



24 June 2021

# Внедрение маркировки на производстве УЗБАТ

# Agenda



1. Этапы подготовки производства
2. Взаимосвязь системы БАТ с Государственными Системами
3. Система контроля качества нанесения 2D кодов БАТ

# План проекта

✦ 05.2020

✦ 06.2020

✦ 10.2020

Фаза 1

- Установка ИТ систем
- Пилотная линия

- Установка оборудования на все линии
- Улучшения качество кода

- Стабилизация

✦ 09.2020

✦ 12.2020

✦ 01.2021

Фаза 2

- Разработка ИТ решений для работы с СУЗ и НИС МПТ

- Подключение к продуктивному СУЗ

- Начало Маркировки
- Стабилизация

✦ 03.2021

✦ 08.2021

✦ 09.2021

Фаза 3

- Разработка систем для взаимосвязи с Faktura.uz

- Тесты со стороны разработчиков
- Тесты со стороны БАТ

- Перенос на продуктивные системы
- Стабилизация

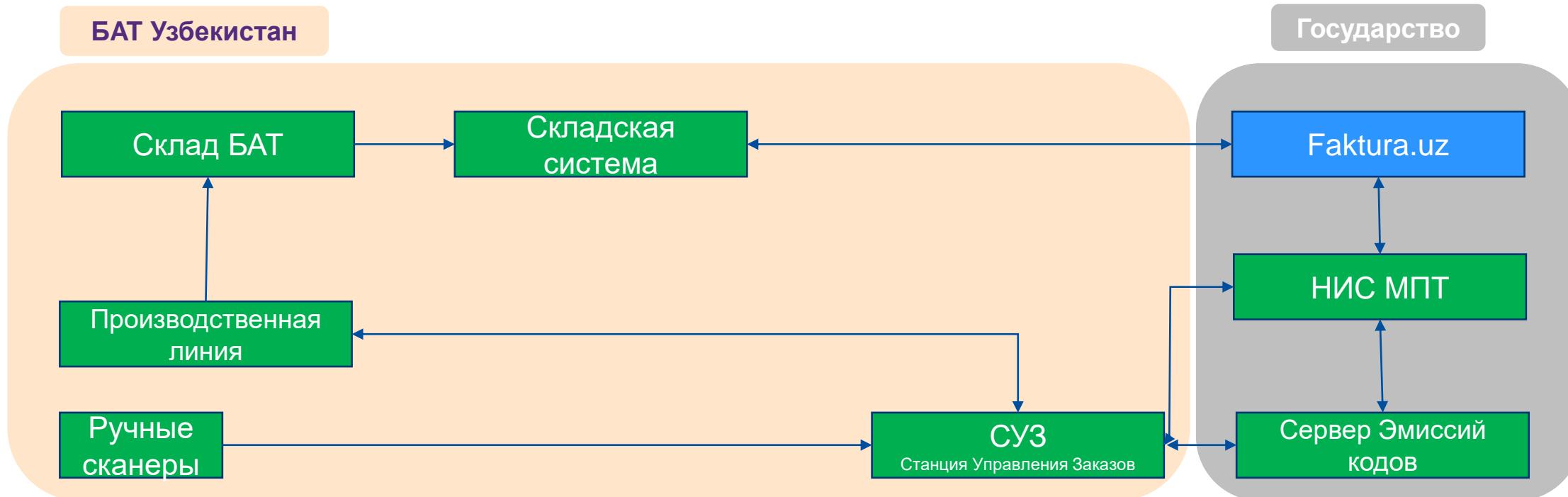


10.2021

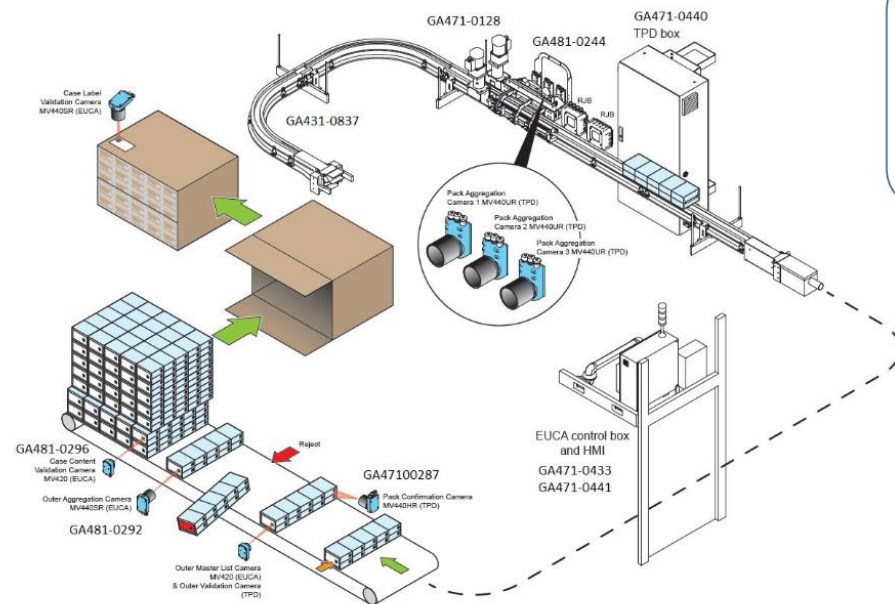
GO-LIVE



# Взаимодействие систем T&T



# Схема производственной линии с T&T



Основные задачи:

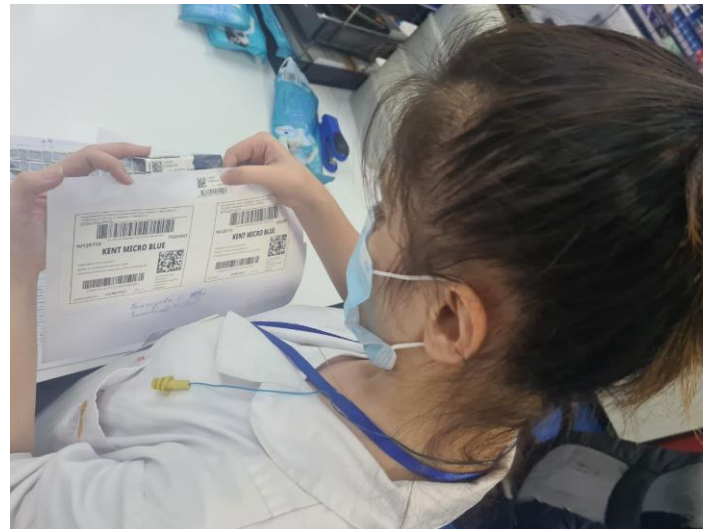
- 100% качество считывания кодов в готовой продукции
- Минимальное влияние на скорости оборудования
- Минимальные выбросы



# Система контроля качества нанесения 2D кодов БАТ

Многоступенчатый контроль Т&Т кода:

- Считывание каждой пачки камерами
- Контроль иерархии внутри блока
- Оператор отдела Качества



## С чем мы столкнулись...

### ➤ Нехватка имеющихся мощностей серверов

**Влияние:** Сбои систем на фабрике (повторная упаковки пачек в блоки и короба).

**Решение:** Установка дополнительных серверов

### ➤ Сбои в процессе маркировки на различных этапах

**Влияние** ~ 0,3% продукции не проходят через полный цикл цифровой маркировки без возможности отгрузать продукт. Устранение ошибок занимает от 5 мин до 1 недели.

**Решение:** ежедневная выгрузка кодов и проверка на соответствие с последующей коллаборацией с ЦРПТ

Спасибо. Вопросы?

