


**Docrobot.talks**

**Обязательная  
маркировка  
бутилированной воды –  
как начать работу?**

14 декабря 2021

Совместно с  **ЧЕСТНЫЙ  
ЗНАК**

# Содержание вебинара

- Концепция функционирования системы маркировки
- Какая вода подлежит маркировке
- Сроки запуска маркировки для разных категорий бутилированной воды
- Технологии маркировки упакованной воды
- Основные действия участников оборота в системе маркировки
- Выбор компании интегратора
- Решение для маркировки воды от Docrobot
- Что такое аппаратное решение для маркировки и их место в системе
- Как выбрать поставщика аппаратных решений
- Сессия вопросов и ответов

# Маркировка упакованной воды – что нужно знать

Севостьянов Данила

Технический руководитель проектов ТГ Вода

# Что не так с маркировкой сегодня, почему ее не удается запустить всем

Внутри компаний-заказчиков еще не наработана достаточная экспертиза, чтобы запускать маркировку самостоятельно

На рынке пока еще мало компаний которые разбираются в тонкостях процесса

Слабая вовлеченность отделов заказчика. Внедрение ПО требует вовлеченности отделов производства, склада и продаж.



# Выбор компании-интегратора

## Виды провайдеров решения:

Поставщики и интеграторы аппаратных частей (маркираторы, аппликаторы, принтеры, камеры тех. зрения) – уровень L1 - L2

Поставщики программных продуктов по интеграции с ГИС МТ, учетными системами предприятия – уровень L3 - L4

Компании, осуществляющие комплексное дооснащение предприятий под требования обязательной маркировки.






# **Dosrobot.Маркировка**

Комплексное решение для производителей  
и дистрибьютеров бутилированной воды

# Основной функционал решения

- Описание товаров в национальном каталоге
- Заказ/получение кодов маркировки
- Регистрация нанесения/использования кодов маркировки
- Ввод товар в оборот
- Регистрация состояния агрегата
- Регистрация фактического объема выпуска продукции, включая брак и передачу на лабораторные анализы
- Складские операции
- Отгрузка (прямая подача в Честный знак и по УПД)





# **Выбор поставщика аппаратных решений по маркировке**



# РЕШЕНИЯ TRACEWAY ДЛЯ МАРКИРОВКИ ВОДЫ

**TraceWay** – это программно-аппаратные решения для маркировки воды в различных видах упаковки

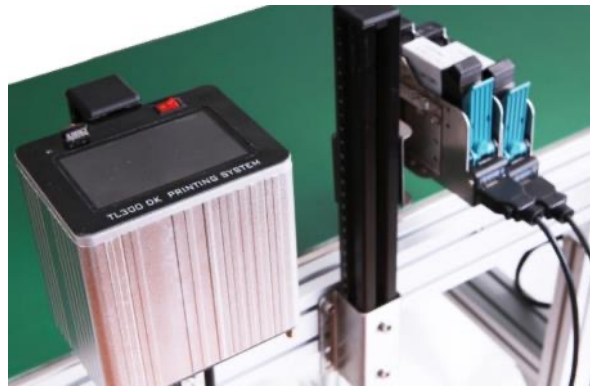


# ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ ПЕЧАТИ

Термотрансферная



Термоструйная



Пьезоэлектрическая



Лазерная



# ПРИМЕРЫ АППАРАТНЫХ РЕШЕНИЙ: TRACEWAY AM2

ПЭТ бутылки, стеклянные бутылки, банки, Тетрапак, станция полуавтоматической послойной агрегации.



