



**ЧЕСТНЫЙ  
ЗНАК** НАЦИОНАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ

Варианты технических решений  
для маркировки продукции  
различных форм-факторов



**ЧЕСТНЫЙ  
ЗНАК** НАЦИОНАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ

Компания ПКФ Инавтоматика внедрила «Честный знак»  
на более чем 400 линиях для различных товаров  
и форм-факторов на 80 предприятиях

ООО ПКФ Инавтоматика является партнером ЦРПТ,  
разработчиком и интегратором решений

# Этапы внедрения маркировки «Честный знак» на предприятиях:



Проверка и настройка кабинета GS1 и «Честный знак»



Подбор оборудования под специфику производства и задач



Интеграция комплекса на производстве



Помощь во внедрении маркировки «Честный знак»



Обучение сотрудников



Гарантийное и сервисное обслуживание



Предоставление программного обеспечения на весь срок службы оборудования

## Как происходит процесс маркировки?

- 01 Получение кодов
- 02 Нанесение полученных кодов на товар
- 03 Формирование отчета о выпущенном товаре с нанесённым кодом
- 04 Отправка в ГИС МТ отчёта о нанесённых кодах и отчёта о вводе продукции в оборот



Основные товарные  
группы, с которыми  
мы работаем:

Молочная продукция

Упакованная вода

Пиво  
и слабоалкогольные  
напитки

Лекарства

БАДы

Антисептики

Медицинские  
изделия

Легкая  
промышленность

Духи  
и туалетная вода

Безалкогольные  
напитки

Икра осетровых  
и лососевых рыб

Растительные  
масла

Корма  
для животных

Консервированные  
продукты



## Реализуем проекты по нанесению маркировки на различные форм-факторы:

- Крышки
- Бутылки (стекло, ПЭТ разных размеров)
- Банки (стекло, ПЭТ разных размеров)
- Кеги и канистры (ПЭТ, железо)
- Алюминиевые и жестяные банки
- Упаковка тетрапак, пюр-пак, флоупак и другие
- Стаканы под запайку разной конфигурации и габаритов
- Бумага для масла
- Фольга для брикета (простая и термо)
- Пленка
- Блистеры
- Саше
- ZIP-локи
- Ампулы
- Коробки разной конфигурации и габаритов
- Пакеты разной модификации и габаритов
- Паллетная упаковка
- Бирки



# Реализуем проекты по нанесению маркировки различными технологиями:

- Эtiquетирование автоматическим аппликатором с предварительной печатью на этикетке:
  - термотрансферным принтером
  - пьезоструйным принтером (УФ-чернила)
- Прямая печать термоструйным принтером
- Прямая печать термотрансферным принтером
- Прямая печать пьезоструйным принтером (УФ-чернила)

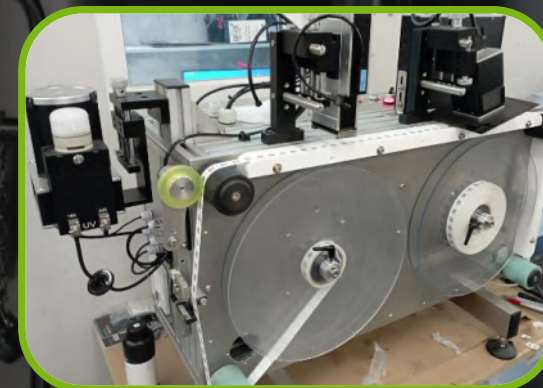
# Этикетирование с предварительной печатью на этикетке:

Нанесение этикетки с кодом DM:

- Ручной аппликатор  
TOWA APN-30  
TOWA APN-100
- Импортные и отечественные аппликаторы  
Savema, Novexx  
Арни-Групп  
Herma
- Аппликаторы собственной разработки  
Inauto A-40
- Принтер-аппликаторы  
Savema, Novexx

Предварительная печать кода  
DM на этикетке:

- Термотрансферный принтер  
Novexx  
SNBC  
TSC
- Пьезоструйный принтер  
Yeacode



