



**ЧЕСТНЫЙ  
ЗНАК**

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА  
ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ

# Маркировка молочной продукции: Часть 1. Типовые технические решения



центр развития  
перспективных технологий

# Структура документа

- 1 Стандартные технические решения для внедрения маркировки на производстве
  - a) Для сериализации
    - Метод типографии
    - Обновление ПО
    - Эtiquетирование и прямое нанесение
  - b) Для агрегации
    - Ручная агрегация
    - Полуавтоматическая агрегация
    - Разделение потока
    - Автоматическая агрегация
- 2 Порядок внедрения маркировки на производстве
  - a) Ключевые задачи при внедрении маркировки
  - b) Лучшие практики внедрения на основе опыта ЦРПТ
  - c) Структура решения для маркировки
  - d) Способы интеграции с ГИС МТ
  - e) База интеграторов
  - f) База поставщиков оборудования
- 3 Нанесение кода маркировки в типографиях

1

# Стандартные технические решения

# Стандартные технические решения состоят из двух элементов: сериализация и агрегация

## Сериализация



Первичное нанесение средств идентификации на индивидуальные продукты, зачастую сразу после фасовочного автомата

## Агрегация



Нанесение средства идентификации на упаковку из сгруппированных товаров (коробка, палета, ...), у которых уже есть индивидуальные средства идентификации

# Критерии выбора типа решения для сериализации

Есть ли доступ к надежному производителю упаковки?



## Типография

Сериализация

Производитель получает упаковку с типографии с уже нанесенным СИ<sup>1</sup>

Способно ли оборудование производственной линии наносить DM коды?



## Программное внедрение

Обновление ПО и интеграция с ГИС МТ позволят начать сериализацию без доп. оборудования

Позволяет ли форм-фактор и место нанесения использовать прямое нанесение?



## Этикетирование

С помощью автоматического или ручного аппликатора наносится средство идентификации в виде этикетки/стикера

Позволяет ли производственная линия использовать прямое нанесение?



## Прямое нанесение

Маркиратор автоматически наносит средство идентификации при помощи прямой бесконтактной струйной печати, либо контактной термотрансферной печати

Дополнительные критерии выбора типа решения

- Этикетирование – более высокая скорость внедрения, более низкая стоимость аппликатора, простота эксплуатации
- Прямое нанесение (струйный принтер) – более низкая стоимость расходных материалов

Примечание: типографское нанесение на схеме с прямым нанесением подразумевает нанесение СИ<sup>1</sup> на упаковку в типографии, а на схеме с этикетированием – на дополнительную этикетку в типографии, которая затем наносится на упаковку на производстве аппликатором

# Типографский метод минимизирует необходимые изменения в производственном процессе

Использование типографского метода выглядит следующим образом



Производитель получает группу кодов для СИ<sup>1</sup> на ГИС МТ



При заказе упаковки на типографии, производитель загружает файл с группой кодов



Типография печатает СИ<sup>1</sup> с кодами на упаковках



Производитель в рамках регулярного производственного процесса использует упаковку<sup>2</sup>

Регистрация кодов происходит одним из двух способов



- При наличии агрегации: индивидуальные коды сканируются и автоматически регистрируются в ГИС МТ
- При отсутствии агрегации: группа кодов вручную регистрируется на портале ГИС МТ

1. Средство идентификации  
2. Возможен комбинированный метод – печать СИ на дополнительной этикетке в типографии, которая затем наносится на упаковку на производстве аппликатором

**Ведущие  
производители  
упаковки  
для молочной  
продукции активно  
сотрудничают  
с ЦРПТ**

(детали в секции №3)

# Наличие оборудования, способного наносить Data Matrix коды значительно упрощает внедрение маркировки

Сериализация  
Программное  
внедрение

1

Часть современных производственных линий уже оснащена оборудованием, способным наносить Data Matrix коды на продукцию

Например, наиболее распространенные линии по взвешиванию и фасовке сыра с таким оборудованием встречаются у Bizerba и Espera



Внедрение маркировки в этом случае не требует установки нового оборудования. Производителю необходимо:

-  Обновить ПО оборудования до последней версии от производителя
-  Настроить интеграцию с системой ГИС МТ для:
  - передачи индивидуальных кодов маркировки
  - передачи информации о сериализации и агрегации

Детали по интеграции – в след секции ›

Выбор между прямым нанесением и этикетированием определяется форм-фактором, местом нанесения и возможностью прямого нанесения на линии

Производитель может использовать прямое нанесение при выполнении двух условий



Прямое нанесение возможно на используемом **форм-факторе** и на планируемом **месте нанесения**

Детали на след. слайдах



На производственной линии **возможно обеспечить необходимые условия** для прямого нанесения

- равномерная скорость перемещения продукта под печатающей головкой
- одинаковое расстояние от печатающей головки до места нанесения
- используемая поверхность в месте нанесения позволяет наносить DM код классом качества не ниже C<sup>1</sup>

При невозможности использовать прямое нанесение, производители будут внедрять автоматическое или ручное этикетирование – в зависимости от собственных потребностей

# Доступные решения для сериализации варьируются в зависимости от форм-фактора и места (1/2)

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

Форм-фактор	Типографское нанесение <sup>1</sup>	Место нанесения	Прямое нанесение	Этикетирование	
				Автоматическое	Ручное
Пэт-бутылка	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Сверху на крышку	✓ 500 т.р. – 1 950 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Мягкая упаковка Flow wrap/ Вакуумная упаковка	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Пауч/ Кувшин Ecoline / Дой Пак	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Упаковка Tetra-Pak/Pure-Pak	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Сверху на крышку	✓ 500 т.р. – 1 950 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Верхняя грань	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Стаканчики	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Сверху на платинку	✓ 500 т.р. – 1 950 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Дно	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Завернутая упаковка (фольга / кашированная фольга/ пергамент/ линкавер)	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Лицевая сторона	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Торцевая сторона	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Пластиковая упаковка / Ванночка / Контейнер/ Ведро	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Сверху на крышку	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Дно	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.

1. 1. От 10 т.р. (ручной сканер) для небольших производителей с ручным процессом производства

# Доступные решения для сериализации варьируются в зависимости от форм-фактора и места (2/2)

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

Форм-фактор	Типографское нанесение <sup>1</sup>	Место нанесения	Прямое нанесение	Этикетирование	
				Автоматическое	Ручное
Флоу-Пак / Упаковка для мороженого (стаканчики/рожки)	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Картонная упаковка	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Лицевая сторона	✓ 500 т.р. – 1 950 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Торцевая сторона	✓ 500 т.р. – 1 950 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Металлическая банка	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Сверху на крышку	✓ 500 т.р. – 1 950 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Стекланная тара (банка/бутылка)	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Дно	✓ 500 т.р. – 1 950 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Сверху на крышку	✓ 500 т.р. – 1 950 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Коррекс	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
		Дно	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.
Упаковка в виде цилиндра (полимерная пленка)	✓ 250 т.р. – 450 т.р.	Боковая поверхность	✓ 500 т.р. – 1 350 т.р.	✓ 700 т.р. – 1 650 т.р.	✓ 21 т.р. – 220 т.р.

1. 1. От 10 т.р. (ручной сканер) для небольших производителей с ручным процессом производства

# Описание решения: ПЭТ-бутылка – Сверху на крышку – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

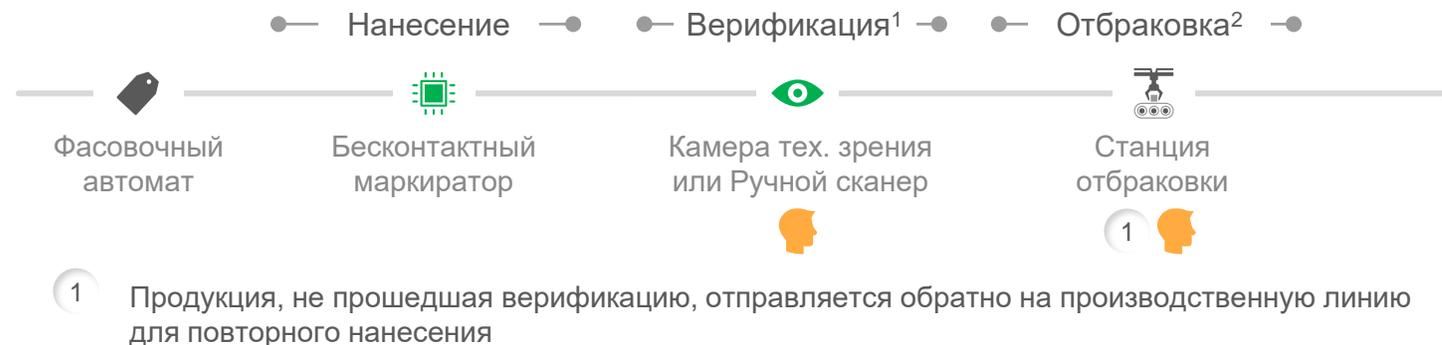
1

[К списку](#)

## Решение

Форм-фактор	Пэт-бутылка
Материал	Пластик (крышка)
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или лазерный (требуется подготовленная поверхность – праймер) маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 3140, 3340, 3640
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108
- Hitachi. Модель UX-D161W
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W)
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.



Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении



Может потребоваться участие оператора линии



Оборудование для маркировки

10

# Описание решения: ПЭТ-бутылка – Сверху на крышку – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

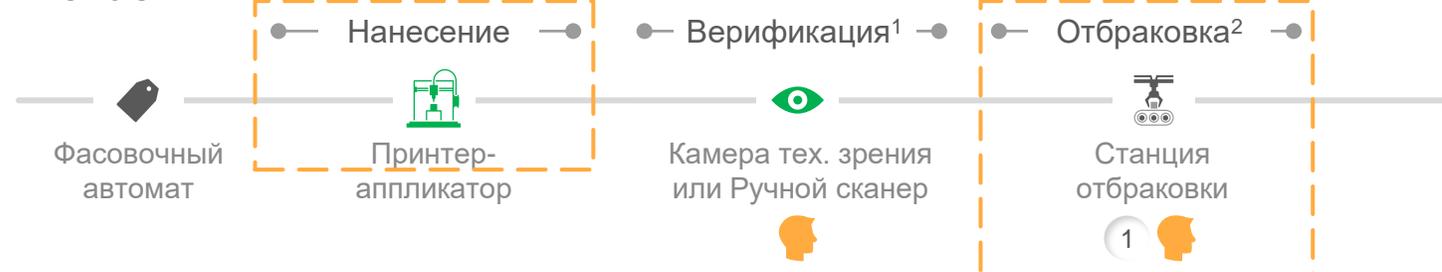
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Пэт-бутылка
Материал	Пластик (крышка)
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



¹ Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: ПЭТ-бутылка – Сверху на крышку – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

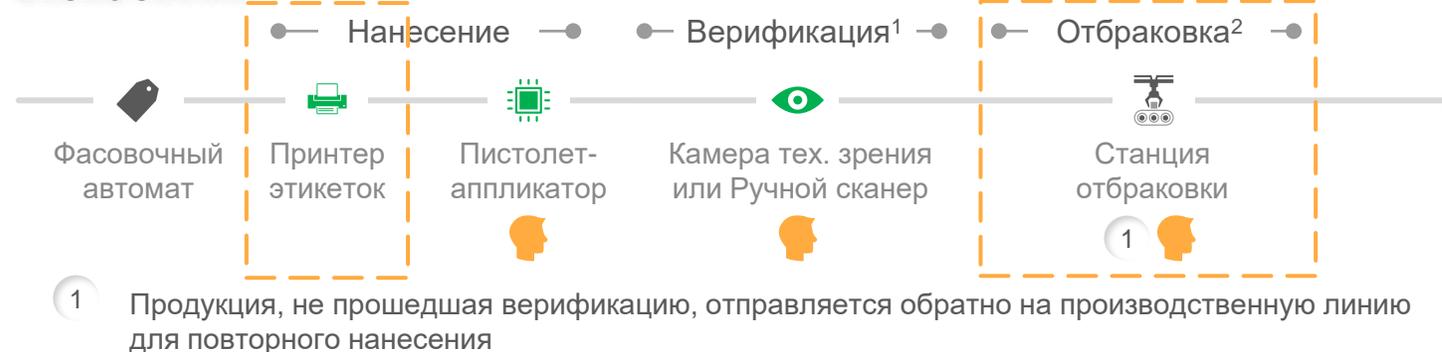
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Пэт-бутылка
Материал	Пластик (крышка)
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

12

# Описание решения: ПЭТ-бутылка – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

Форм-фактор

Пэт-бутылка

Материал

Пластик ПЭТ, пленка, термоусадочная пленка, круговая этикетка

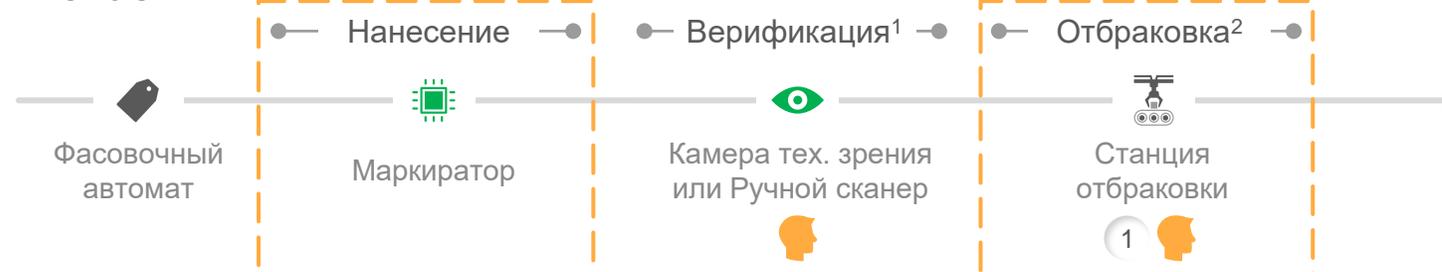
Место нанесения

Боковая поверхность

Тип решения

Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

Типы оборудования

### Опциональное:

Каплевоструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520
- Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108
- Hitachi. Модель UX-D161W
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.



Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении



Может потребоваться участие оператора линии



Оборудование для маркировки

# Описание решения: ПЭТ-бутылка – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

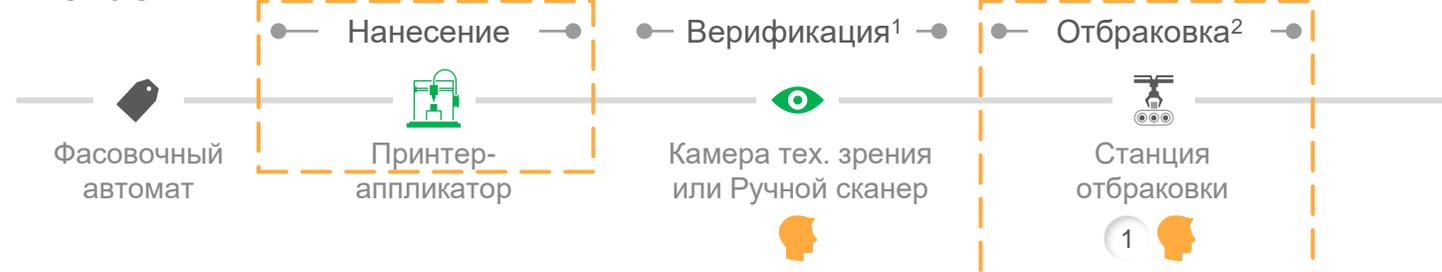
Форм-фактор Пэт-бутылка

Материал Пластик ПЭТ, пленка, термоусадочная пленка, круговая этикетка

Место нанесения Боковая поверхность

Тип решения Автоматическое этикетирование

## Схема линии



¹ Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

14

# Описание решения: ПЭТ-бутылка – Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

### Форм-фактор

Пэт-бутылка

### Материал

Пластик ПЭТ, пленка, термоусадочная пленка, круговая этикетка

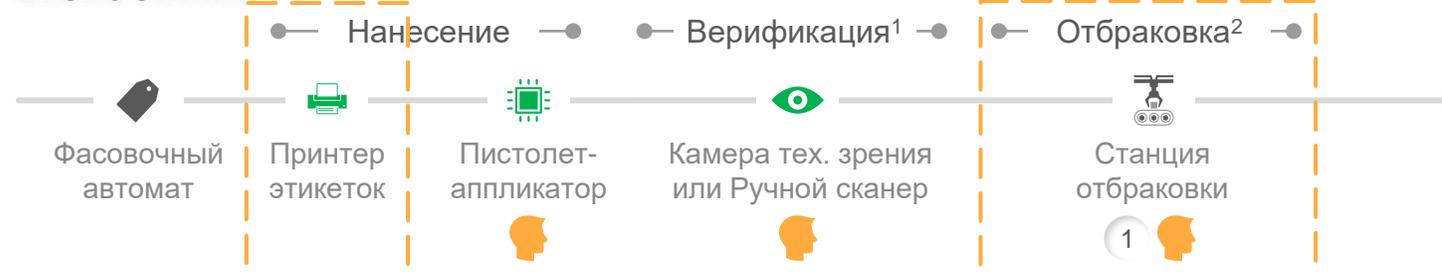
### Место нанесения

Боковая поверхность

### Тип решения

Ручное этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

15

# Описание решения: Ванночка/контейнер/ведро – Сверху на крышку – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

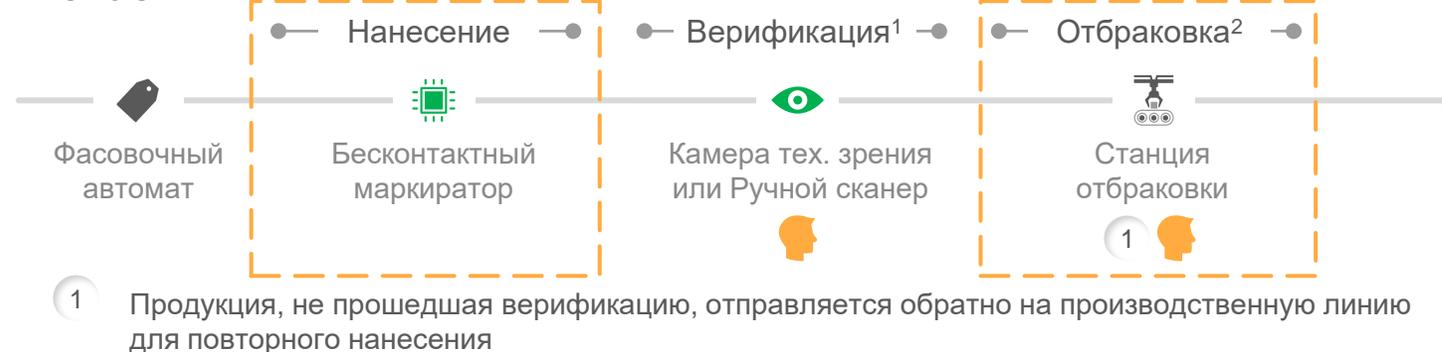
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Ванночка/контейнер/ведро
Материал	Пластик/этикетка/IMLэтикетка
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Ванночка/контейнер/ведро – Сверху на крышку – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

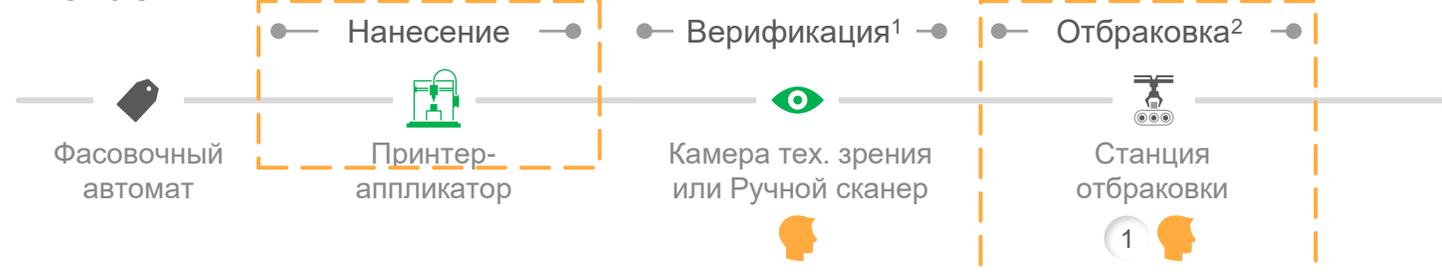
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Ванночка/контейнер/ведро
Материал	Пластик/этикетка/IMLэтикетка
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