## Состав решения:

Станция TraceWay M1

Принтер этикеток

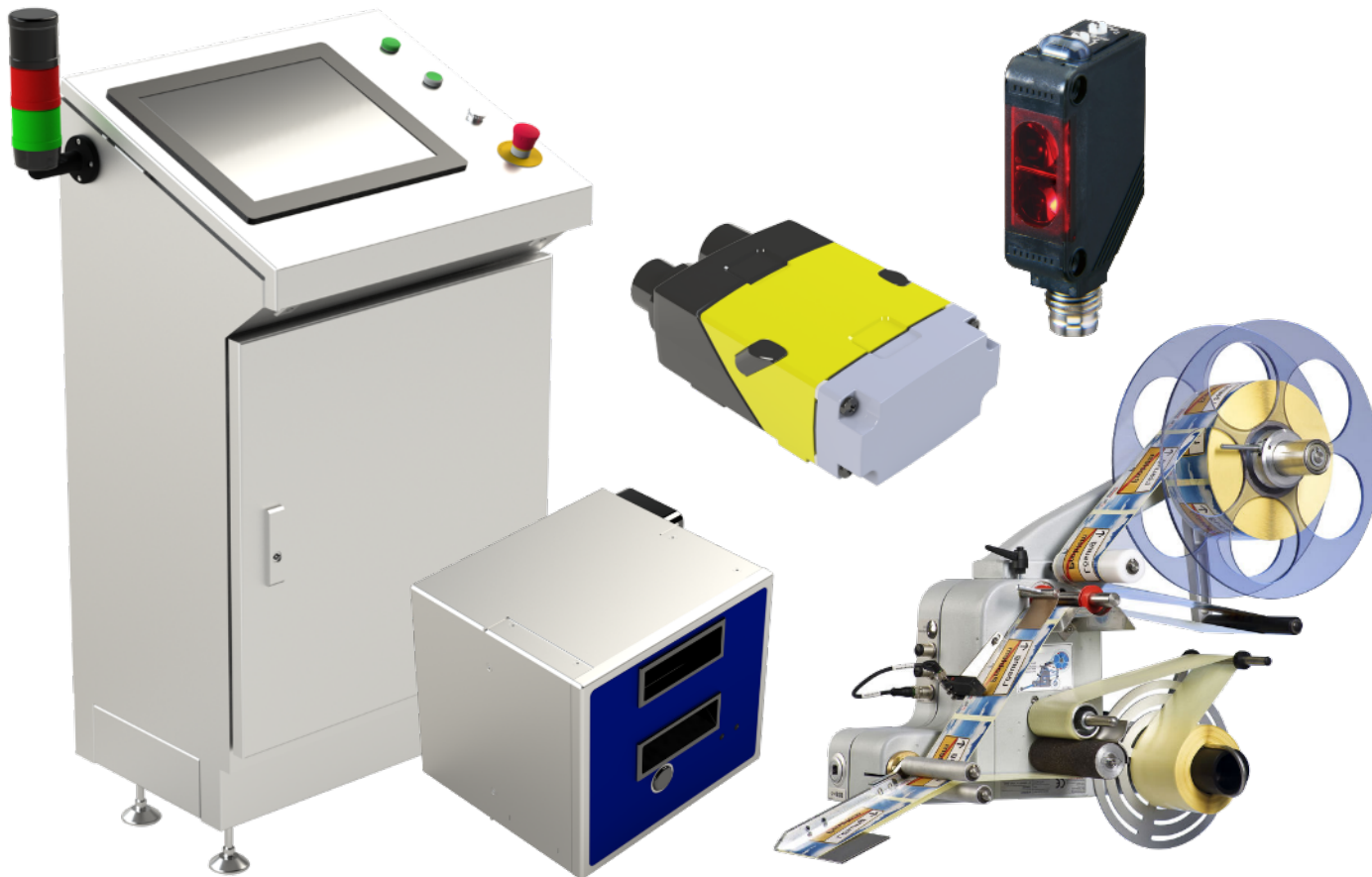
термотрасферный (350 мм/с)

Видеокамера машинного зрения  
(9 МП, 12 кадров/с)

ТСД для складских операций

# ПРИМЕРЫ АППАРАТНЫХ РЕШЕНИЙ: TRACEWAY SM5

Тетрапак, станция сериализации на стикерах, термотрансферная печать.



## Состав решения:

Станция TraceWay M1

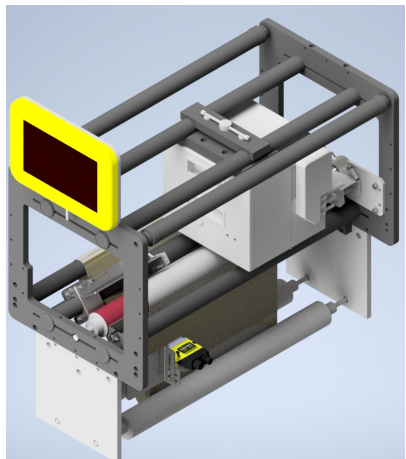
Принтер термотрасферный (750 мм/с)

Считыватель кодов для верификации (0,25 мм)