Форм-факторы: все форм-факторы

# Прямая печать термоструйным принтером

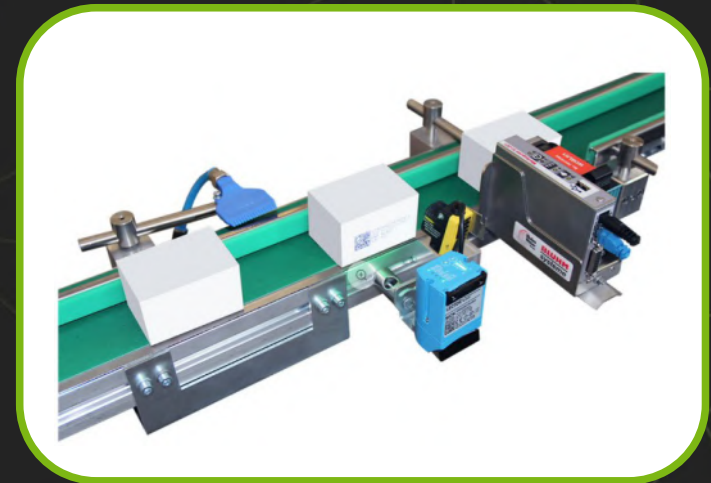
Технология подходит для печати на впитывающих поверхностях

Форм-факторы:

- коробки разной конфигурации и размеров
- бирки

Преимущества:

- компактный размер
- удобство эксплуатации





# Прямая печать термотрансферным принтером

Технология подходит для печати на впитывающих и не впитывающих поверхностях

Форм-факторы:

- этикетки
- пленка
- фольга
- бумага для масла
- бирки

Преимущества:

- стабильное качество оттиска
- удобство эксплуатации



# Прямая печать пьезоструйным принтером (УФ-отверждаемые чернила)

Технология подходит для печати на впитывающих  
и не впитывающих поверхностях

Форм-факторы:

- крышки
- бутылки (стекло, ПЭТ)
- банки (стекло, ПЭТ)
- банки алюминиевые и жестяные
- коробки разной конфигурации и размеров
- бирки
- этикетки
- пленка
- фольга

Преимущества:

- низкая себестоимость отпечатка
- высокая скорость печати



# Способ чтения и записи для отчета

- Ручной сканер Mindeo Zebra



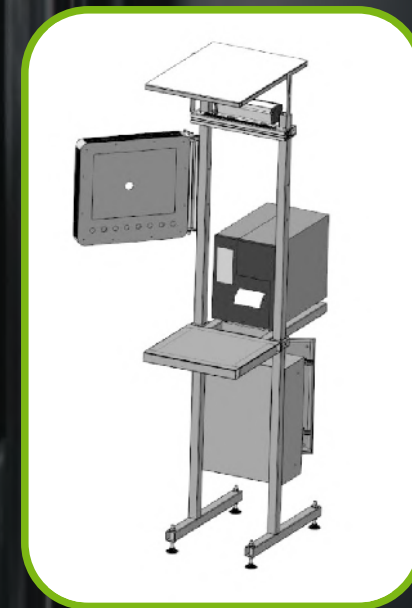
- Камера технического зрения групповая на линии



- ТСД Терминал сбора данных Urovo



- Камера технического зрения групповая стойка агрегации



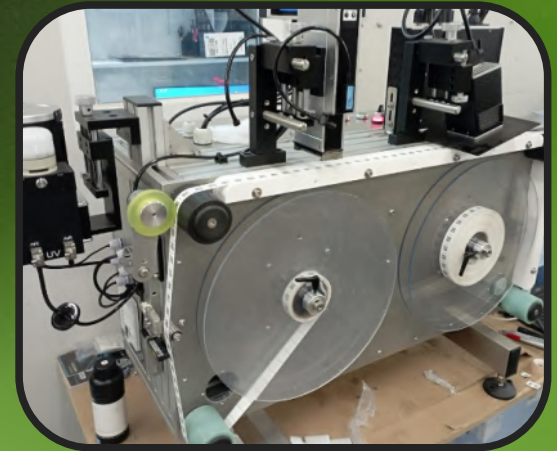
- Камера технического зрения единичного кода Hikrobot





# Оборудование, позволяющее оптимизировать процесс нанесения

- Перемотчик на базе термотрансферного принтера
- Перемотчик на базе пьезоструйной печати  
скорость печати от 1350 мм/с до 144 000 шт. в час
- Прямая печать на упаковке с возможностью менять подающее устройство  
Подающее устройство (фидер) или Вакуумное подающее устройство  
SVM 100-A1  
SVM 100-A2
- Перелистыватель для работы с широкой этикеткой

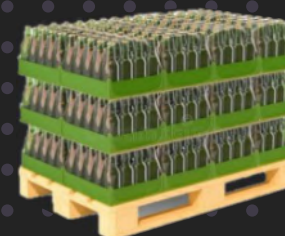




# Маркировка единичными кодами и агрегация всех уровней

03

Группа упаковок в паллете



ООО ПКФ «ИНАВТОМАТИКА»  
Адрес: 630024 г.Новосибирск, ул. Ватутина д.38  
SSCC:14607015490000821  
Содержимое (CONTENT): 04607015490039  
Партия (BATCH/LOT): 1313  
Количество (COUNT): 84  
Дата производства (PRODUCTION DATE): 17.09.2022

0204607015490039112209173784

101313

0014607015490000821

02

Группа товаров в ящике или мягкой упаковке



Пиво РЕТ - бутылка 6\*1,5л.