17

# Описание решения: Ванночка/контейнер/ведро – Сверху на крышку – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

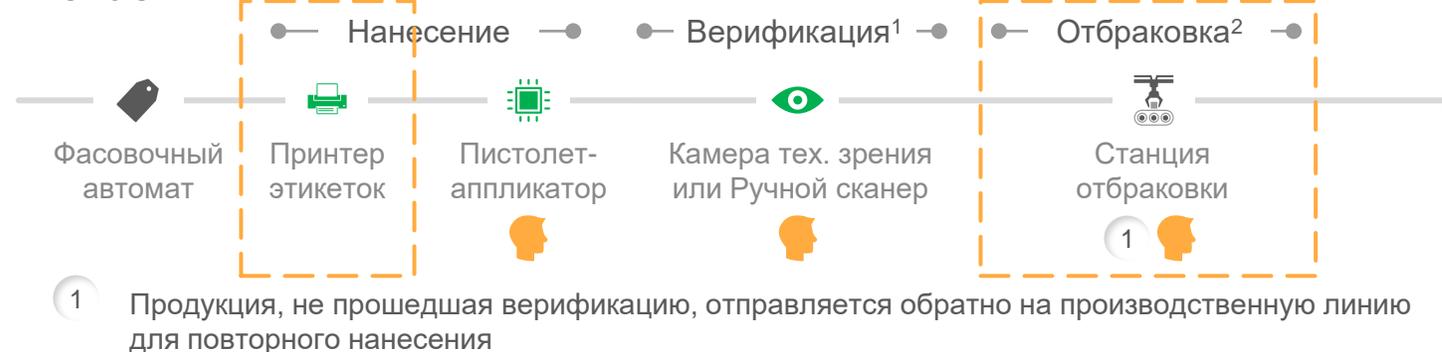
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Ванночка/контейнер/ведро
Материал	Пластик/этикетка/IMLэтикетка
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

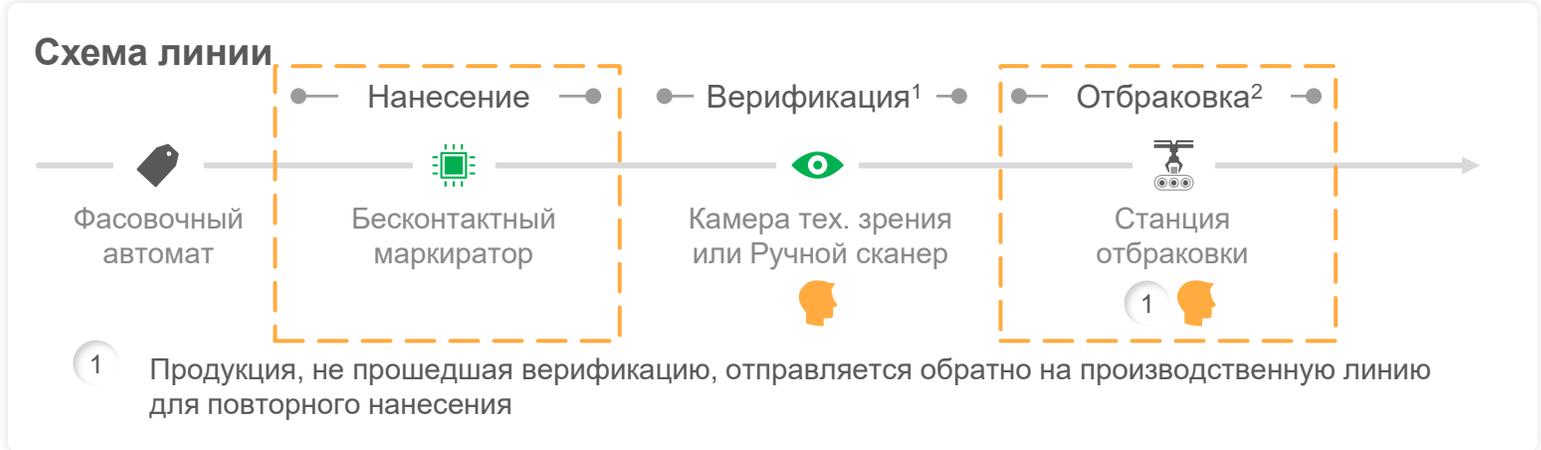
# Описание решения: Ванночка/контейнер/ведро – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

[К списку](#)

<b>Решение</b>	
<b>Форм-фактор</b>	Ванночка/контейнер/ведро
<b>Материал</b>	Пластик /круговая этикетка/IML этикетка
<b>Место нанесения</b>	Боковая поверхность
<b>Тип решения</b>	Прямое нанесение



<b>Оборудование</b>	
<b>Типы оборудования</b>	<b>Примеры моделей<sup>3</sup></b>
<b>Опциональное:</b> Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор	<ul style="list-style-type: none"><li>• Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.</li><li>• Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320</li><li>• Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.</li><li>• LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.</li><li>• BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.</li><li>• Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.</li><li>• Hitachi. Модель UX-D161W.</li><li>• LeadJet. Модели: V150, T610, T680.</li></ul>
<b>Обязательное:</b> Камера тех. зрения или ручной сканер	

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации  
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии  
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Ванночка/контейнер/ведро – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

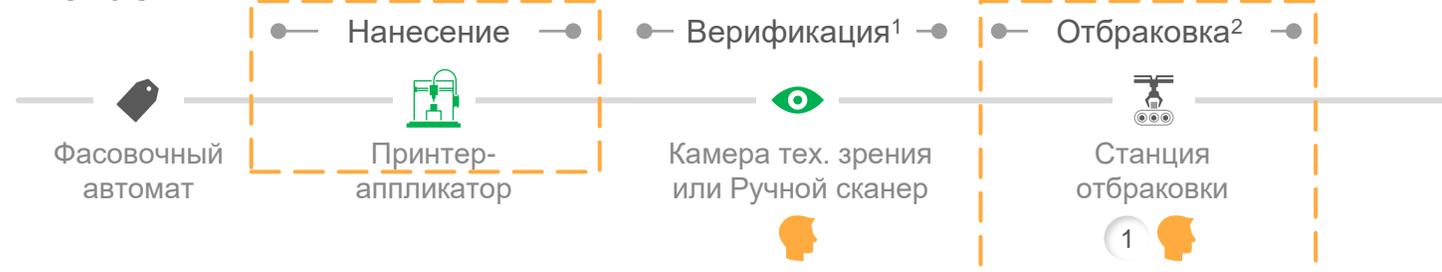
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Ванночка/контейнер/ведро
Материал	Пластик /круговая этикетка/IML этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

20

# Описание решения: Ванночка/контейнер/ведро –Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

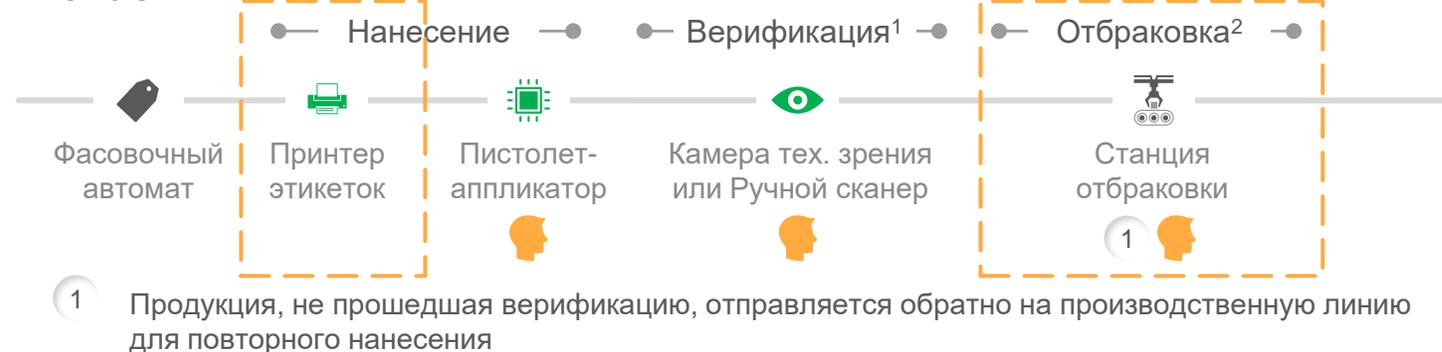
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Ванночка/контейнер/ведро
Материал	Пластик /круговая этикетка/IML этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Ванночка/контейнер/ведро – Дно – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

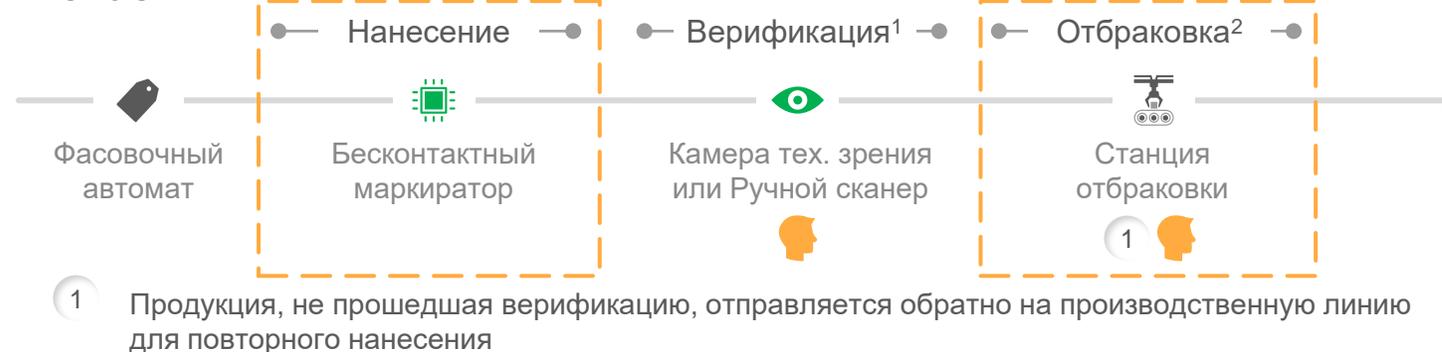
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Ванночка/контейнер/ведро
Материал	Пластик/этикетка
Место нанесения	Дно
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

22

# Описание решения: Ванночка/контейнер/ведро – Дно – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

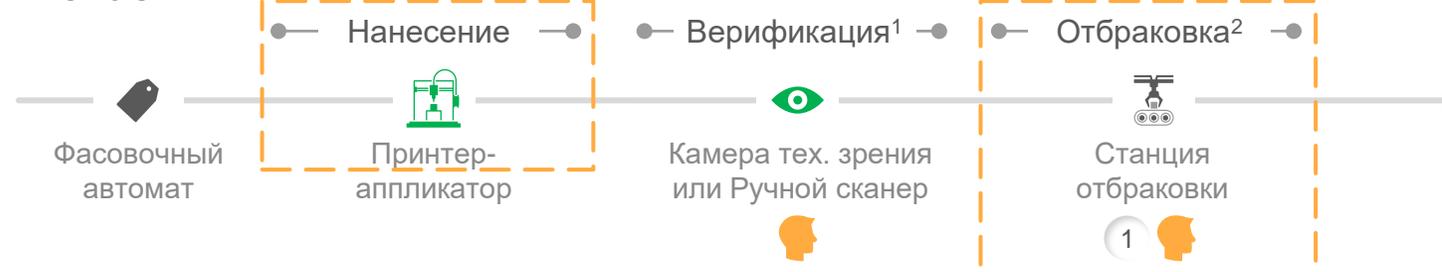
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Ванночка/контейнер/ведро
Материал	Пластик/этикетка
Место нанесения	Дно
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



¹ Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Ванночка/контейнер/ведро – Дно – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

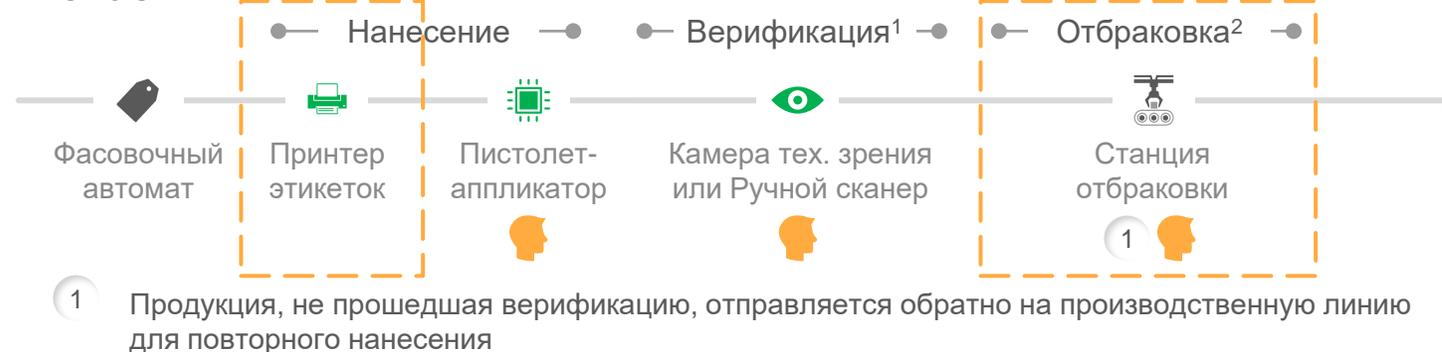
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Ванночка/контейнер/ведро
Материал	Пластик
Место нанесения	Дно
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

24

# Описание решения: Металлическая банка – Сверху на крышку – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

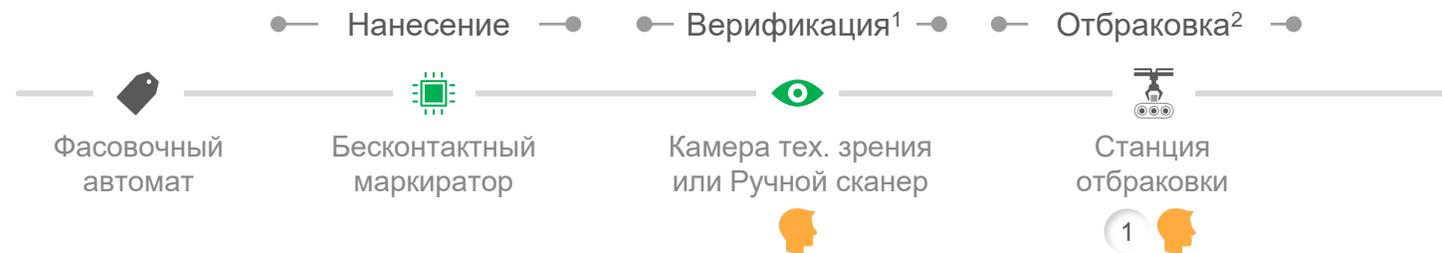
Форм-фактор: Металлическая банка

Материал: Жесть

Место нанесения: Сверху на крышку

Тип решения: Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный, термотрансферный маркиратор, лазерный маркиратор (требуется подготовленная поверхность – праймер)

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.



Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении



Может потребоваться участие оператора линии



Оборудование для маркировки

25

# Описание решения: Металлическая банка – Сверху на крышку – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

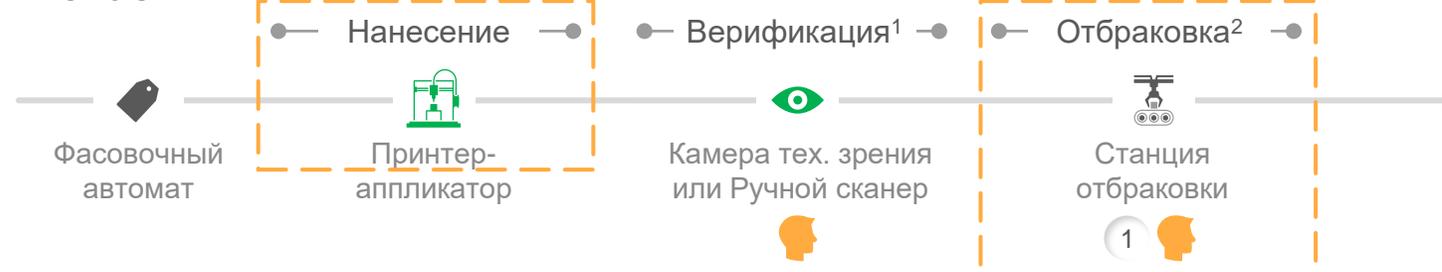
**Форм-фактор**      Металлическая банка

**Материал**      Жесть

**Место нанесения**      Сверху на крышку

**Тип решения**      Автоматическое  
этикетирование

## Схема линии



¹ Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

26

# Описание решения: Металлическая банка – Сверху на крышку – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

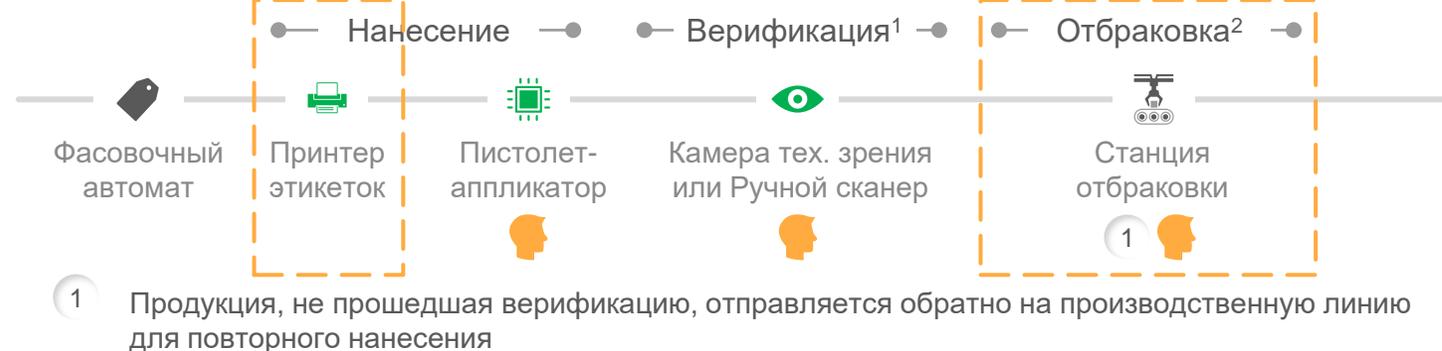
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Металлическая банка
Материал	Жесть
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

27

# Описание решения: Металлическая банка – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

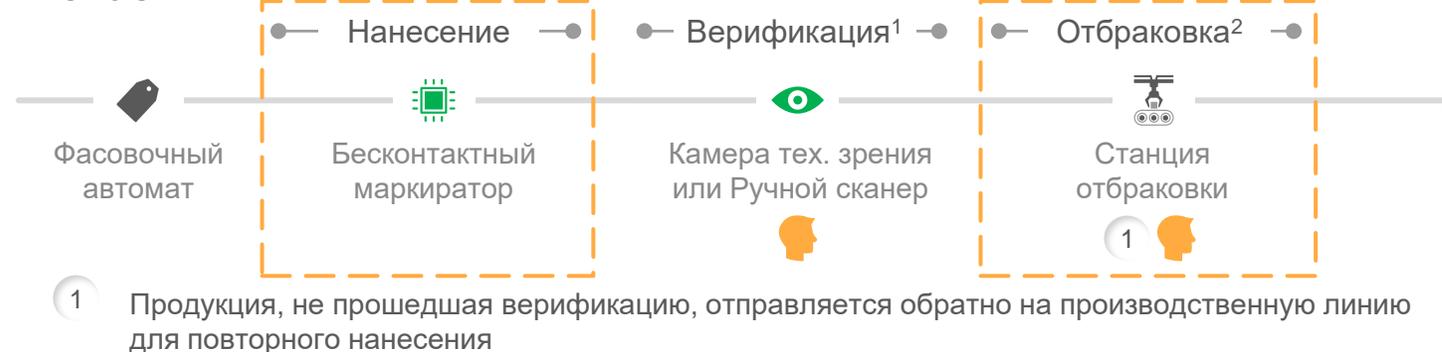
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Металлическая банка
Материал	Жесть, бумажная этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Металлическая банка – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

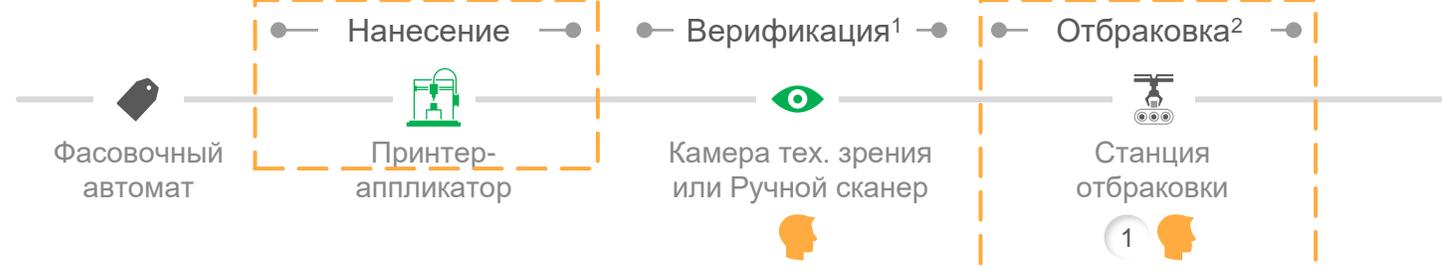
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Металлическая банка
Материал	Жесть, бумажная этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Металлическая банка – Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