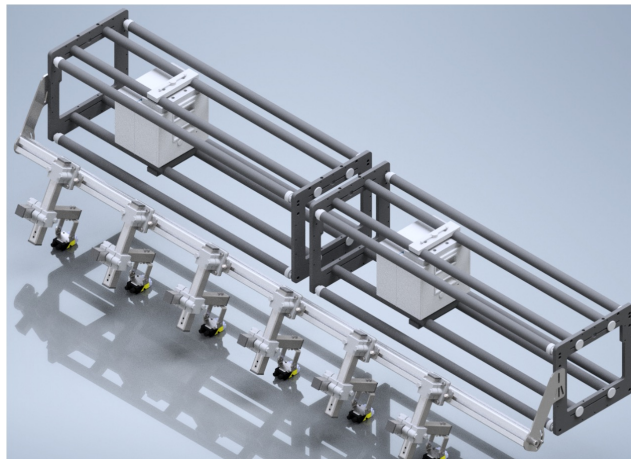
Датчик лазерный для верификации (15 м)

Автоматический аппликатор для этикеток (100 м/мин)

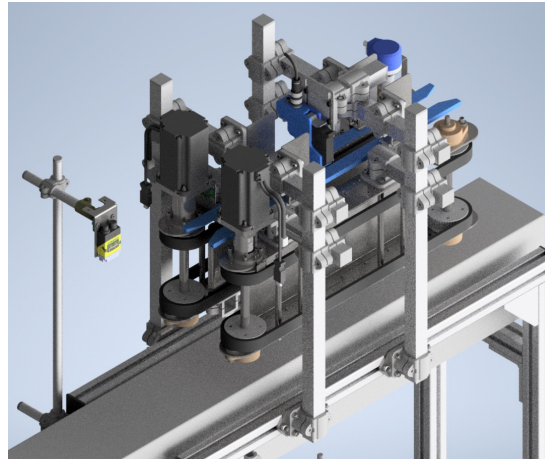
# ВСТРАИВАЕМЫЕ В ЛИНИИ АППАРАТНЫЕ РЕШЕНИЯ



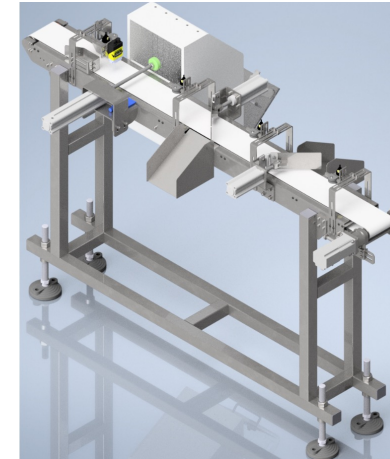
Размотка. Интеграция в линию



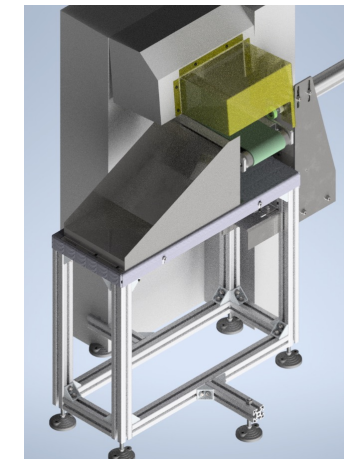
Многопоточный размотчик



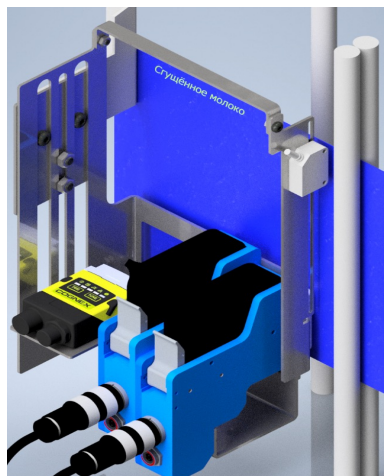
Установка сериализации (бутылки, тетрапак)



