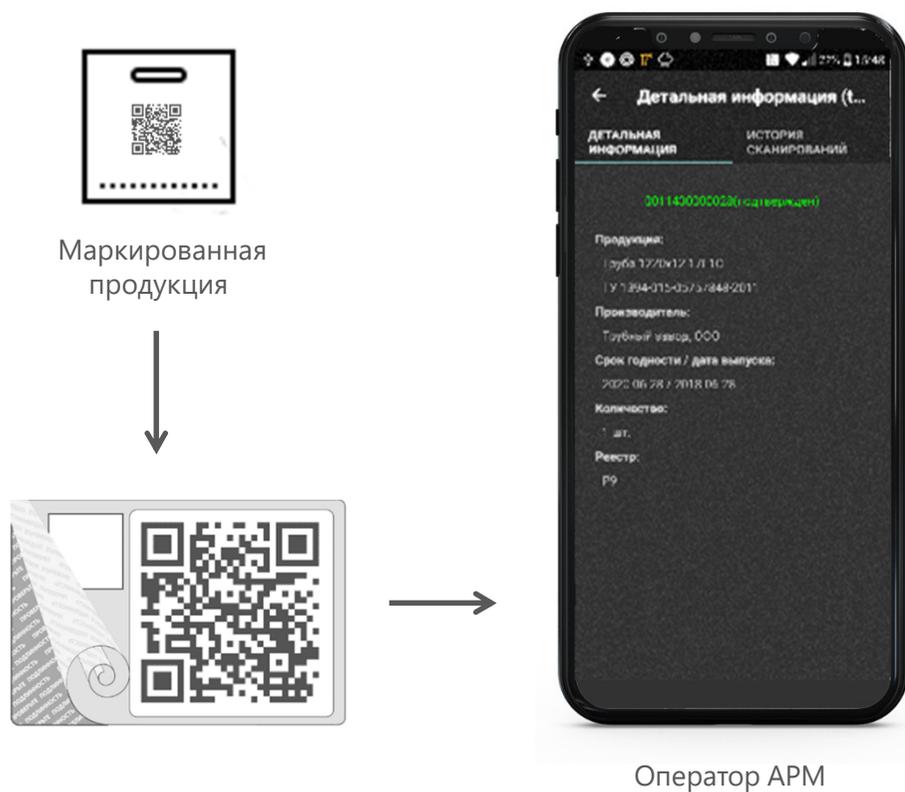


Марка наносится на продукцию





## РАБОЧЕЕ МЕСТО ПОТРЕБИТЕЛЬ

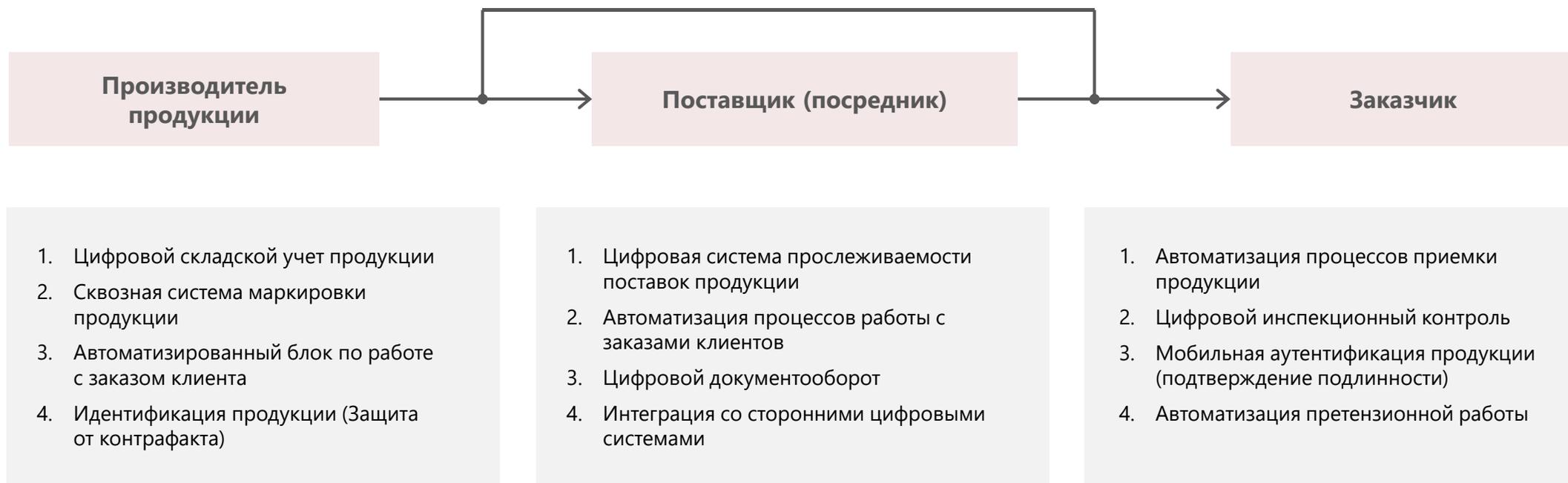


- Считывание QR-кода на идентификационной марке или проверка в ручном режиме
- Подтверждение подлинности продукции
- Вывод основной информации о продукции
- История сканирования
- Автоматизированное формирование документации (Акт входного контроля)

Программа может работать в offline-режиме



## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В МЕТОДАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОСТАВКИ ПРОДУКЦИИ





Система «Цифровой контроль»

## СИСТЕМА «ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЬ – АНТИКОНТРАФАКТ» ЦИФРЫ И ФАКТЫ



Действует единый информационный ресурс, включающий сайт и веб-интерфейс участника системы



Организована служба технической поддержки



Разработаны новые виды маркирования для продукции, имеющих сложные поверхности, не позволяющие наносить марку путем прямого наклеивания



Проведено 3 этапа масштабных обновлений Системы, расширяющих ее функционал



**Система включена в Единый реестр программного обеспечения РФ (Минкомсвязи)**

**80**

производственных площадок  
подключено к Системе

**53**

организации-подрядчика,  
осуществляющих приемку  
продукции, подключено к Системе

**4 500 000**

единиц продукции  
промаркировано



## ПЕРЕЧЕНЬ МАРКИРУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

- Средства баллаستировки трубопроводов
- Изоляционные материалы и покрытия
- Системы покрытий и лакокрасочных материалов
- Полиэтиленовые трубы. Изделия из полиэтилена
- Оборудование и материалы ЭХЗ
- Трубы и соединительные детали с бетонным балластным и защитным покрытиями