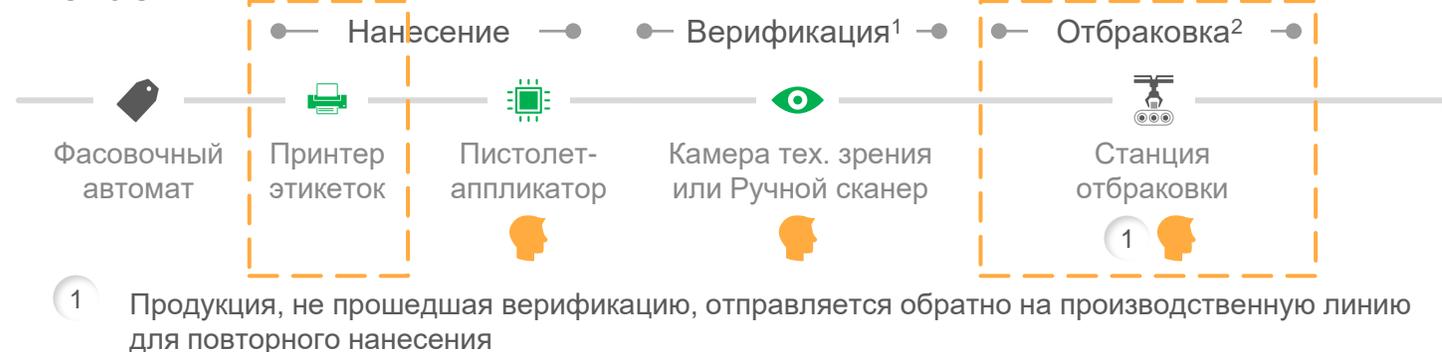
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Металлическая банка
Материал	Жесть, бумажная этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

30

# Описание решения: Металлическая банка – Дно – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

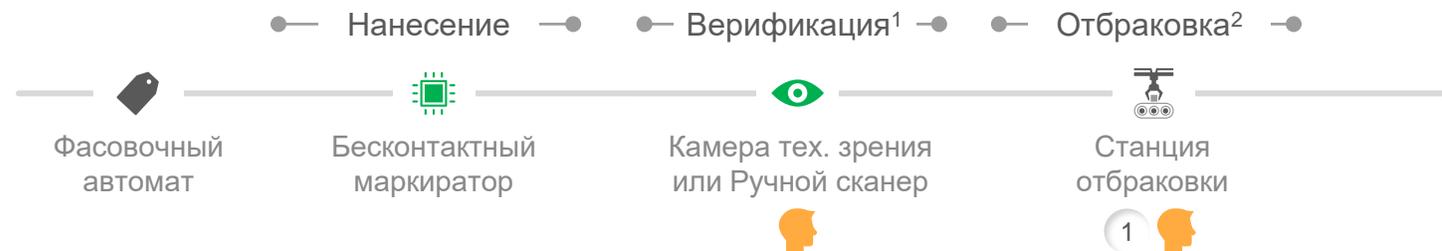
**Форм-фактор** Металлическая банка

**Материал** Жесть

**Место нанесения** Дно

**Тип решения** Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.



Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении



Может потребоваться участие оператора линии



Оборудование для маркировки

# Описание решения: Металлическая банка – Дно – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

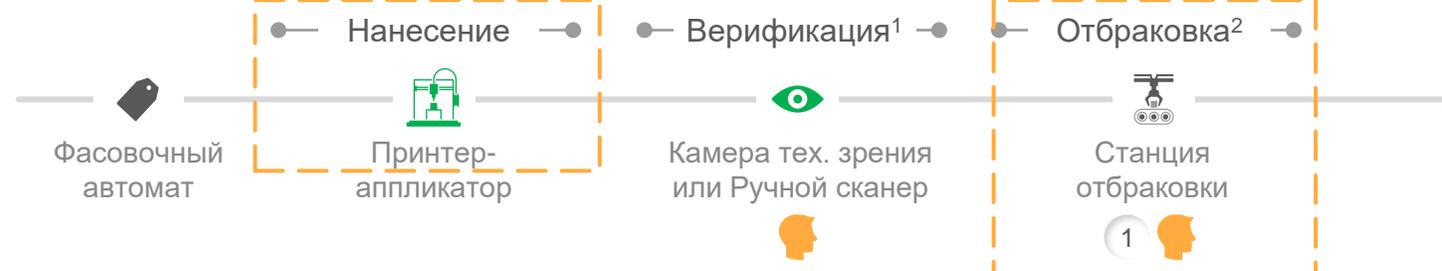
Форм-фактор: Металлическая банка

Материал: Жесть

Место нанесения: Дно

Тип решения: Автоматическое этикетирование

## Схема линии



<sup>1</sup> Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

32

# Описание решения: Металлическая банка – Дно – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

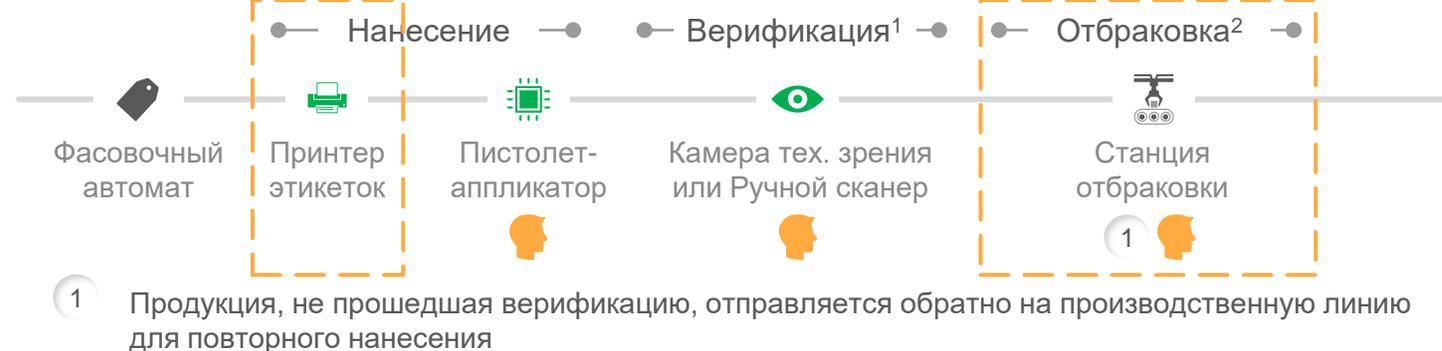
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Металлическая банка
Материал	Жесть
Место нанесения	Дно
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

33

# Описание решения: Завернутая упаковка – Лицевая сторона – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

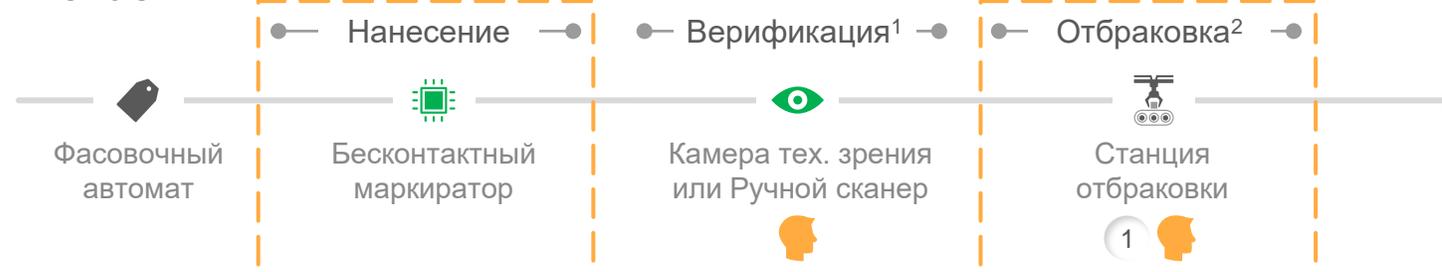
**Форм-фактор** Завернутая упаковка

**Материал** Фольга, кашированная фольга, пергамент, линкавер, флоупак

**Место нанесения** Лицевая сторона

**Тип решения** Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор, (требуется подготовленная поверхность – праймер)

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

34

# Описание решения: Завернутая упаковка – Лицевая сторона – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

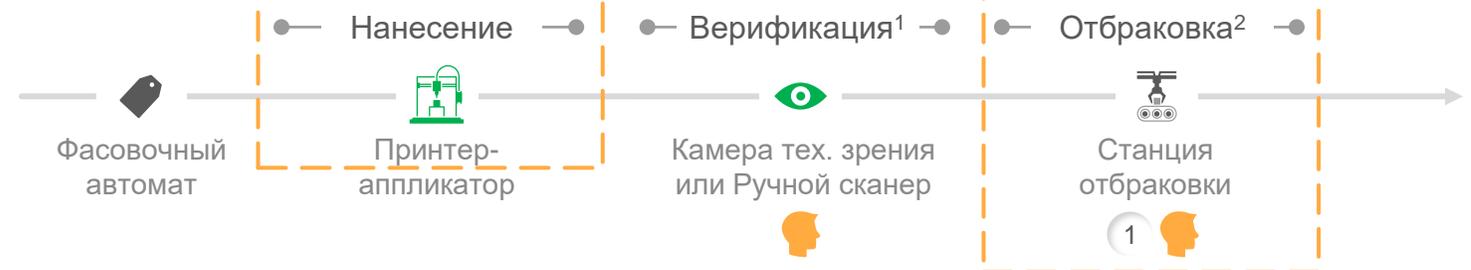
**Форм-фактор** Завернутая упаковка

**Материал** Фольга, кашированная фольга, пергамент, линкавер, флоупак

**Место нанесения** Лицевая сторона

**Тип решения** Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

 Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

 Может потребоваться участие оператора линии

 Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Завернутая упаковка – Лицевая сторона – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

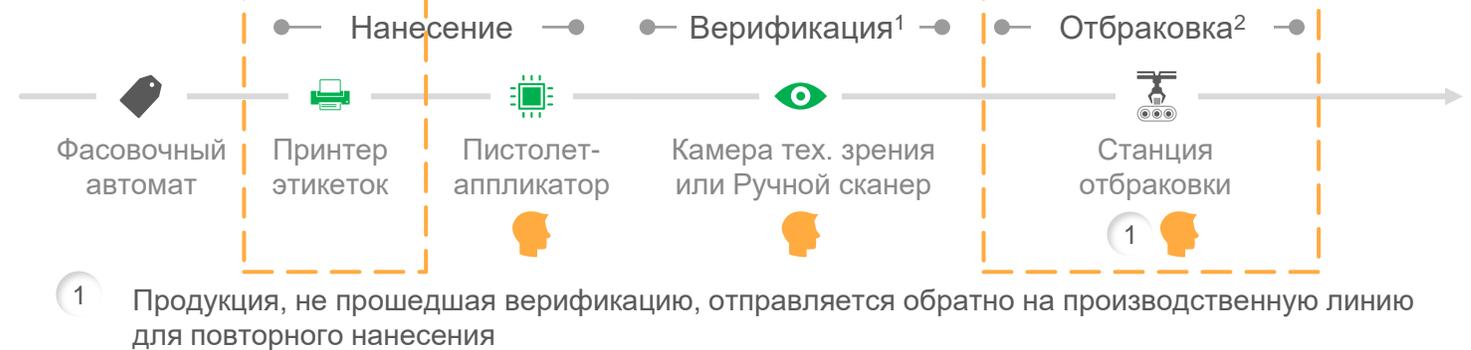
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Завернутая упаковка
Материал	Фольга, кашированная фольга, пергамент, линкавер, флоупак
Место нанесения	Лицевая сторона
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Завернутая упаковка – Торцевая сторона – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

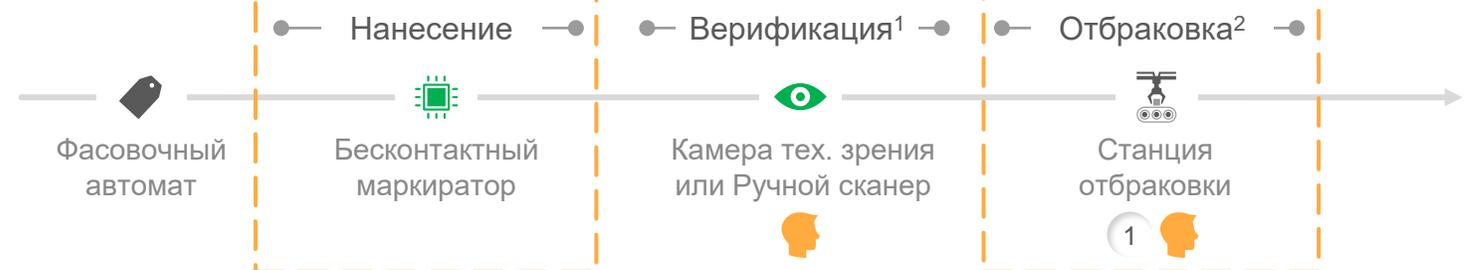
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Завернутая упаковка
Материал	Фольга, кашированная фольга, пергамент, линкавер, флоупак
Место нанесения	Торцевая сторона
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный, термотрансферный или лазерный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

37

# Описание решения: Завернутая упаковка – Торцевая сторона – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

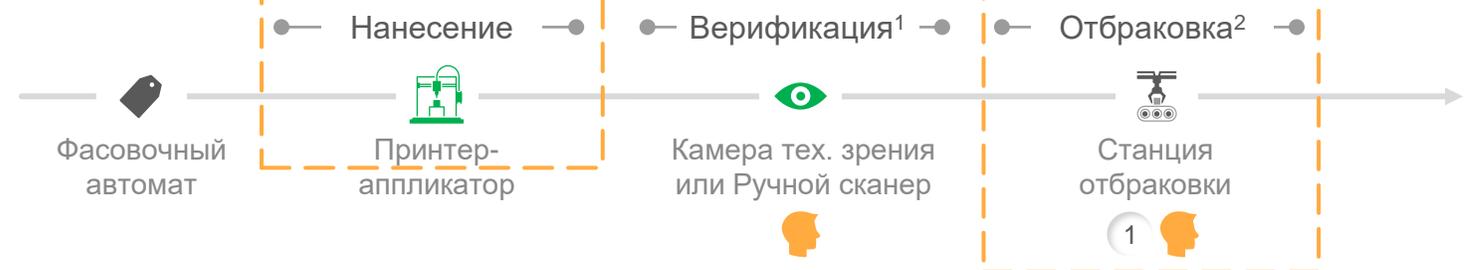
**Форм-фактор** Завернутая упаковка

**Материал** Фольга, кашированная фольга, пергамент, линкавер, флоупак

**Место нанесения** Торцевая сторона

**Тип решения** Автоматическое этикетирование

## Схема линии



<sup>1</sup> Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Завернутая упаковка – Торцевая сторона – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

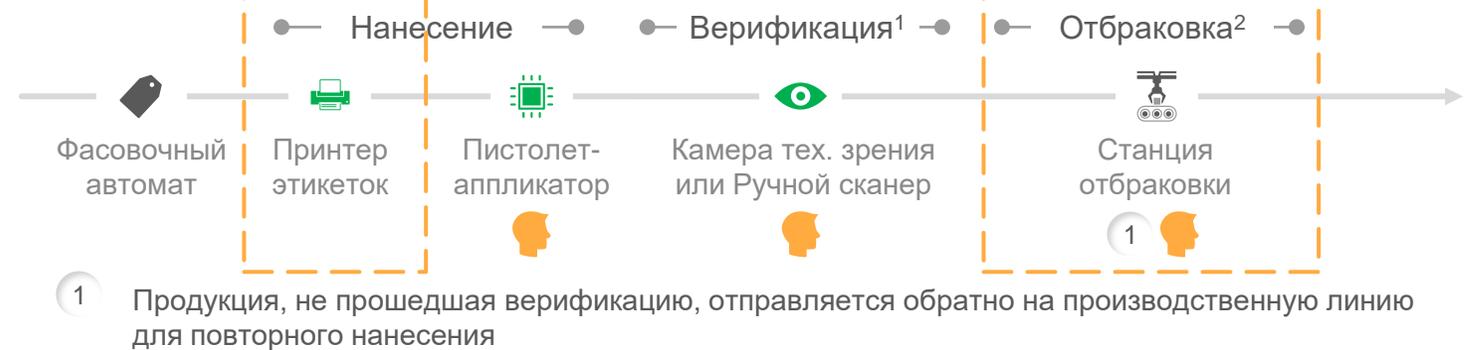
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Завернутая упаковка
Материал	Фольга, кашированная фольга, пергамент, линкавер, флоупак
Место нанесения	Торцевая сторона
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

**Опциональное:**  
Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

**Обязательное:**  
Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Завернутая упаковка – Клапан оборотной стороны – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

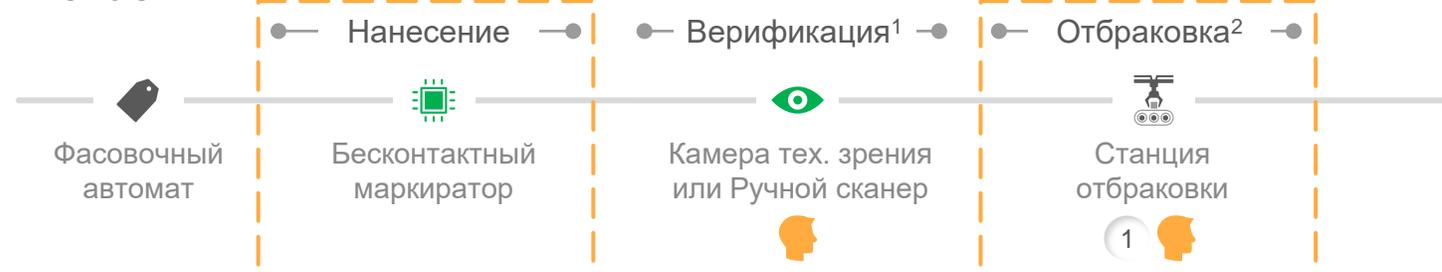
**Форм-фактор** Завернутая упаковка

**Материал** Фольга, кашированная фольга, пергамент, линкавер, флоупак

**Место нанесения** Клапан оборотной стороны

**Тип решения** Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный, термотрансферный или лазерный маркиратор.

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

40

# Описание решения: Завернутая упаковка – Клапан обратной стороны – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

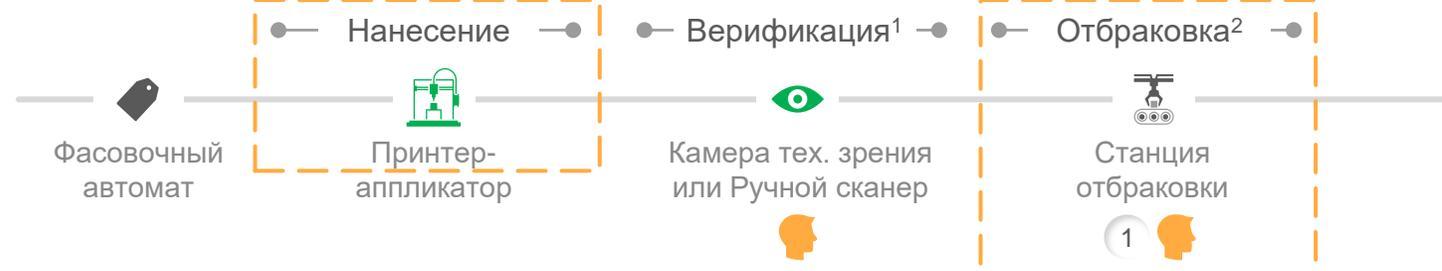
**Форм-фактор** Завернутая упаковка

**Материал** Фольга, кашированная фольга, пергамент, линкавер, флоупак

**Место нанесения** Клапан обратной стороны

**Тип решения** Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

41

# Описание решения: Завернутая упаковка – Клапан обратной стороны – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

### Форм-фактор

Завернутая упаковка

### Материал

Фольга, кашированная фольга, пергамент, линкавер, флоупак

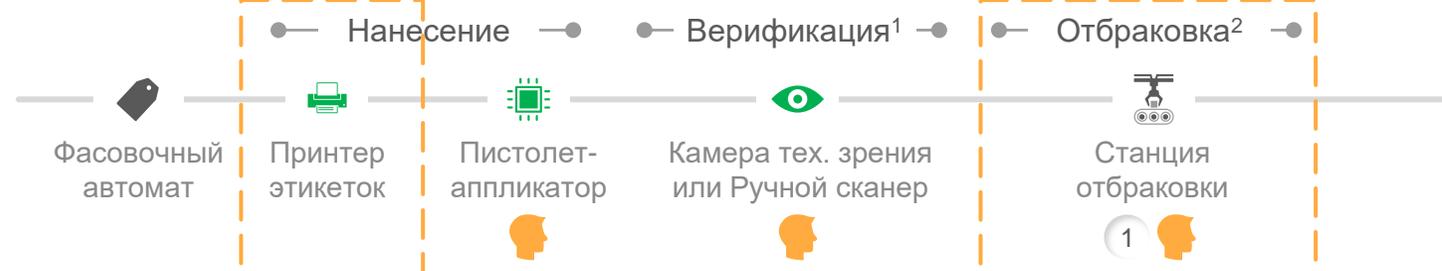
### Место нанесения

Клапан обратной стороны

### Тип решения

Ручное этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Картонная упаковка – Лицевая сторона – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

[К списку](#)

