Практика внедрения · рыбная отрасль

# Эффективные решения для маркировки рыбы и морепродуктов

Особенности внедрения при работе в неблагоприятных условиях: порта, влаги, замораживаемости, сложных форм продукта, открытого моря и/или отсутствия интернета.

*Спикер:* ***Михаил Железняков***
*Руководитель департамента продаж направления Промышленная автоматизация компании МАСТ*

# ЕДИНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- **Прямая интеграция с ГИС:**

  Честный Знак,  Электронный знак (Беларусь), Меркурий

- **Управление оборудованием на линиях:**

  Сериализация, агрегация, фасовочные машины, роботы-укладчики

- **Выгрузка итоговых данных в учётные системы предприятия:**

  1С, WMS, SAP  и другие отраслевые программы

# Маркировка в любых техусловиях

**01** **Типографский код**

Заранее нанесённый на упаковку

**02** **Прямая печать**

Лазер, пьезоструй, термоструй

**03** **Этикетирование**

Принтер-аппликаторы, аппликаторы

**Форм-факторы:**

- *банки*
- *лотки*
- *скин-упаковка*
- *флоу-пак*
- *вакуум*

# Оперативное управление на основе данных из ПО DMC

## Аналитика:

01 Начало и окончание фасовки

02 Прогресс выполнения производственного плана

03 Контроль брака и его фиксация по времени

04 Учёт простоев линий

05 Приёмка готовой продукции на склад

**Сбор данных →**
**Демонстрация результатов →**
**Своевременное принятие решений**

МАСТ

# Московский рыбокомбинат

Сериализация и полуавтоматическая агрегация

## ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ЗАДАЧА

Интегрировать сериализацию в действующую линию, сохранив скорость и привычную этикетку на всех видах упаковки (пластиковый контейнер, жестяная и стеклянная банка).

## РЕШЕНИЕ

- Заменили аппликатор на принтер-аппликатор: сохранили типографскую этикетку и добавили печать Data Matrix.
- Через 1,5 года мы добавили агрегацию без доработки ПО — пост с камерой по кнопке для ручной укладки в короб.

**6 000+**

единиц продукции в час

**100%**

сохранение скорости производства

МАСТ

# Быховский консервный завод

Интеграция Честного знака и Электронного знака (Беларусь) в рамках ПО DMC

## ЗАДАЧА

Автоматизировать маркировку для рынка двух стран на существующих линиях, сохранив их скорость и с учетом ограниченного пространства.

## РЕШЕНИЕ

- Внедрили полный комплекс автоматизации маркировки от единицы до спайки.
- Разработали решение интеграции Честного Знака и Электронного знака в одном ПО, для реализации продукта в двух странах.
- Связали решение с 1С клиента для эффективной работы склада и дальнейшего обмена документами через ЭДО.

**12 000+**

единиц продукции в час

**100%**

сохранение скорости производства

**2**

системы маркировки: Честный знак и Электронный знак

МАСТ

# Норебо холдинг

Организация маркировки на рыболовецких траулерах

## ЗАДАЧА

Маркировка продукции в консервных банках, в условиях открытого моря, повышенной влажности и ограниченного пространства.

## РЕШЕНИЕ

- Внедрили 2 части ПО — на берегу и на судах. Береговая часть отвечает за работу с ГИС и распределением заданий на корабли, вторая - за управление оборудованием на каждом траулере..
- Автономность: заказ и передача заданий/кодов выполняется автоматически при появлении интернета

**≈ 6 000**

единиц за смену на каждом судне

**100%**

сохранение скорости производства

**5**

судов уже работают с нашим решением

# Спасибо за внимание

Приглашаем к нам на стенд **R16**, павильон **G**