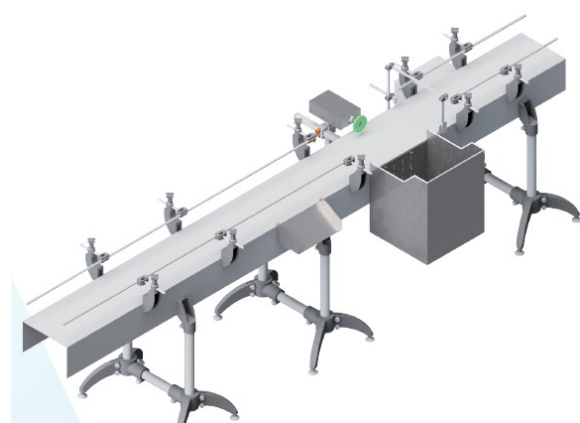
Делительный конвейер



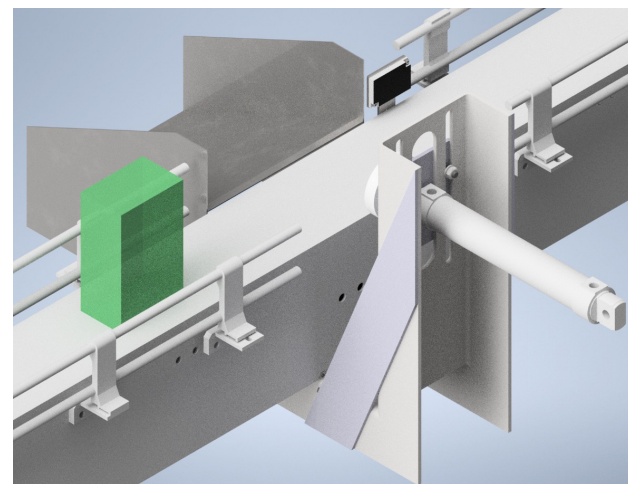
Система отбраковки



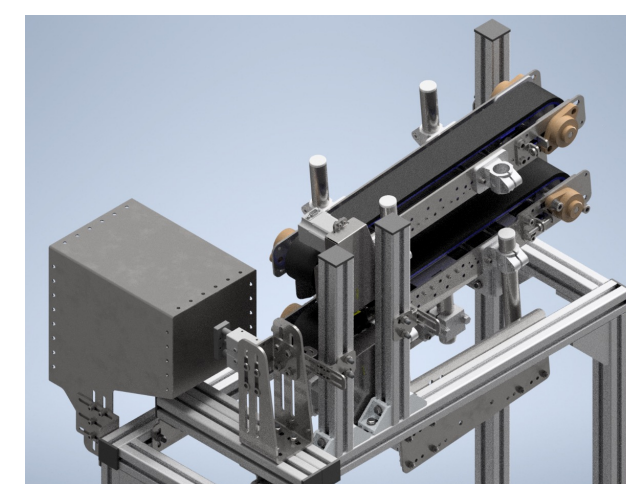
Печать и верификация кодов



Система отбраковки (бутылки, тетрапак)



Конвейер отбора (тетрапак)



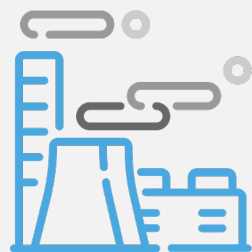
Агрегация (банки)

# СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ СИ НА БУТИЛИРОВАННУЮ ВОДУ

В зависимости от скорости производственных линий, типа продукции и упаковочного материала могут быть реализованы разные методы нанесения СИ. Наиболее эффективный метод нанесения – **прямое нанесение** на производственных линиях. Позволяет не снижать скорость производственных линий, автоматизировать процессы сериализации и агрегации, а также контролировать качество нанесения СИ.

СИ могут наноситься как на производственных площадках, так и на этикетки, производимые в типографиях.

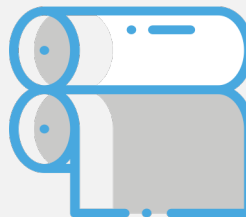
## Производитель



### Особенности процесса:

- Линии дооснащаются установками сериализации, автоматизирующими процесс маркировки;
- Нет ограничений по вносимой в СИ информации – в том числе, включения информации о сроках годности в СИ;
- Нет ограничений по размеру маркируемых партий;
- Контроль качества и отбраковка СИ в процессе сериализации упаковки.

## Типография



### Особенности процесса:

- Отсутствие необходимости дооснащения производственных линий установками сериализации (снижение CAPEX, при возрастающих OPEX);
- Необходимость дополнительной верификации качества нанесения поступающей упаковки;
- Невозможность нанесения СИ с включенным сроком годности и необходимость «жесткого» планирования выпусков продукции;
- Наличие минимальных размеров заказов в типографиях.

Схема взаимодействия информационных систем участников процесса для данного метода приведена на следующем слайде.

# Спасибо! Вопросы?

**Docrobot** 8 (800) 555-36-69 | [docrobot.ru](https://docrobot.ru)