4 607069 7659 09

01

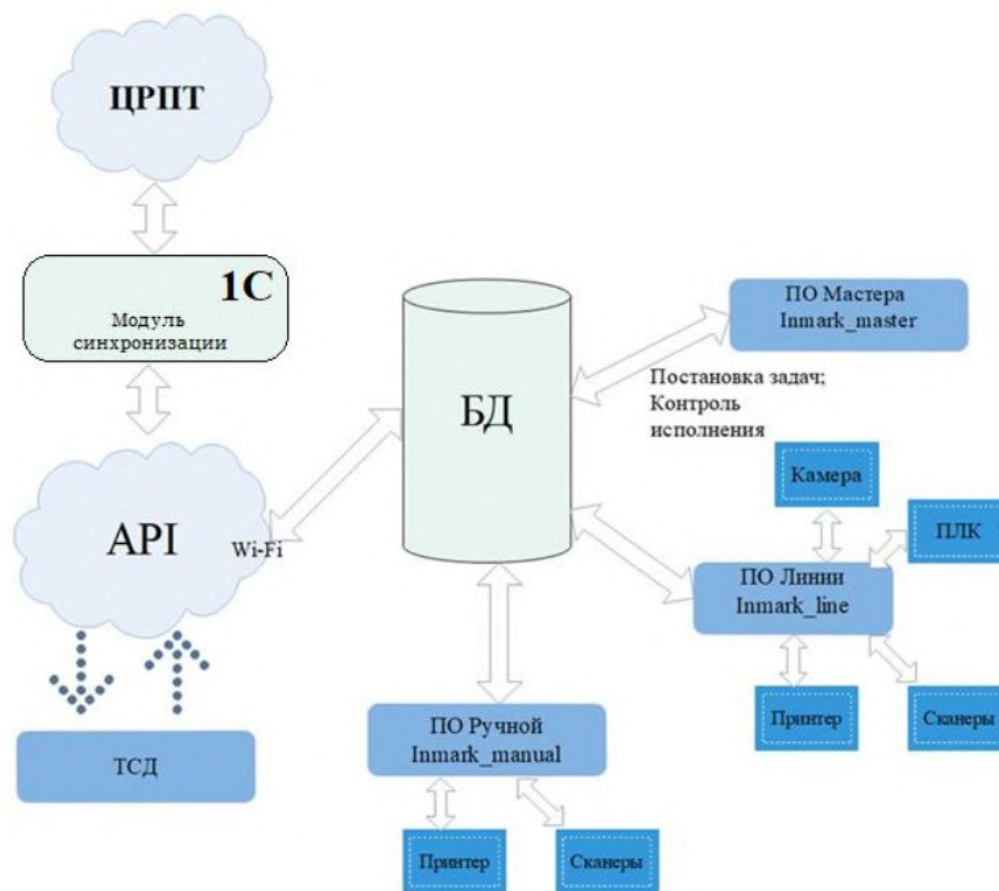
Готовая продукция



Data Matrix Code

# Описание нашей системы

## Структурная схема ПАК InMark



# Схема ИТ ландшафта

ПО уровня регулятора

Сбор и анализ данных в **ИС МДЛП и ГИС МТ**

**L4**

ПО уровня холдинга  
и взаимодействия  
с другими ВС

Возможность интеграции по Апи с внешними  
**ERP, MES, WMS, BMS системами**

**L3**

ПО уровня предприятия

**Inmark\_master**  
Управление автоматическими  
и ручными линиями

**1С Хамелеон ЦРПТ, ИС МП 1С**  
модуль отчетности регулятору

**L2**

ПО уровня цеха

**Inmark\_line**  
Управление процессами  
маркировки на производственной  
линии

Управление оборудованием  
на линии (Hikrobot, Omron,  
Savema, Novexx, Videojet, Lynx,  
CAB и др.)