## Решение

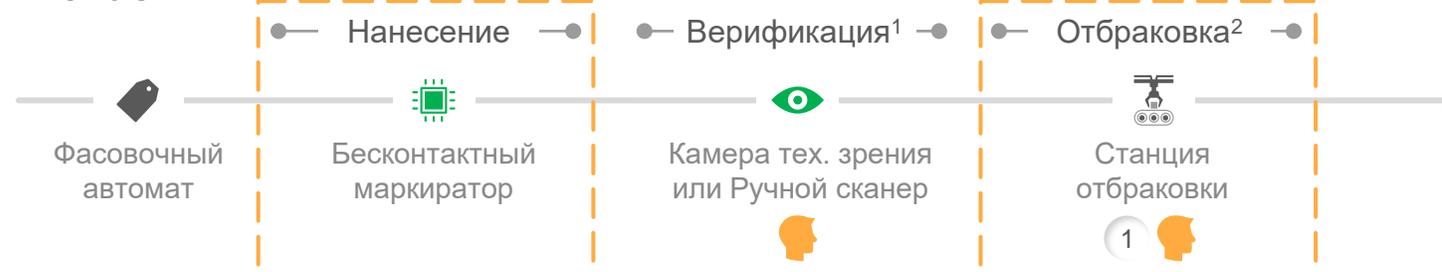
**Форм-фактор** Картонная упаковка

**Материал** Картон

**Место нанесения** Лицевая сторона

**Тип решения** Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный, термотрансферный или лазерный маркиратор (требуется подготовленная поверхность – праймер)

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

 Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

 Может потребоваться участие оператора линии

 Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Картонная упаковка – Лицевая сторона – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

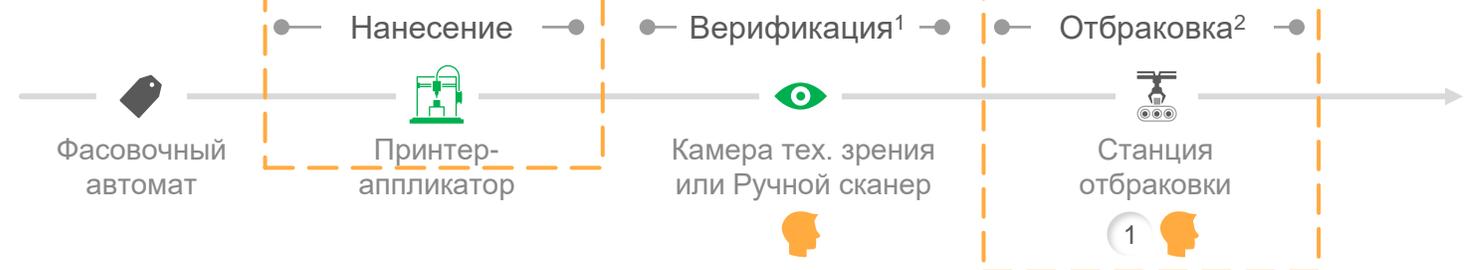
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Картонная упаковка
Материал	Картон
Место нанесения	Лицевая сторона
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

44

# Описание решения: Картонная упаковка – Лицевая сторона – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

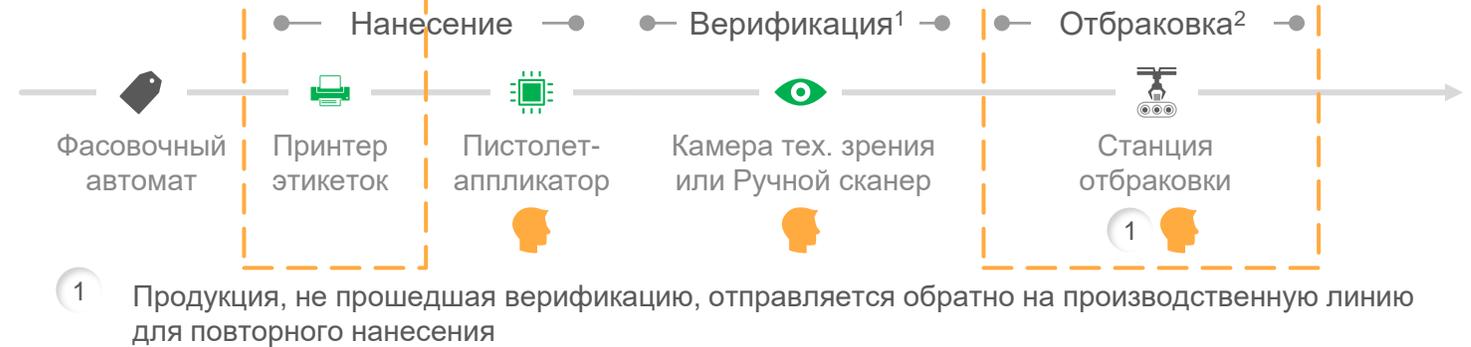
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Картонная упаковка
Материал	Картон
Место нанесения	Лицевая сторона
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

45

# Описание решения: Картонная упаковка – Торцевая сторона – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

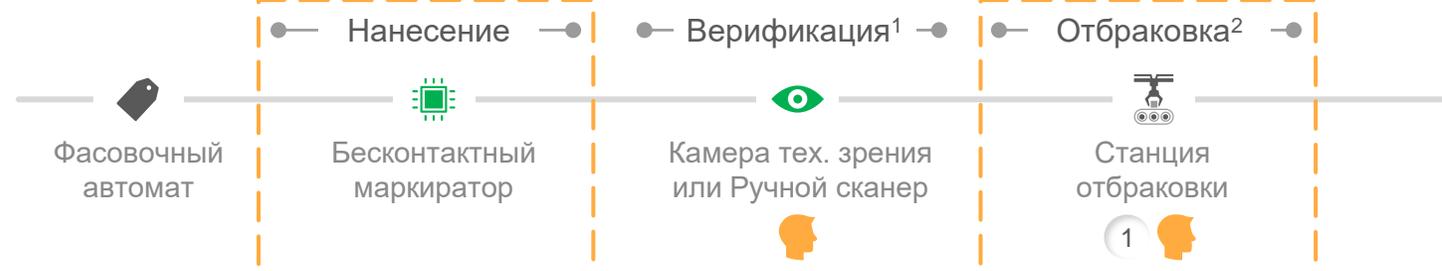
Форм-фактор Картонная упаковка

Материал Картон

Место нанесения Торцевая сторона

Тип решения Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

 Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

 Может потребоваться участие оператора линии

 Оборудование для маркировки

# Описание решения: Картонная упаковка – Торцевая сторона – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

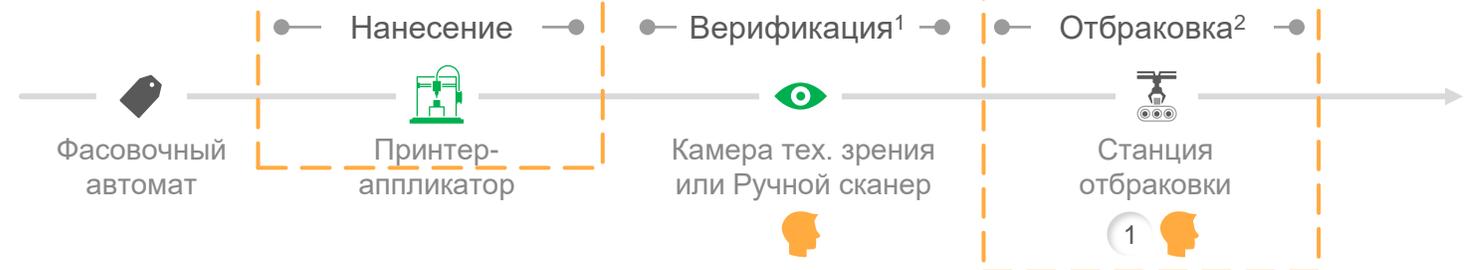
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Картонная упаковка
Материал	Картон
Место нанесения	Торцевая сторона
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Картонная упаковка – Торцевая сторона – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

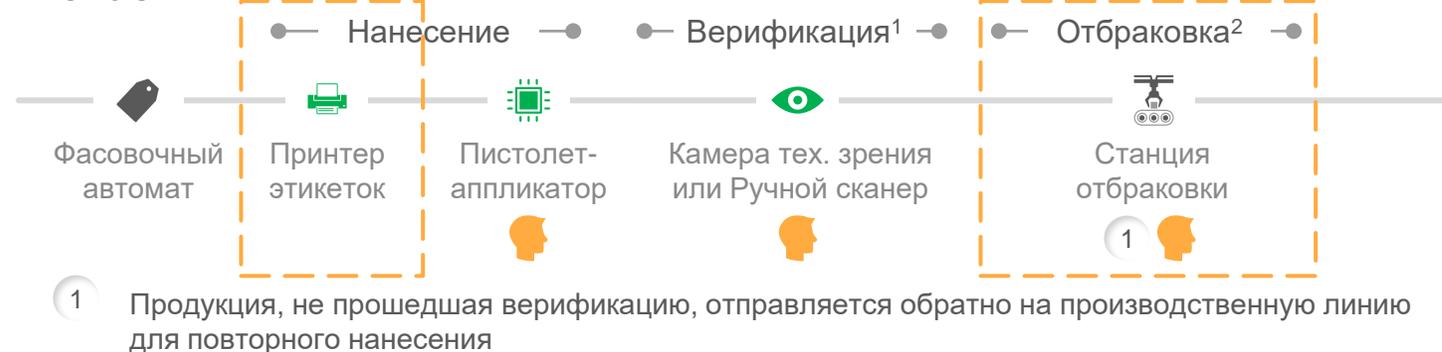
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Картонная упаковка
Материал	Картон
Место нанесения	Торцевая сторона
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Оptionальное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Оptionальное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak – Сверху на крышку – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

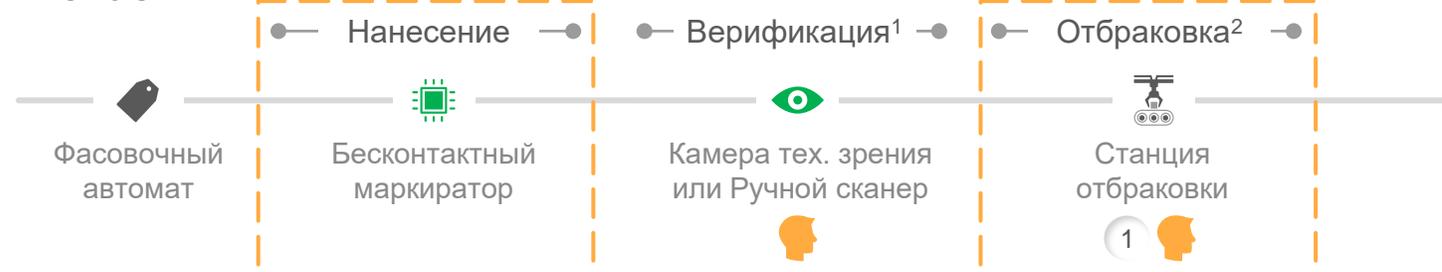
**Форм-фактор** Упаковка Tetra-Pak/  
Pure-Pak

**Материал** Пластик (крышка)

**Место нанесения** Сверху на крышку

**Тип решения** Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный, термотрансферный или лазерный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

49

# Описание решения: Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak – Сверху на крышку – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

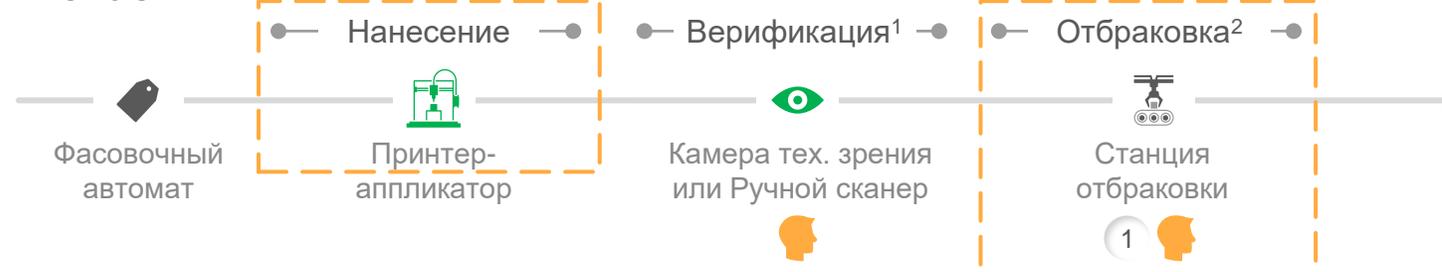
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak
Материал	Пластик (крышка)
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

50

# Описание решения: Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak – Сверху на крышку – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

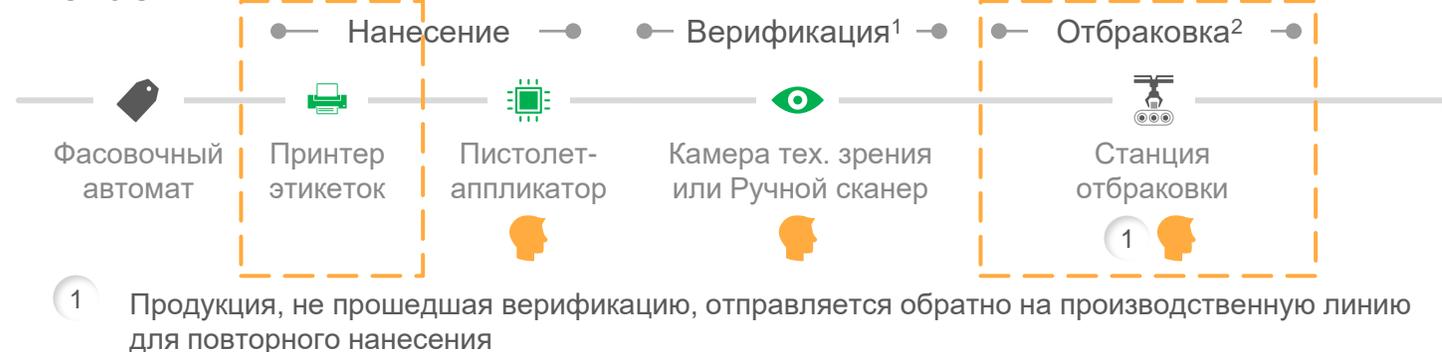
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak
Материал	Пластик (крышка)
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

**Опциональное:**  
Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

**Обязательное:**  
Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21 и др.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором) и др.
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400 и др.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W и др.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1 и др.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600 и др.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором) и др.
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212 и др.
- Ручной аппликатор. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX и др.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

51

# Описание решения: Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

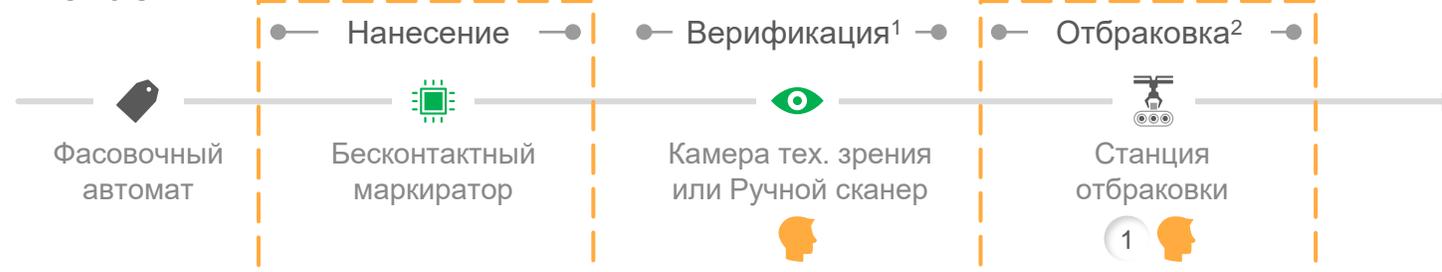
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak
Материал	Многослойный картон
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный, термотрансферный или лазерный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

52

# Описание решения: Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

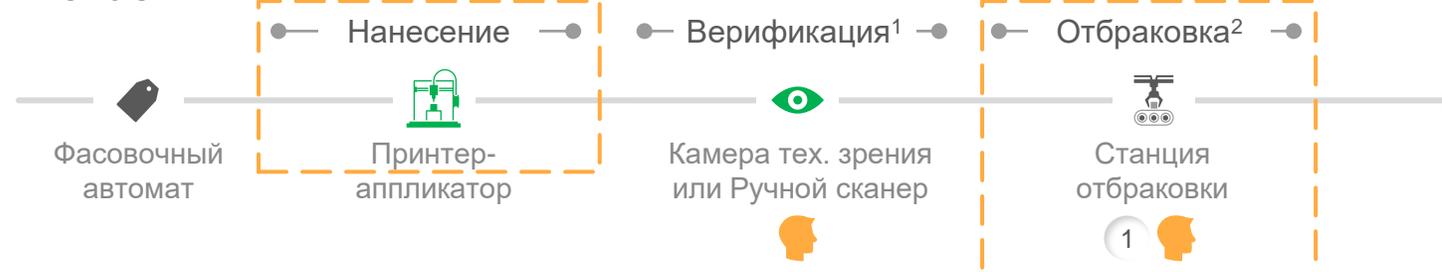
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak
Материал	Многослойный картон
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak – Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

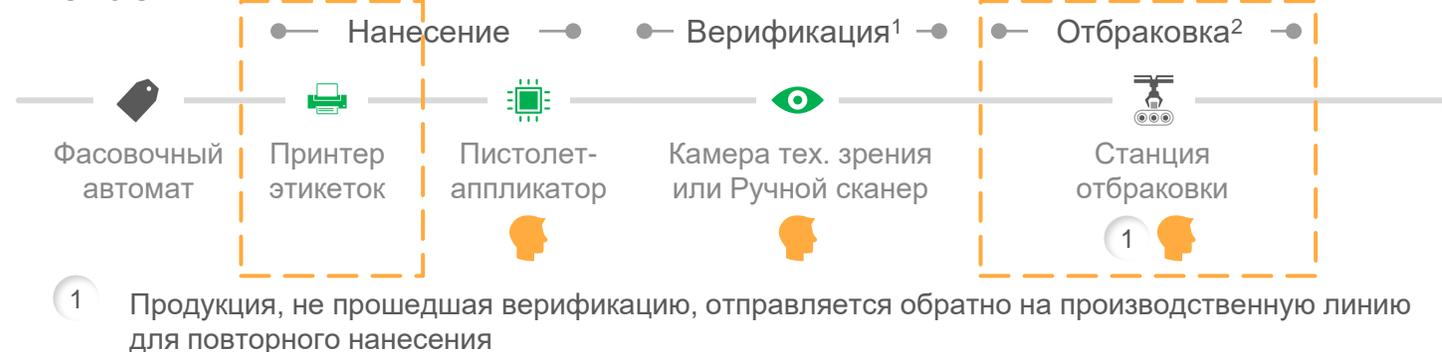
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak
Материал	Многослойный картон
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

**Опциональное:**  
Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

**Обязательное:**  
Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21 и др.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором) и др.
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400 и др.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W и др.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1 и др.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600 и др.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором) и др.
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212 и др.
- Ручной аппликатор. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX и др.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak – Верхняя грань – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

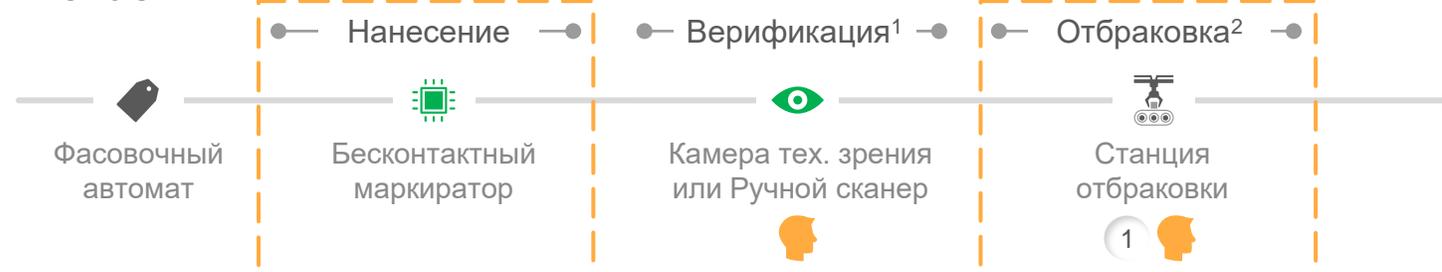
**Форм-фактор** Упаковка Tetra-Pak/  
Pure-Pak

**Материал** Многослойный картон

**Место нанесения** Верхняя грань

**Тип решения** Прямое нанесение

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный, термотрансферный или лазерный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

55

# Описание решения: Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak – Верхняя грань – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

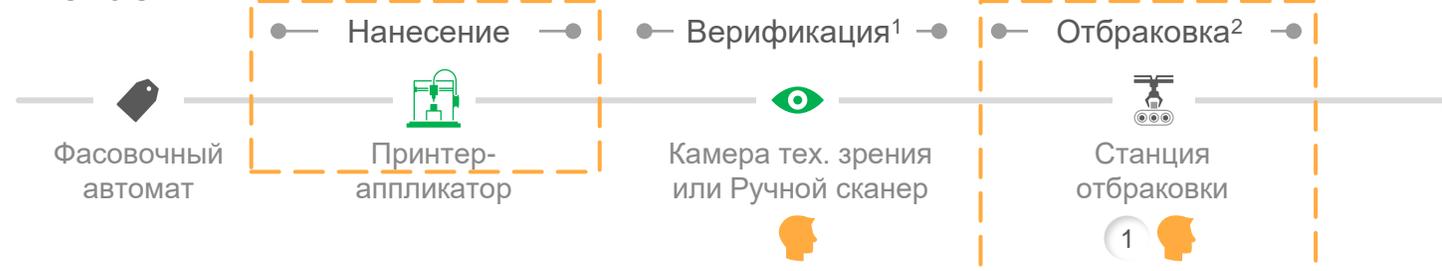
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak
Материал	Многослойный картон
Место нанесения	Верхняя грань
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak – Верхняя грань – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