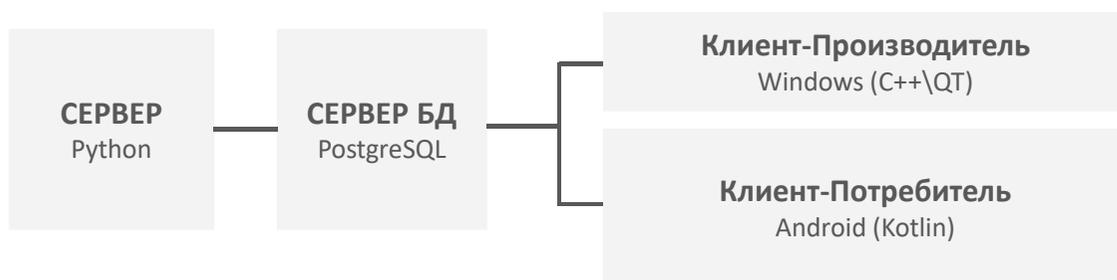
За период  
эксплуатации Системы  
Заказчиками  
промаркировано  
более  
**4 500 000 млн.** тарных  
мест продукции



## АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ «ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЬ»

- Система «Цифровой контроль» является собственной разработкой ООО «Информационные технологии бизнеса», разработанной командой специалистов на современных IT-технологиях, введенной в штатную эксплуатацию в 2016 году.
- Программное обеспечение Системы «Цифровой контроль» включено в **Единый реестр ПО Минкомсвязи** в 2022 году и соответствует политике импортозамещения по применению отечественных программных и технических решений
- Архитектура Системы обеспечивает проведение более 1 млн. транзакций в сутки и рассчитана на бесперебойную работу более 100 000 пользователей с возможностью масштабирования

### ТИПОВОЙ СТЭК ТЕХНОЛОГИЙ



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Масштабируемость разработок. Возможность доработки Системы под нужды Заказчика. Интеграция с системами API
- Вариативность. Способность применения Системы на мобильных устройствах с различной операционной системой (Android).
- Шифрованный обмен информации.
- Сеансовый доступ. Возможность работы без доступа к сети Интернет (офлайн режим).
- Возможность применения серверного программного обеспечения на OS Astralinux.
- Независимая работа серверного оборудования Системы в режиме 24/7.



Центр технической поддержки и разработок

# СИСТЕМА «ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЬ»

8 (495) 256-32-64

ООО «Информационные технологии бизнеса»