**Inmark\_manual**  
Управление с ручным считыванием

# Кто реализует проекты?

---

Коллектив компании состоит из 70 сотрудников,  
из которых 45 – технические специалисты

13 инженеров АСУ ТП

программирование контроллеров и панелей операторов, пусконаладочные работы

3 инженера по электронике

разработка плат электроники, отладка и запуск

4 конструктора

разработка решений по механике станков, линий и отдельных узлов

5 программистов верхнего уровня

разработка программного обеспечения для промышленных компьютеров и приложений

7 слесарей-универсалов

изготовление механики

7 электромонтажников

обвязка станков и линий электрикой, объединение систем приводов, датчиков, систем управления

4 инженера сервисного отдела

обеспечение работоспособности реализованных систем и выполнение гарантийных обязательств

2 менеджера проектов

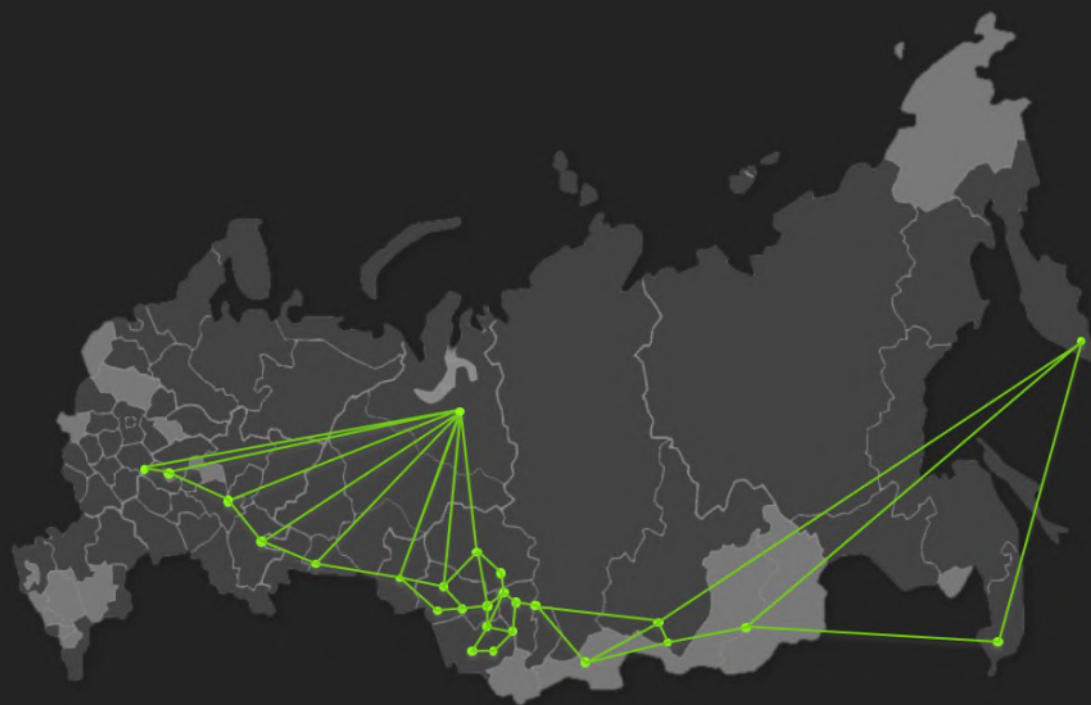
контроль выполнения проектов



# География присутствия

---

**IN** AUTOMATIC



- Москва
- Владимир
- Киров
- Кемерово
- Челябинск
- Пурпе
- Омск
- Купино
- Чулым
- Ордынское
- Новосибирск
- Бердск
- Байкальск
- Иркутск
- Искитим
- Томск
- Северск
- Барнаул
- Волчиха
- Бочкари
- Юрга
- Мыски
- Башкортостан
- Междуреченск
- Кызыл
- Чита
- Комсомольск-на-Амуре
- Петропавловск-Камчатский

# Почему клиенты выбирают нас?

---

✓ 12 лет на рынке

✓ Собственное производство оборудования и склад комплектующих для систем маркировки

✓ Уникальные разработки под заказчика и типовые решения

✓ Персональный менеджер на период внедрения проекта

✓ Собственный сервисный центр

✓ Собственное программное обеспечение для управления системой маркировки

✓ Полный комплекс услуг и подбор оборудования

✓ Квалифицированный персонал с допусками и экспертизой





ООО ПКФ «ИНАВТОМАТИКА»

[www.inautomatic.ru](http://www.inautomatic.ru)