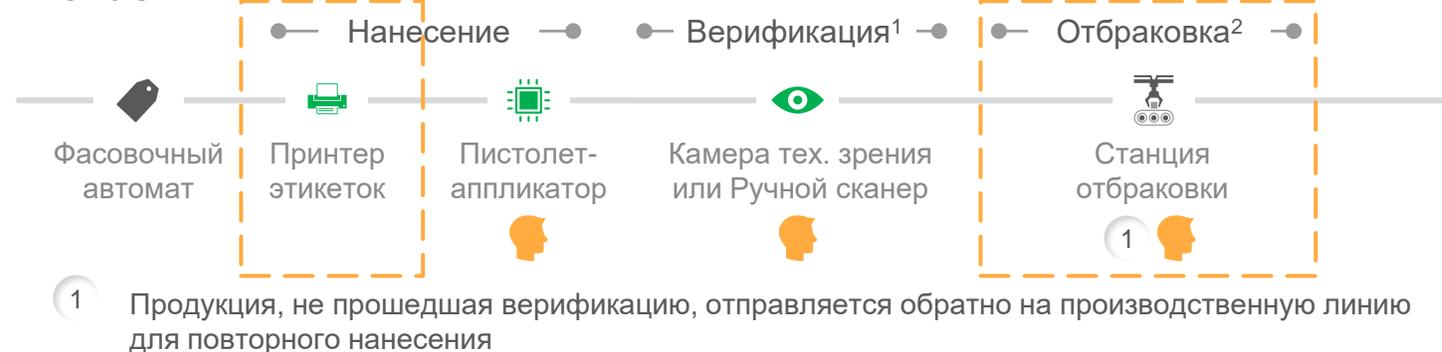
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка Tetra-Pak/ Pure-Pak
Материал	Многослойный картон
Место нанесения	Верхняя грань
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Оptionальное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Оptionальное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Мягкая упаковка Flow wrap/ Вакуумная упаковка – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

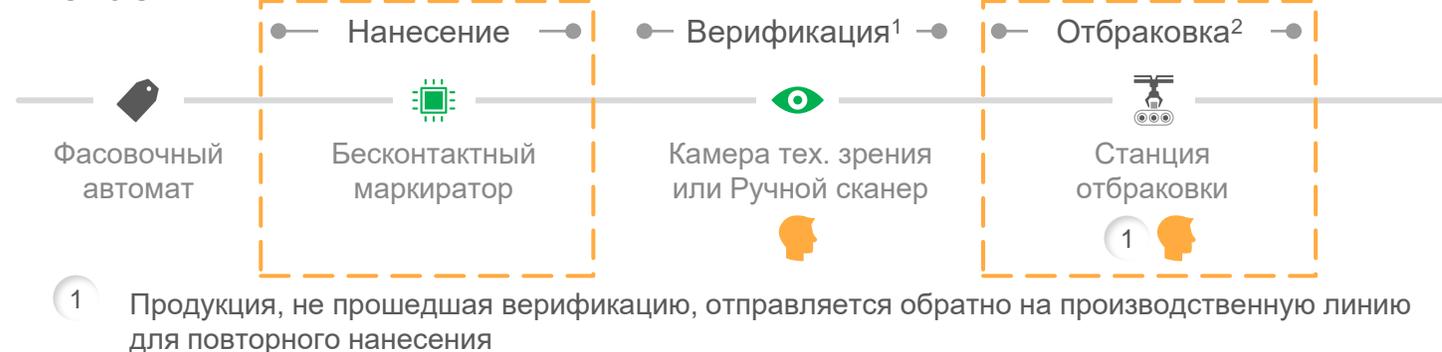
1

[К списку](#)

## Решение

Форм-фактор	Мягкая упаковка Flow wrap/ Вакуумная упаковка
Материал	Полимерная пленка, Силиконовое покрытие
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный  
или термотрансферный  
маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной  
сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

 Опциональное  
оборудование –  
не требуется при  
типографском нанесении

 Может  
потребоваться  
участие оператора  
линии

 Оборудование  
для маркировки

# Описание решения: Мягкая упаковка Flow wrap/ Вакуумная упаковка – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

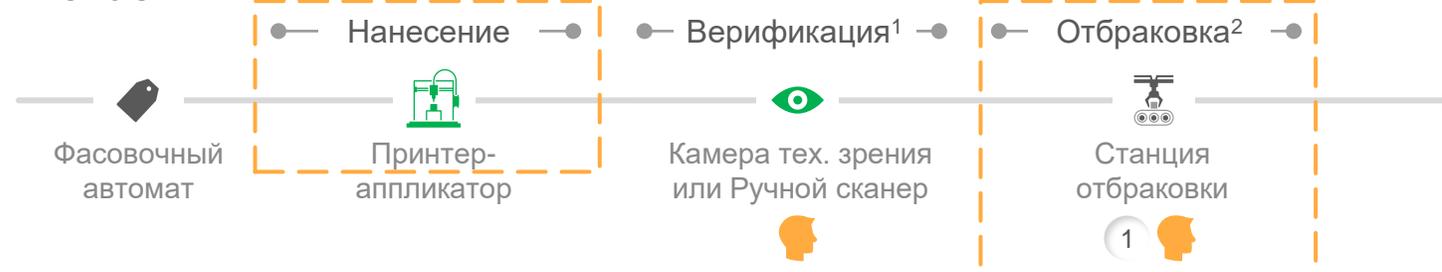
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Мягкая упаковка Flow wrap/ Вакуумная упаковка
Материал	Полимерная пленка, Силиконовое покрытие
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, М серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Мягкая упаковка Flow wrap/ Вакуумная упаковка – Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

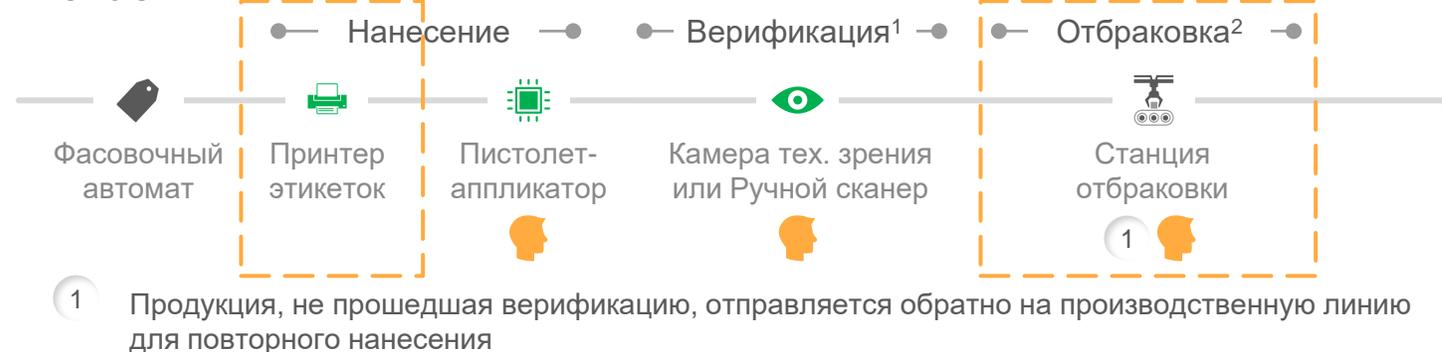
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Мягкая упаковка Flow wrap/ Вакуумная упаковка
Материал	Полимерная пленка, Силиконовое покрытие
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Оptionальное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Оptionальное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

60

# Описание решения: Пауч / Кувшин Ecoline / Дой пак – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

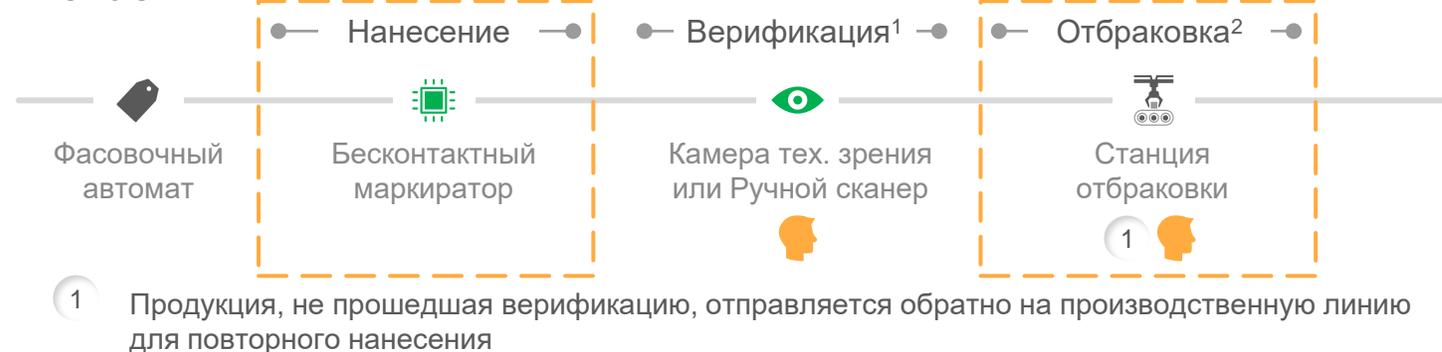
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Пауч / Кувшин Ecoline / Дой пак
Материал	Полимерная пленка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Пауч / Кувшин Ecoline / Дой пак – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

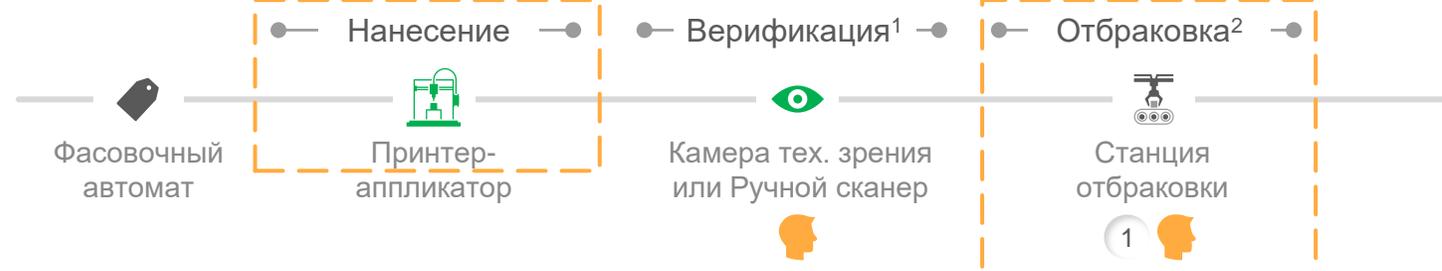
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Пауч / Кувшин Ecoline / Дой пак
Материал	Полимерная пленка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Пауч / Кувшин Ecoline / Дой пак – Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

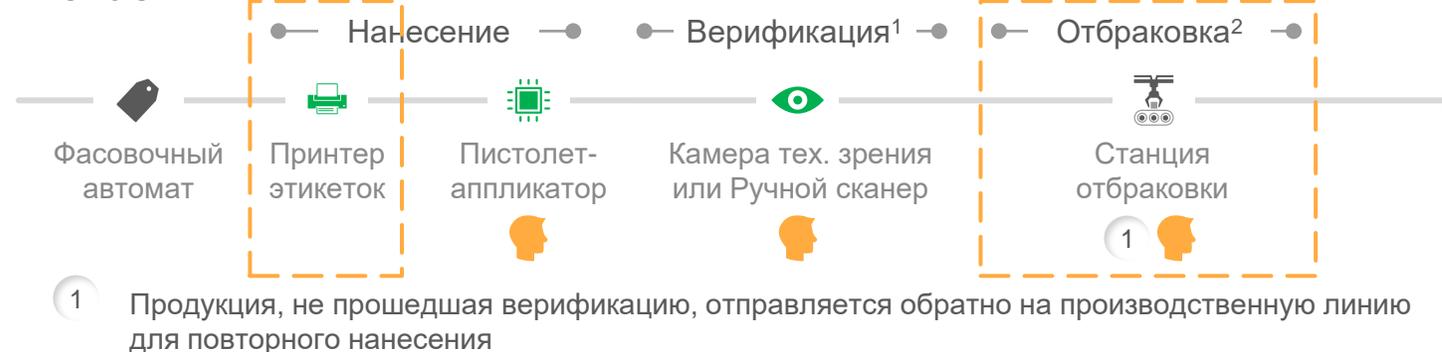
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Пауч / Кувшин Ecoline / Дой пак
Материал	Полимерная пленка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Стаканчики – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

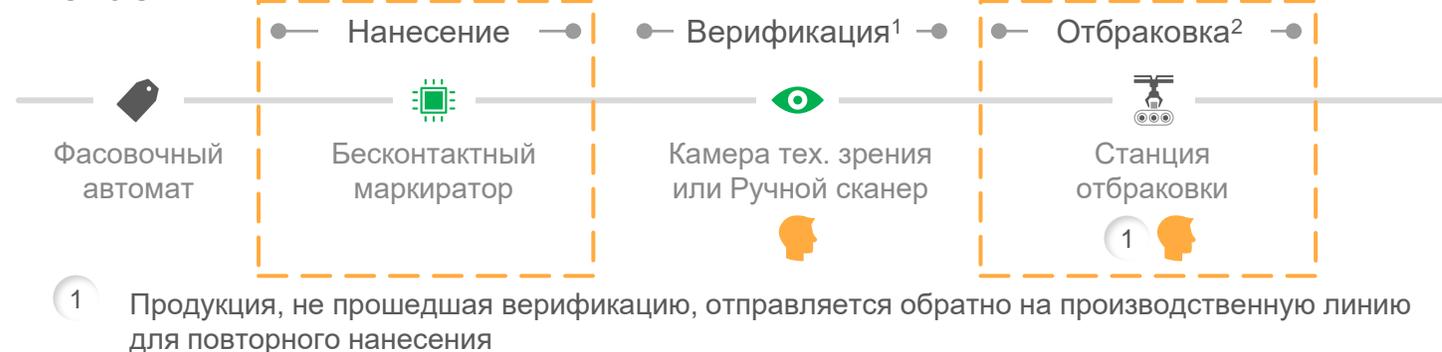
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стаканчики
Материал	Полипропилен, картон
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный  
или термотрансферный  
маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной  
сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное  
оборудование –  
не требуется при  
типографском нанесении

Может  
потребоваться  
участие оператора  
линии

Оборудование  
для маркировки

# Описание решения: Стаканчики – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

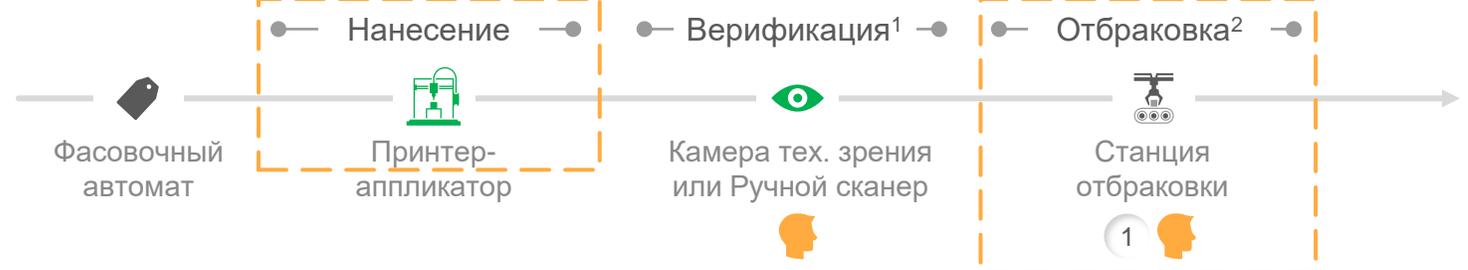
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стаканчики
Материал	Полипропилен, картон
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Стаканчики – Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

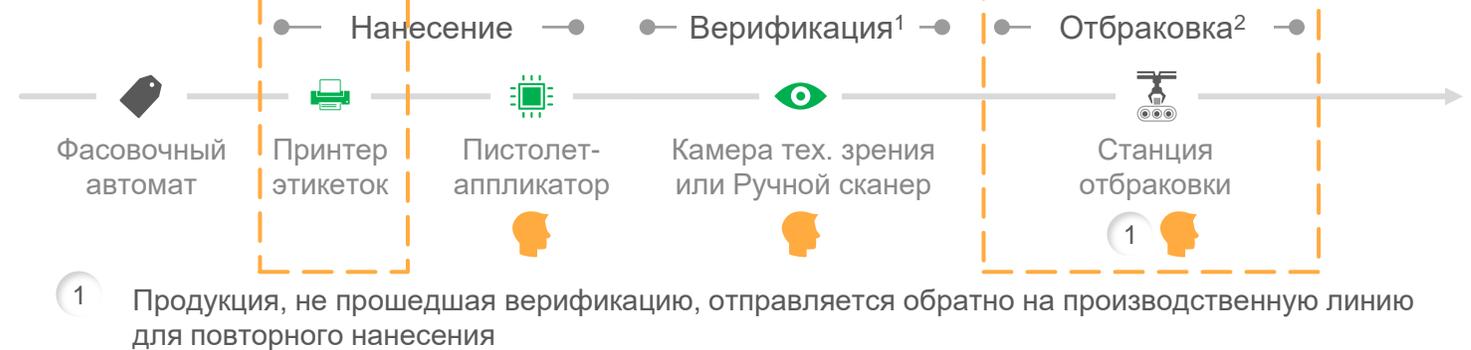
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стаканчики
Материал	Полипропилен, картон
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Стаканчики – Дно – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

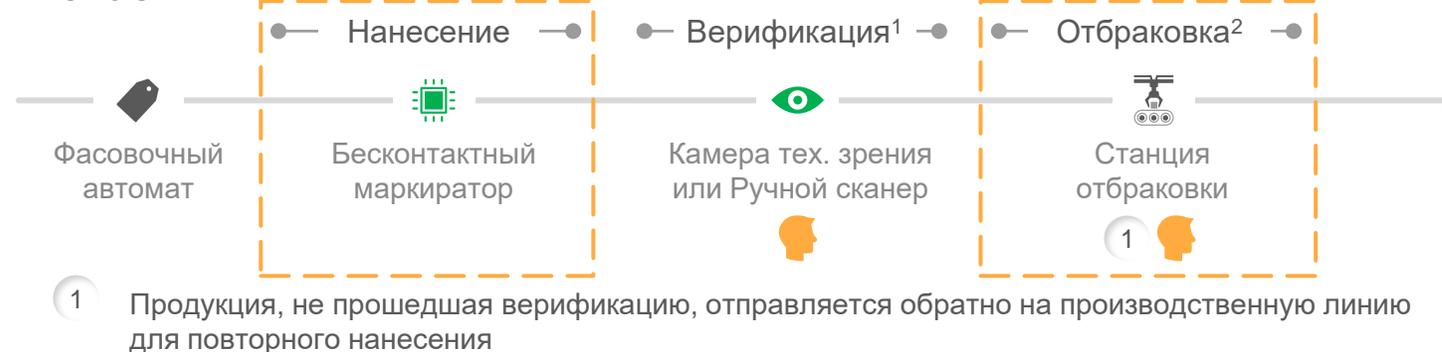
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стаканчики
Материал	Полипропилен, картон
Место нанесения	Дно
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Стаканчики – Дно – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

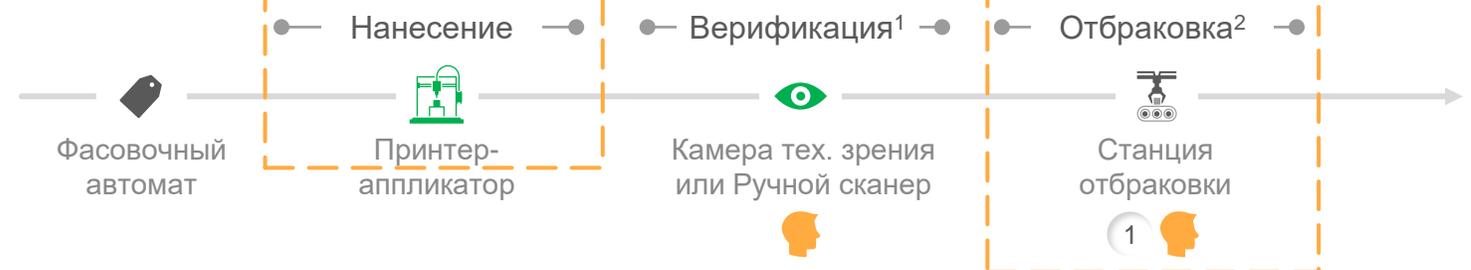
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стаканчики
Материал	Полипропилен, картон
Место нанесения	Дно
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



<sup>1</sup> Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, М серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Стаканчики – Дно – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

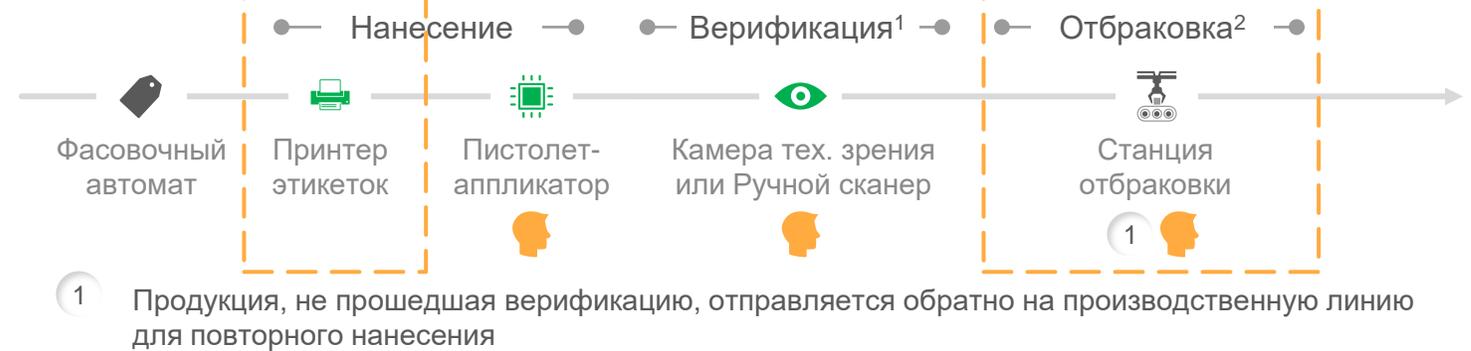
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стаканчики
Материал	Полипропилен, картон
Место нанесения	Дно
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Стаканчики – Верхняя грань– Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

К списку

## Решение

Форм-фактор

Стаканчики

Материал

Платинка, пластик  
(крышка с фиксатором)

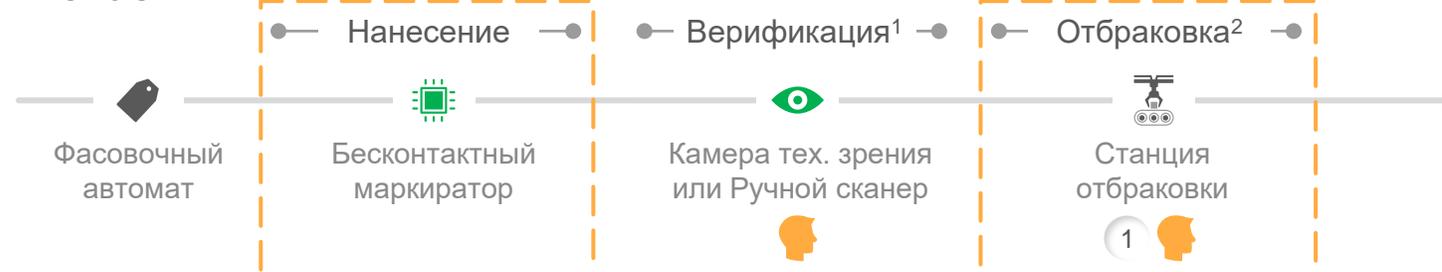
Место нанесения

Верхняя грань

Тип решения

Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Термоструйный или лазерный маркиратор (требуется подготовленная поверхность – праймер)

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 8520, Wolke m610, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: G230i, G320i.
- Markem Imaje. Модели: 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: TT3, TT5, TT10.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- LeadJet. Модели: T610, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

70

# Описание решения: Стаканчики – Верхняя грань – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

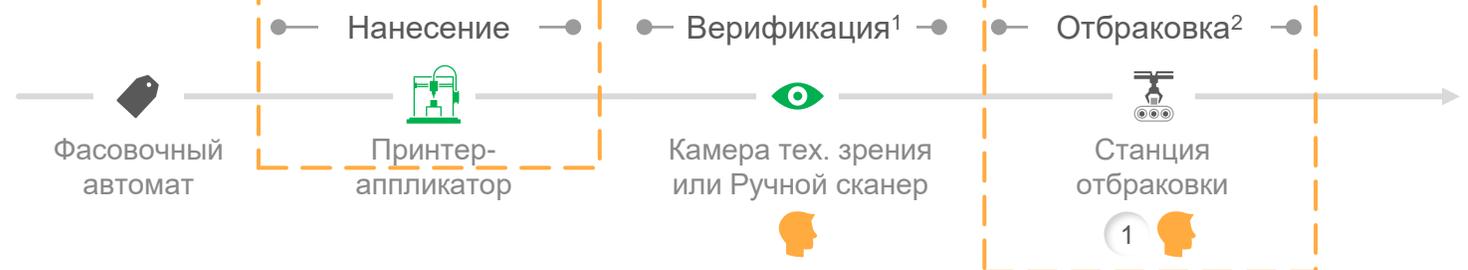
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стаканчики
Материал	Платинка, пластик (крышка с фиксатором)
Место нанесения	Верхняя грань
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



¹ Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Стаканчики – Верхняя грань – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

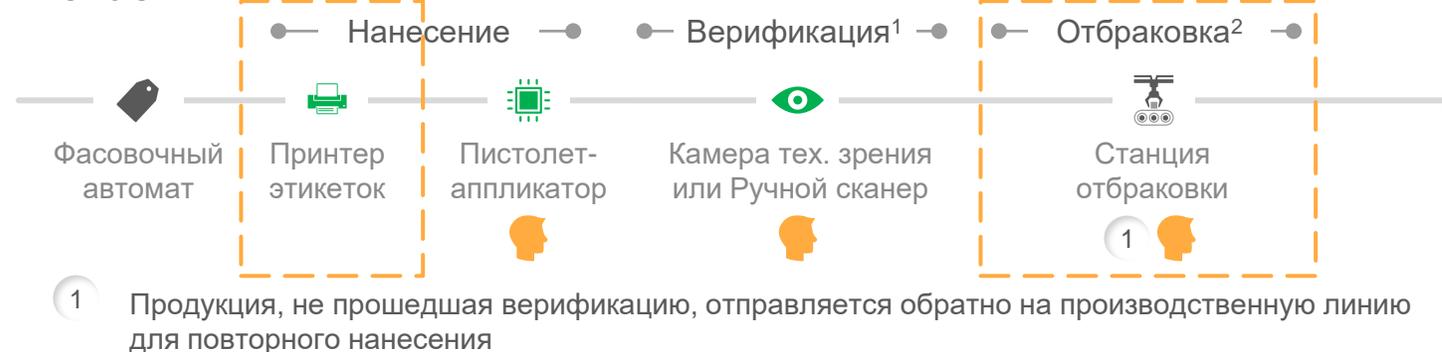
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стаканчики
Материал	Платинка, пластик (крышка с фиксатором)
Место нанесения	Верхняя грань
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Стеклоанная тара – Сверху на крышку – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

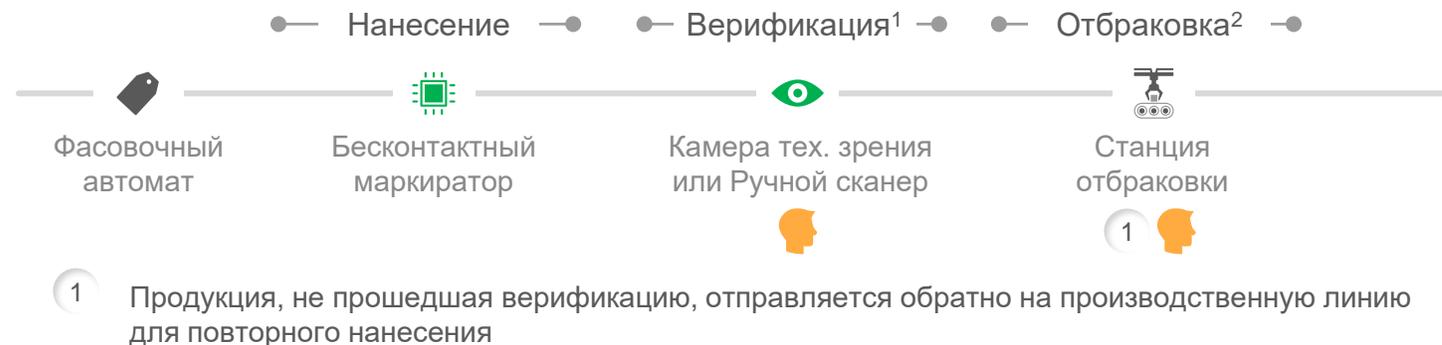
1

[К списку](#)

## Решение

Форм-фактор	Стеклоанная бутылка/банка
Материал	Металл (крышка)
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный, термотрансферный или лазерный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 3140, 3340, 3640.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i.
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200, SL C150, SL C350, Fiber Laser System.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86, BestCode 88/88S
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680, Лазер LeadJet (углекислотный 30 Ватт), LeadJet (ультрафиолетовый 3W).
- Macsa. Модели: ICON 10, K-1030 PLUS, K-1080 PLUS UHS.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.



Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении



Может потребоваться участие оператора линии



Оборудование для маркировки

73

# Описание решения: Стеклоанная тара – Сверху на крышку – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

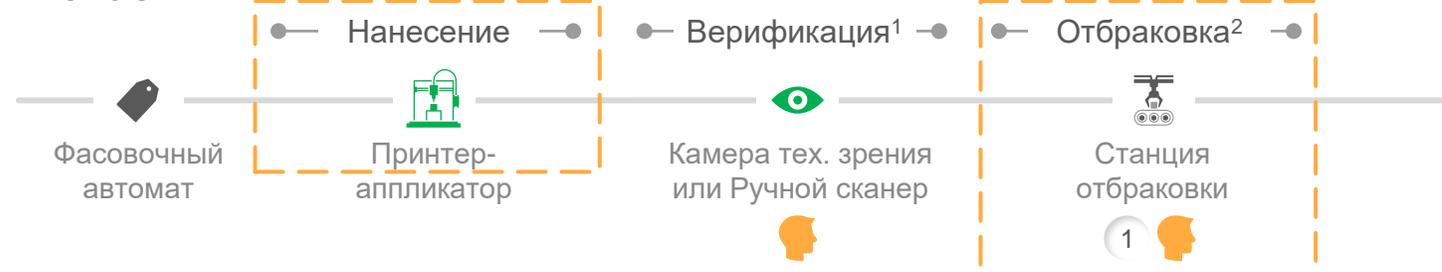
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стеклоанная бутылка/банка
Материал	Металл (крышка)
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Автоматическая этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

74

# Описание решения: Стеклоянная тара – Сверху на крышку – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

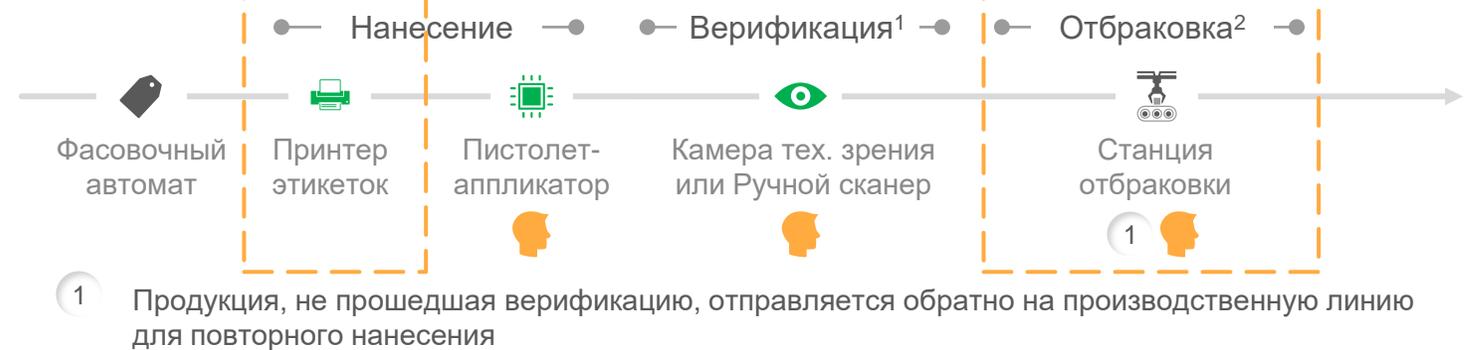
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стеклоянная бутылка/банка
Материал	Металл (крышка)
Место нанесения	Сверху на крышку
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Стеклоянная тара – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

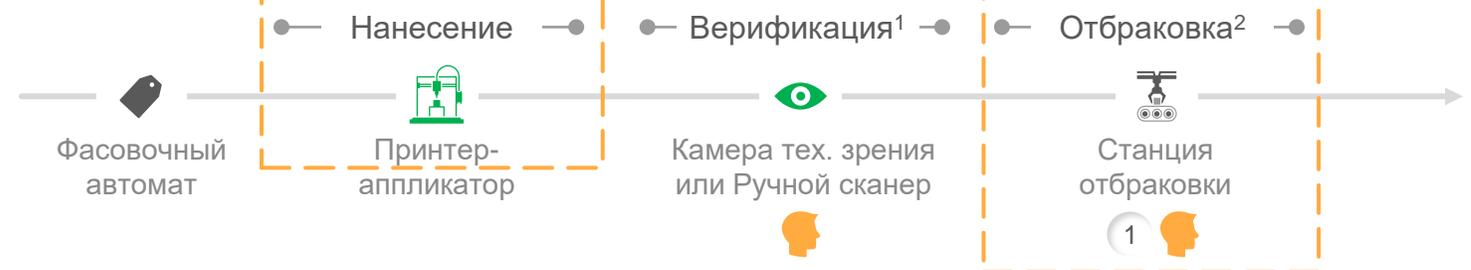
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стеклоянная бутылка/банка
Материал	Стекло, круговая этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическая этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

76

# Описание решения: Стеклоянная тара – Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

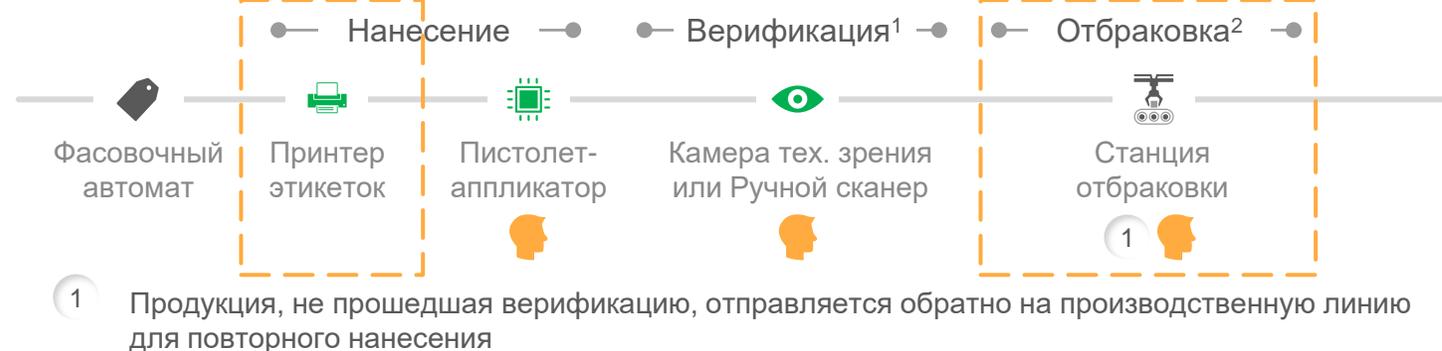
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Стеклоянная бутылка/банка
Материал	Стекло, круговая этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

**Опциональное:**  
Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

**Обязательное:**  
Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: ТТ41, ВР21.
- Honeywell. Модели: РС42Т, РМ42, I-Class, H-class, РХ940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Упаковка в виде цилиндра – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

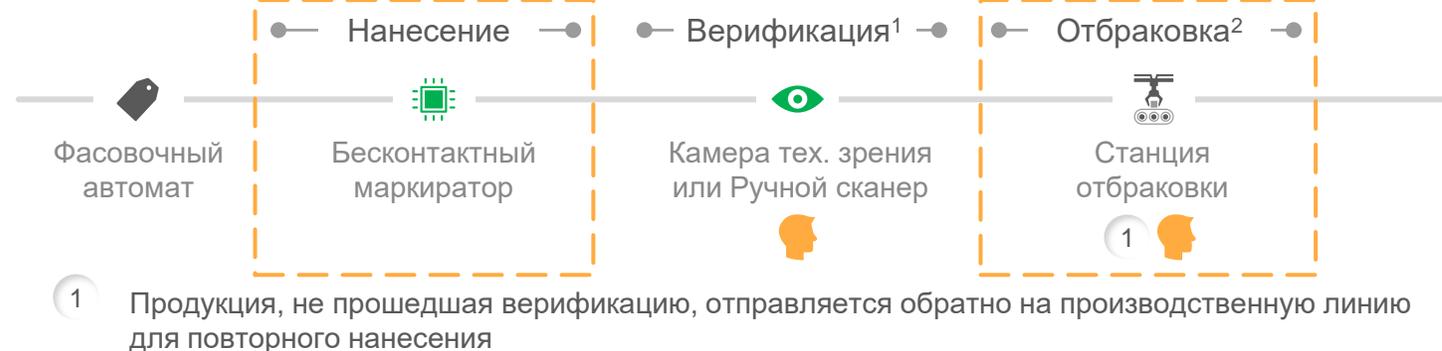
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка в виде цилиндра
Материал	Полимерная пленка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

78

# Описание решения: Упаковка в виде цилиндра – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

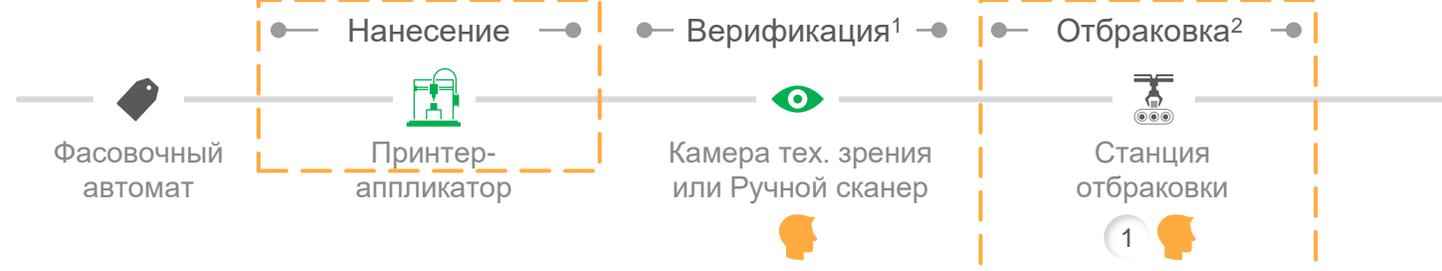
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка в виде цилиндра
Материал	Полимерная пленка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



¹ Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, М серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

79

# Описание решения: Упаковка в виде цилиндра – Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

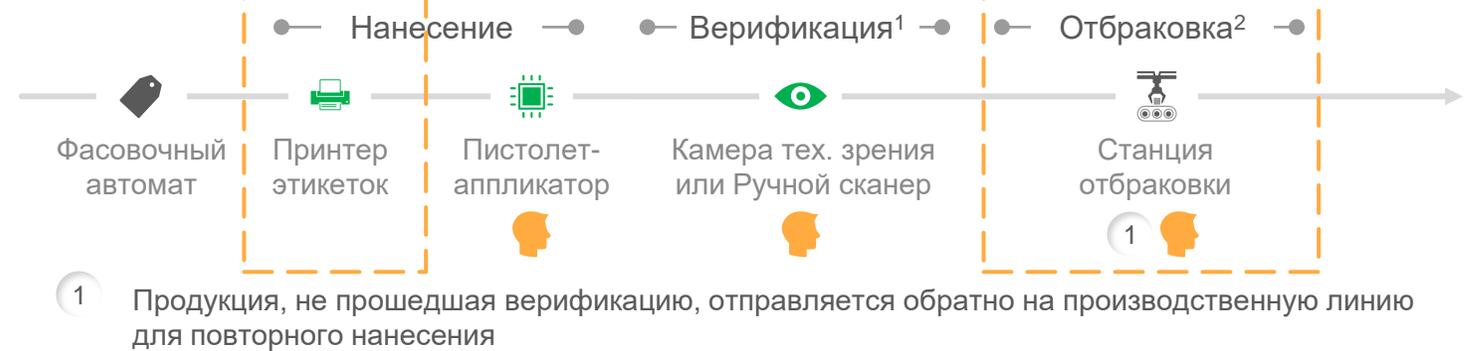
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Упаковка в виде цилиндра
Материал	Полимерная пленка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

**Оptionальное:**  
Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

**Обязательное:**  
Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Оptionальное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

80

# Описание решения: Флоу-пак / Упаковка для мороженого – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

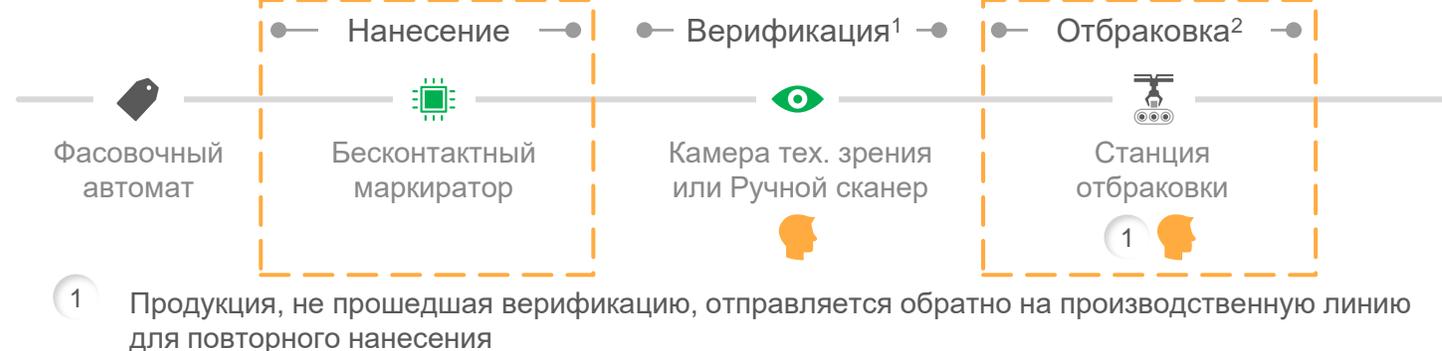
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Флоу-пак / Упаковка для мороженого
Материал	Полимерная пленка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

81

# Описание решения: Флоу-пак / Упаковка для мороженого – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

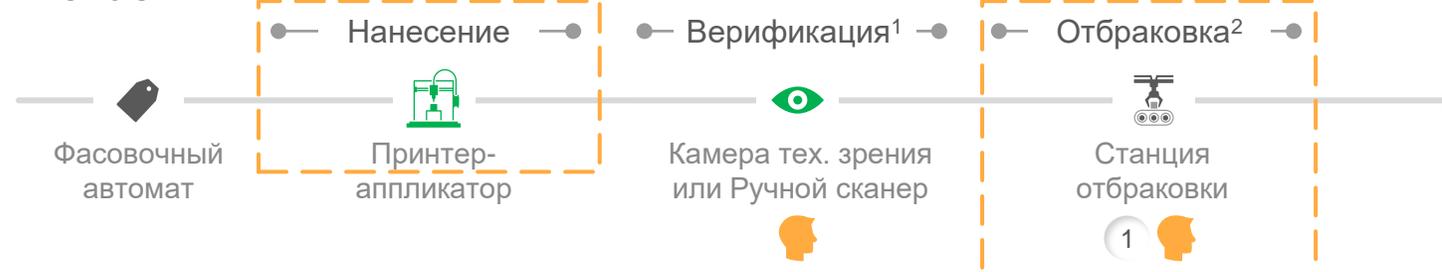
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Флоу-пак / Упаковка для мороженого
Материал	Полимерная пленка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



1 Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- Mectec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Флоу-пак / Упаковка для мороженого – Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

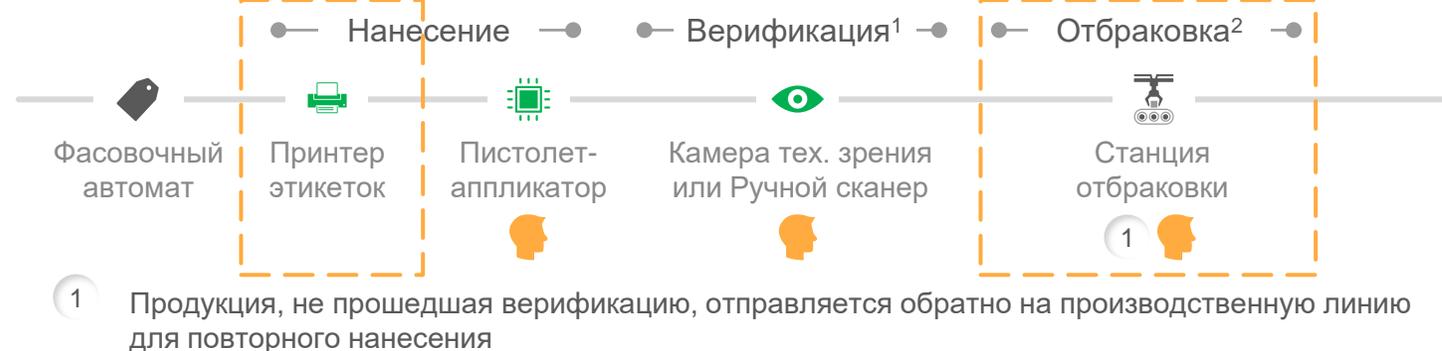
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Флоу-пак / Упаковка для мороженого
Материал	Полимерная пленка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

83

# Описание решения: Коррекс – Лицевая сторона – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

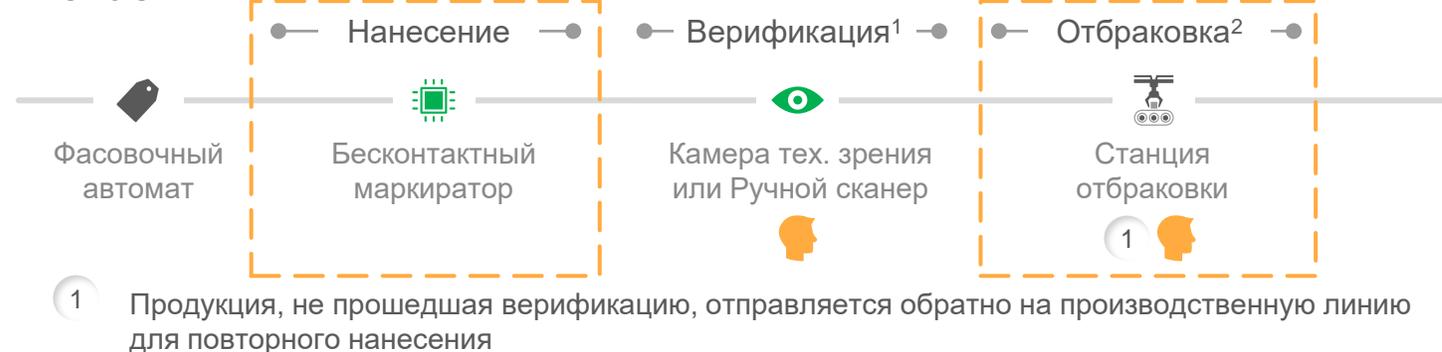
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Коррекс
Материал	Пластик/ полимерная пленка/ этикетка
Место нанесения	Лицевая сторона
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Коррекс – Лицевая сторона – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

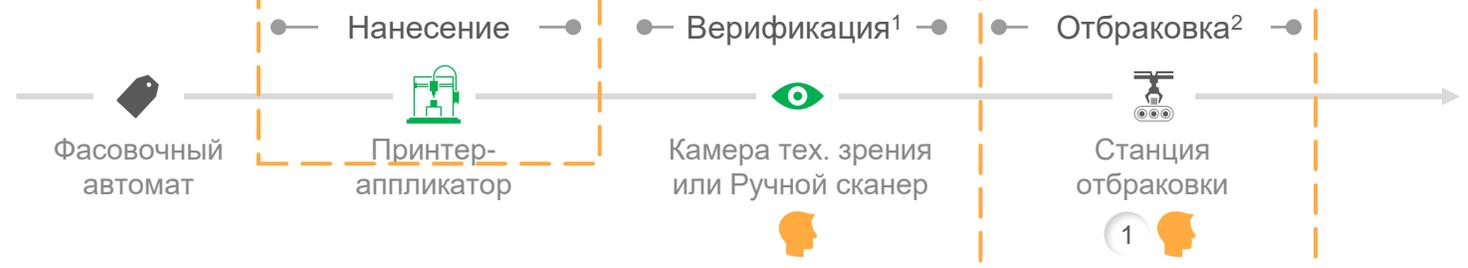
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Коррекс
Материал	Пластик/ полимерная пленка/ этикетка
Место нанесения	Лицевая сторона
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Коррекс – Лицевая сторона – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

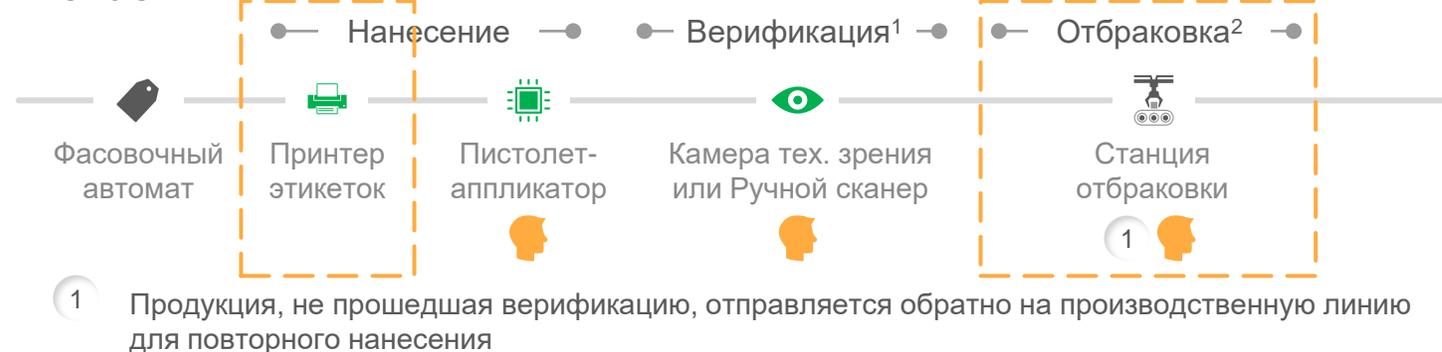
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Коррекс
Материал	Пластик/ полимерная пленка/ этикетка
Место нанесения	Лицевая сторона
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Коррекс – Боковая поверхность – Прямое нанесение

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

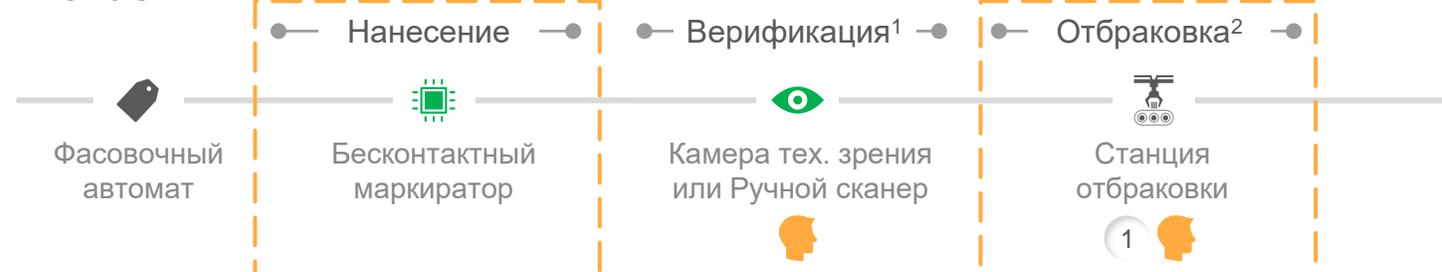
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Коррекс
Материал	Пластик/ полимерная пленка/ этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Прямое нанесение

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей<sup>3</sup>

- Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.
- Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320
- Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.
- LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.
- BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.
- Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.
- Hitachi. Модель UX-D161W.
- LeadJet. Модели: V150, T610, T680.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

87

# Описание решения: Коррекс – Боковая поверхность – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

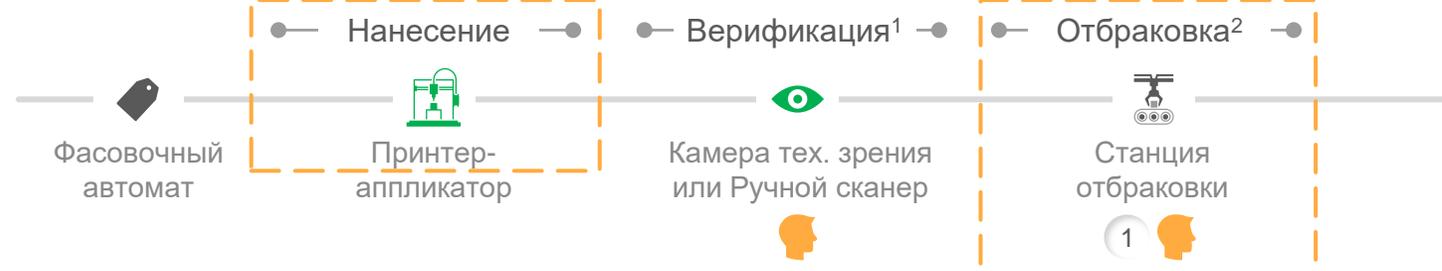
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Коррекс
Материал	Пластик/ полимерная пленка/ этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



¹ Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Коррекс –Боковая поверхность – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

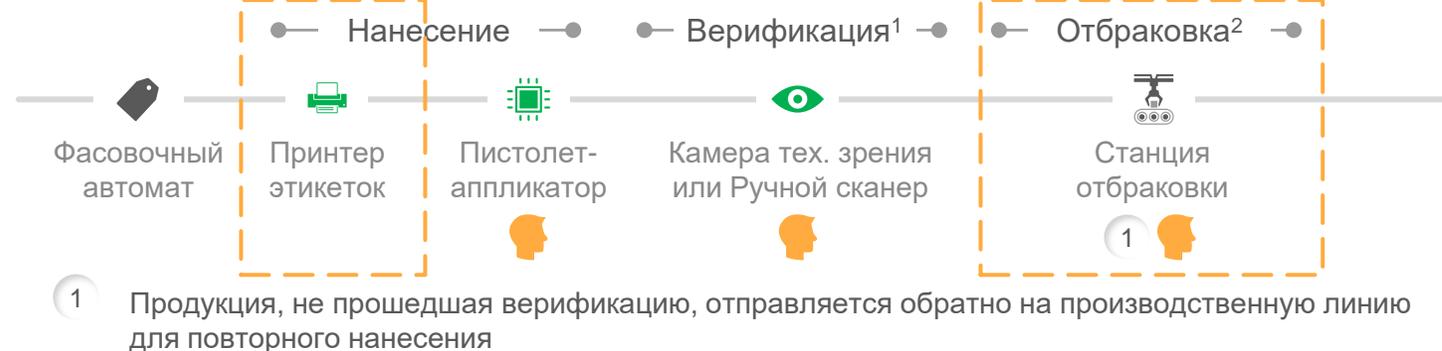
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Коррекс
Материал	Пластик/ полимерная пленка/ этикетка
Место нанесения	Боковая поверхность
Тип решения	Ручное этикетирование

## Схема линии



## Оборудование

### Типы оборудования

**Опциональное:**  
Принтер этикеток  
Пистолет-аппликатор

**Обязательное:**  
Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Атол. Модели: TT41, BP21.
- Honeywell. Модели: PC42T, PM42, I-Class, H-class, PX940 (с верификатором).
- Zebra. Модели: GX430T, ZD420, ZM400.
- Brother. Модели: PT-P700, PT-P900W.
- Toshiba. Модели: B-FV4, B-SA4, B-EX4T1.
- TSC. Модели: TDP-225, TX300, TX600.
- Printronix. Модель: T8000 (с верификатором).
- Datamax. Модели: M-4206, I-4212.
- Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

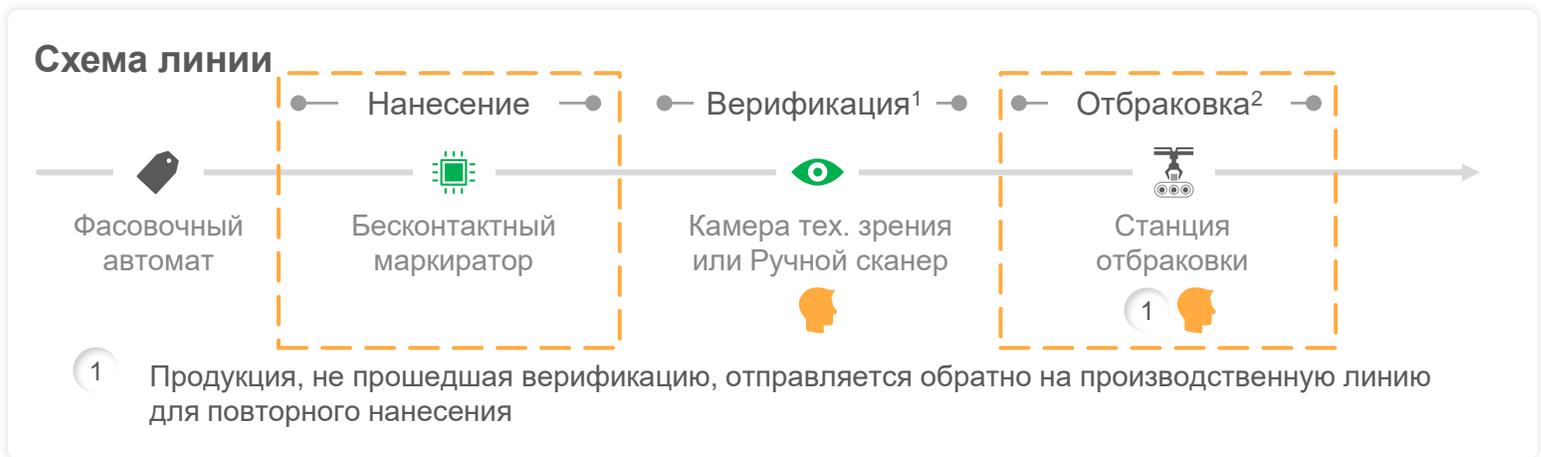
Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

# Описание решения: Коррекс– Дно – Прямое нанесение

[К списку](#)

<b>Решение</b>	
Форм-фактор	Коррекс
Материал	Пластик/ полимерная пленка/ этикетка
Место нанесения	Дно
Тип решения	Прямое нанесение



Оборудование	Примеры моделей <sup>3</sup>
<p><b>Типы оборудования</b></p> <p><b>Опциональное:</b> Каплеструйный, термоструйный или термотрансферный маркиратор</p> <p><b>Обязательное:</b> Камера тех. зрения или ручной сканер</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videojet. Модели: 1520, 1620, 8520, Wolke m610, 6330, 6530, IP Dataflex Plus.</li> <li>• Domino. Модели: A520i, G230i, G320i, V120, V230, V320</li> <li>• Markem Imaje. Модели: 9029, 9410, 9450, 1050, 1200.</li> <li>• LinX. Модели: 8900, 8910/8920, 8940, TT3, TT5, TT10.</li> <li>• BestCode. Модели: BestCode 82, BestCode 86.</li> <li>• Weber. Модели: Markoprint X1 HP/LX, Integra Quadro, Integra PP108.</li> <li>• Hitachi. Модель UX-D161W.</li> <li>• LeadJet. Модели: V150, T610, T680.</li> </ul>

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации  
 2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии  
 3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

# Описание решения: Коррекс – Дно – Автоматическое этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

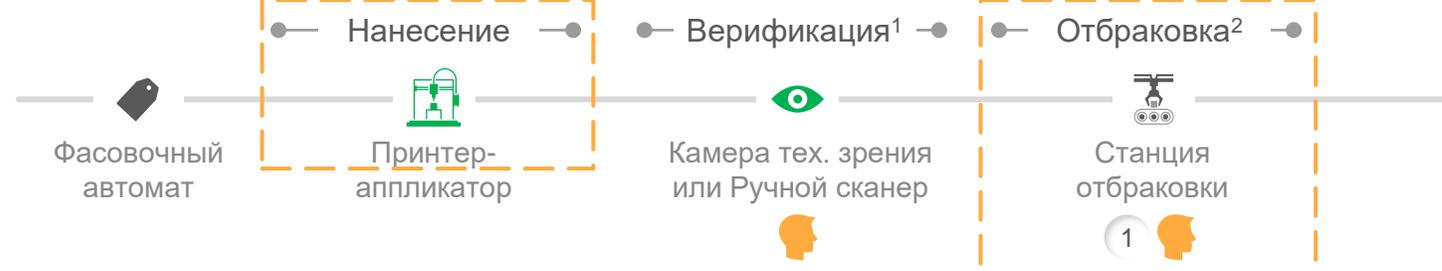
1

К списку

## Решение

Форм-фактор	Коррекс
Материал	Пластик/ полимерная пленка/ этикетка
Место нанесения	Дно
Тип решения	Автоматическое этикетирование

## Схема линии



¹ Продукция, не прошедшая верификацию, отправляется обратно на производственную линию для повторного нанесения

## Оборудование

### Типы оборудования

#### Опциональное:

Аппликатор или принтер-аппликатор

#### Обязательное:

Камера тех. зрения или ручной сканер

### Примеры моделей³

- Videojet. Модели: VideoJet 210, Videojet 9550
- Domino. Модели: Intrex 100/200/300, M230 T4, M серия P150.
- Markem Imaje. Модели: 2200 Tamp/Blow Systems
- Pack Sol. Модели: Strong 100/200, Energy 100/200/300, Extreme 100/200/300
- Novexx. Модели: XLS204, XLS272, ALS306, ALX924, ALX734.
- MecTec. Модели: T4 /T6 /S(SP)4 / S (SP6), FS100/FS150, P150.
- Арни-Групп. Модели: A150/A180/A300, Н-ПР-01/Н-ПР-02/Н-ПР-03/Н-ПР-05

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки

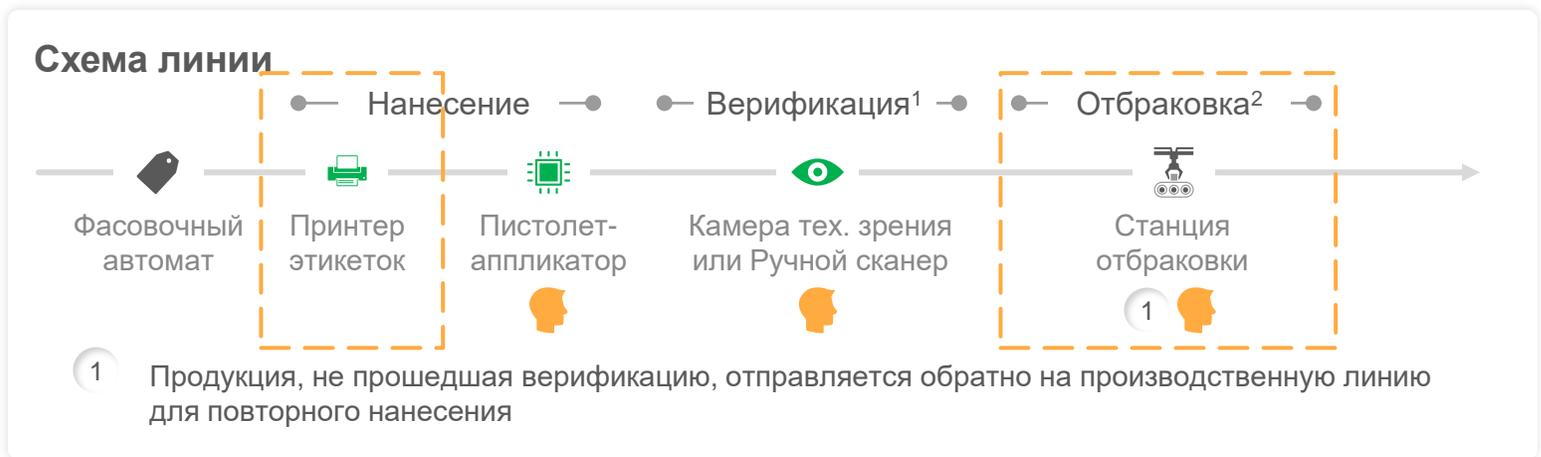
# Описание решения: Коррекс – Дно – Ручное этикетирование

Сериализация  
Этикетирование и  
Прямое нанесение

1

[К списку](#)

<b>Решение</b>	
<b>Форм-фактор</b>	Коррекс
<b>Материал</b>	Пластик/ полимерная пленка/ этикетка
<b>Место нанесения</b>	Дно
<b>Тип решения</b>	Ручное этикетирование



<b>Оборудование</b>	
<b>Типы оборудования</b>	<b>Примеры моделей<sup>3</sup></b>
<b>Опциональное:</b> Принтер этикеток Пистолет-аппликатор	<ul style="list-style-type: none"><li>• Атол. Модели: ТТ41, ВР21.</li><li>• Honeywell. Модели: РС42Т, РМ42, I-Class, H-class, РХ940 (с верификатором).</li><li>• Zebra. Модели: GХ430Т, ZD420, ZM400.</li><li>• Brother. Модели: РТ-Р700, РТ-Р900W.</li><li>• Toshiba. Модели: В-FV4, В-SA4, В-ЕХ4Т1.</li><li>• TSC. Модели: ТDР-225, ТХ300, ТХ600.</li><li>• Printronix. Модель: Т8000 (с верификатором).</li><li>• Datamax. Модели: М-4206, I-4212.</li><li>• Этикет пистолет. Модели: Towa, Dynamic, MoTEX.</li></ul>
<b>Обязательное:</b> Камера тех. зрения или ручной сканер	

1. Опциональный этап, может проходить в рамках агрегации  
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии  
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

Опциональное оборудование – не требуется при типографском нанесении

Может потребоваться участие оператора линии

Оборудование для маркировки линии

## Критерии выбора типа решения для агрегации

Осуществляется ли вся агрегация вручную?



### Ручная

Последовательное сканирование кодов вручную формирует задание на принтер этикеток

Используются ли укладочные столы во время агрегации?



### Полуавтоматическая

АС<sup>1</sup> автоматически считывает коды маркировки и печатает групповую этикетку

Агрегируется ли продукция в неориентированной мягкой упаковке?



### Разделение потока

Камера тех. зрения и сортировщик распределяют продукт по нескольким АС<sup>1</sup>, которые считывают коды и печатают групповую этикетку



### Автоматическая

Камера тех. зрения сканирует коды и подает задание на принтер этикеток

## Решение

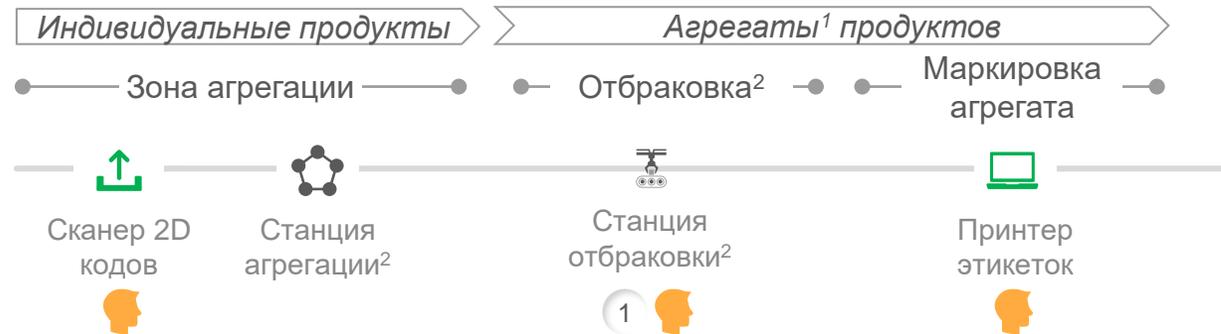
Тип решения

Ручная агрегация

Стоимость решения

От 15 т.р. до 200 т.р.

## Схема линии



1 Если на этапе агрегации сканер зафиксировала проблемы с индивидуальными DM кодами, индивидуальная продукция отправляется повторно на сериализацию

## Оборудование

Типы оборудования

Опциональное:

Мобильный/стационарный сканера 2D кодов

Принтер этикеток

Примеры моделей³

Атол. Модели: SB2108, SB2109, D1 и др.

Zebra. Модели: DS2208, DS2278, DS8100, DS8178, DS9208, DS7708, DS9208, MP6000 и др.

Honeywell. Модели: HH400, Voyager 1450/1452g, 8670, Solaris 7980g, Stratos 2752XD и др.

DataLogic. Модели: QuickScan QD2430/QBT2400, Gryphon I GBT4400, PM9500-RT, M3450, Magellan 3200VS/9300i и др.

1. Например, коробки, палеты  
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии  
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.



Может потребоваться участие оператора линии



Оборудование для маркировки

## Решение

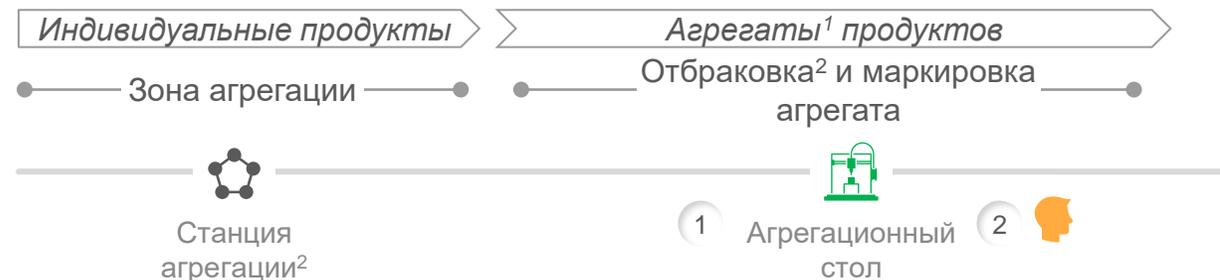
Тип решения

Полуавтоматическая агрегация

Стоимость решения

От 360 т.р. до 600 т.р.

## Схема линии



- 1 На агрегационный стол приходит уже агрегированная продукция. Камера тех. зрения, встроенная в агрегационный стол, сканирует все DM коды в коробке и печатает групповую этикетку
- 2 Если какой-либо из кодов не считывается, оператор отправляет соответствующие индивидуальные продукты на повторную сериализацию или агрегацию в зависимости от состояния DM кодов

## Оборудование

Типы оборудования

Оptionальное:

Агрегационный стол

Примеры моделей<sup>3</sup>

Трекмарк. Модели: Станция послышной агрегации AP-30. Линия M; Станция ручной агрегации AP-10, AP10C  
TraceWay Модель: A1

1. Например, коробки, палеты  
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии  
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

## Решение

Тип решения

Разделение потока

Стоимость решения

От 520 т.р. до 1 050 т.р.

## Схема линии



- 1 Сортировочная система направляет партии продуктов на агрегационные столы на основании подсчета с помощью камеры тех. зрения
- 2 Если камера тех. зрения зафиксировала проблемы с индивидуальными DM кодами, индивидуальная продукция отправляется повторно на сериализацию или сканирование камерой тех. зрения в зависимости от состояния DM кодов

## Оборудование

Типы оборудования

Оptionальное:

Камеры технического зрения  
Сортировочная система  
Агрегационный стол

Примеры моделей<sup>3</sup>

Cognex. Модели: DMR-260QI/262QI, DMR-262Q-ALC, DMR-363QI, Dataman 260/374, DMR- 374Q/375QI  
Omron. Модели: V330-F, FHV7, Xpectia FH  
Трекмарк. Модели: Станция послышной агрегации AP-30. Линия M, AP-20, AP-25  
TraceWay Модель: A1

1. Например, коробки, палеты  
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии  
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

## Решение

Тип решения

Автоматическая агрегация

Стоимость решения

От 1 100 т.р. до 2 150 т.р.

## Схема линии



1 Если на этапе агрегации камера тех. зрения зафиксировала проблемы с индивидуальным DM кодом или отклонением кол-ва продуктов в упаковке от целевого, индивидуальная продукция отправляется повторно на сериализацию (в случае проблемы с кодом) или в зону агрегации

## Оборудование

Типы оборудования

Опциональное:

Камеры технического зрения  
Принтер этикеток

Примеры моделей³

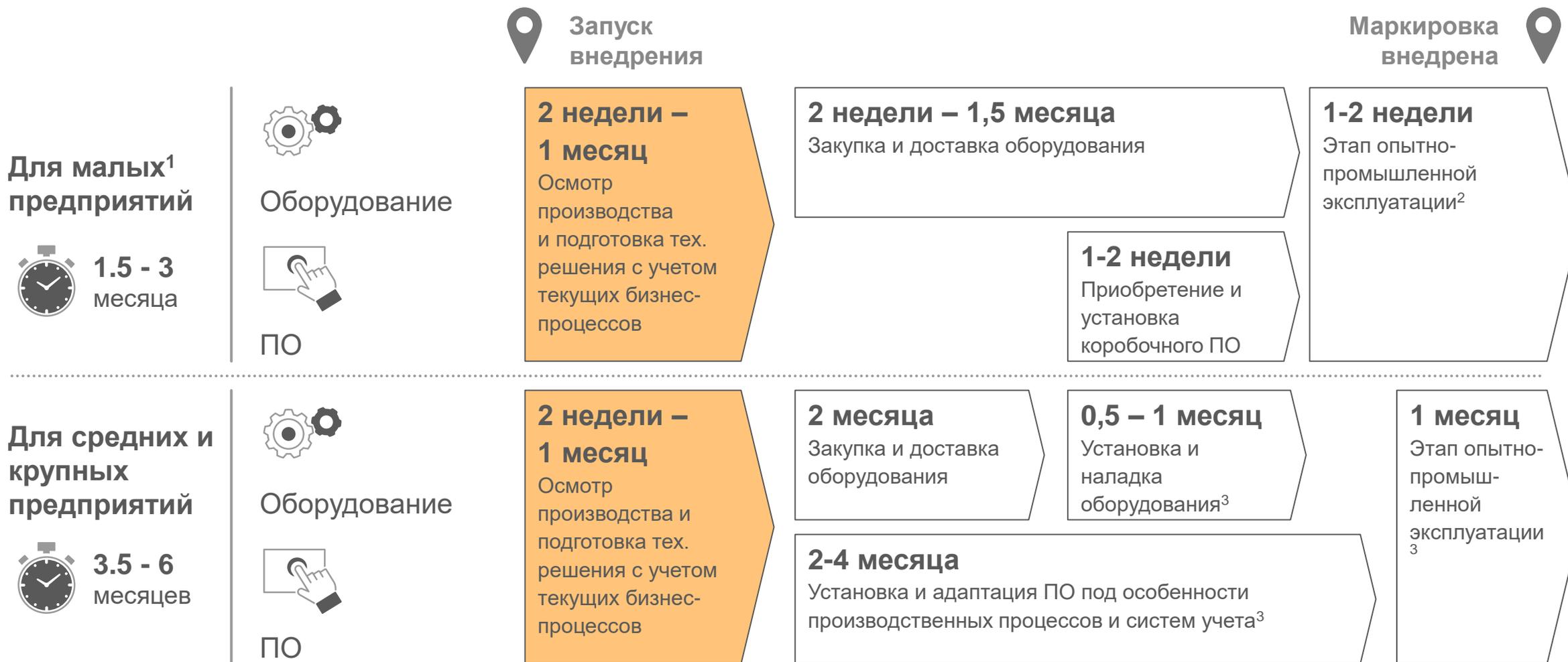
Cognex. Модели: DMR-260QI/262QI, DMR-262Q-ALC, DMR-363QI, Dataman 260/374, DMR- 374Q/375QI  
Omron. Модели: V330-F, FHV7, Xpectia FH  
Datalogic. Модели: Matrix 220/ 300N, Impact c IDS

1. Например, коробки, палеты  
2. Оборудование может варьироваться в зависимости от производственной линии  
3. Приведены примеры оборудования. Перечень подходящего оборудования шире.

2

# Порядок внедрения маркировки на производстве

# Внедрение маркировки на производстве может занять от 1,5 до 6 месяцев в зависимости от размера предприятия



1. Индикативно: объем переработки менее 10 тонн в сутки  
2. Может осуществляться как самостоятельно, так и с помощью системного интегратора  
3. Как правило, осуществляется системным интегратором  
4. С анализом процессов, выбором тех. решения и подготовкой шорт-листа интеграторов

- ЦРПТ готов оказать помощь<sup>4</sup>

# Лучшие практики внедрения маркировки

## Критерии оценки качества нанесения кода маркировки

Средство идентификации наносится в виде двухмерного штрихового кода на этикетку или потребительскую упаковку, и на групповую упаковку молочной продукции в соответствии

с требованиями национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022-2008 «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификация символики Data Matrix».

Средство идентификации наносится с уровнем класса качества С или выше в соответствии со стандартом ИСО 15415 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415-2012).

В качестве оценочных характеристик применяются такие аспекты как:

- Контрастность
- Модуляция
- Повреждения фиксированного шаблона
- Осевая неоднородность
- Неоднородность модульной сетки и др.

Класс качества присваивается в буквенном значении, где класс «А» – наилучший, класс «F» наихудший.

# Лучшие практики внедрения маркировки

## Каплеструйная / термоструйная печать

Критерии, влияющие на качество	Возможные пути решения
Одинаковое расстояние (минимальное) от печатающей головки до поверхности нанесения.	Выбор подходящего форм-фактора.
Равномерная скорость прохождения упаковки/материала под печатающей головкой принтера.	Фиксация упаковки путем успокоителей/ременного тормоза.
Недопустима вибрация упаковки/материала под печатающей головкой принтера.	Фиксация упаковки путем успокоителей/ременного тормоза.
Скорость конвейера, производительность фасовочной машины.	Убедиться в тех. возможности маркиратора работать на заданной производительности.
Влага на поверхности нанесения недопустима.	Установка форсунки обдува, для устранения влаги с упаковки/материала.
Разрешение печати маркиратора.	Референсное значение – 300 dpi.
Материал упаковки, «зернистость» поверхности	Высокая зернистость не позволяет обеспечить должного качества нанесения
Размер кода маркировки	Элемент кода DataMatrix должен быть в пределах от 0.255 мм до 0.680 мм, при этом физический размер кода DataMatrix определяется количеством закодированных данных и размером одного элемента и должен соответствовать требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022-2008
Контрастность места нанесения.	Обеспечить контрастность нанесенного КМ и места нанесения.

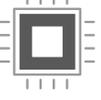
<b>Критерии, влияющие на качество</b>	<b>Возможные пути решения</b>
<b>Истираемость отпечатка.</b>	Использование качественных расходных материалов. Подбор соответствующего типа риббона.
<b>Среда использования продукции.</b>	Выбирать подходящие расходные материалы.
<b>Скорость конвейера, производительность фасовочной машины.</b>	Убедиться в тех. возможности маркиратора работать на заданной производительности.
<b>Влага на поверхности нанесения недопустима.</b>	Установка форсунки обдува, для устранения влаги с упаковки/материала.
<b>Разрешение печати принтера.</b>	Референсное значение – 300 dpi.
<b>Материал упаковки, «зернистость» поверхности</b>	Высокая зернистость не позволяет обеспечить должного качества нанесения
<b>Размер кода маркировки</b>	Элемент кода DataMatrix должен быть в пределах от 0.255 мм до 0.680 мм, при этом физический размер кода DataMatrix определяется количеством закодированных данных и размером одного элемента и должен соответствовать требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022-2008
<b>Контрастность места нанесения.</b>	Обеспечить контрастность нанесенного КМ и места нанесения.

<b>Критерии, влияющие на качество</b>	<b>Возможные пути решения</b>
Скорость конвейера, производительность фасовочной машины.	Убедиться в тех. возможности аппликатора работать на заданной производительности.
Точность выдачи этикетки (критично для продукции малого формата).	Убедиться в тех. возможности аппликатора выдавать этикетки в необходимом диапазоне.
Конвейерная часть. Условия для точного нанесения этикетки.	Позиционирование упаковки путем успокоителей/ременного тормоза. Настройка датчика упаковки.
Качество расходных материалов. Основа этикетки, материал подложки, качество клея.	Пример: тонкая подложка – рвется. При использовании термотоннеля учитывать материал этикетки.
Среда использования продукции.	Выбирать подходящие расходные материалы. Пример: мороженое, морозильная камера и как следствие спец. клеевой состав.
Поверхность должна быть чистая и по возможности сухая.	Установка форсунки обдува, для устранения влаги с упаковки/материала.
Обеспечить разрыв между упаковками.	Использование ремennого тормоза/ настройка скоростей смежных конвейеров.

Критерии, влияющие на качество	Возможные пути решения
Качество нанесенного кода маркировки.	Доп. верификация КМ. Средство идентификации наносится с уровнем класса качества «С» или выше.
Расположение кода маркировки на упаковке продукции	КМ должен быть нанесен на хорошо просматриваемом участке упаковки.
Размер кода маркировки.	Элемент кода DataMatrix должен быть в пределах от 0.255 мм до 0.680 мм, при этом физический размер кода DataMatrix определяется количеством закодированных данных и размером одного элемента и должен соответствовать требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022-2008
Достаточное освещение области сканирования	Установка и настройка доп. света.
Материал поверхности.	Требуется особые настройки камеры и освещения для глянцевых поверхностей
Схема агрегации: Агрегация по счёту.	При агрегации по счёту важно соблюсти порядок попадания КМ в агрегат. Не допускать потерю/отбраковку продукции на участке сканер-сформированный агрегат.
Групповое считывание КМ после термоусадки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• прозрачность упаковочного материала</li> <li>• замятия упаковочного материала</li> </ul>	Использование оптимального (прозрачного) упаковочного материала. Настройка узла оборачивателя при термотуннеле.
Настройка камеры: фокус и поляризационные фильтры.	Использование подходящих комплектующих.
Коммуникация программно-аппаратных частей. Поддерживаемые протоколы обмена данными.	Проверять совместимость программно-аппаратных частей

# Структура решения для маркировки состоит из 5 уровней

Структура решения для маркировки

		Описание	Масштаб	Внедрение	Эксплуатация
L5		Государственная система	Государственная информационная система мониторинга за оборотом товаров	Страна	 
L4		Система учета	Система для сбора и обработки информации о маркировке со всех производственных активов	Организация	   
L3		Система управления производственным процессом	Система, координирующая действия оборудования для маркировки и производственного процесса	Производственная площадка	   
L2		ПО оборудования	Программное обеспечение в оборудовании для сериализации и агрегации, и обеспечивающее их работу	Индивидуальное оборудование	  
L1		Оборудование	Устройства для сериализации и агрегации, вкл. ручные и автоматические сканеры, принтеры, аппликаторы, маркираторы...	Индивидуальное оборудование	  

Внедрение на уровне L1-L2 описано в стандартных технических решениях в секции №1  
 1. Государственная информационная система мониторинга за оборотом товаров



Производитель



Интегратор



ЦРПТ 105

# Интеграция с ГИС МТ может осуществляться как на уровне систем учета, так и на уровне управления производ-м процессом

## Процесс интеграции с ГИС МТ предполагает:

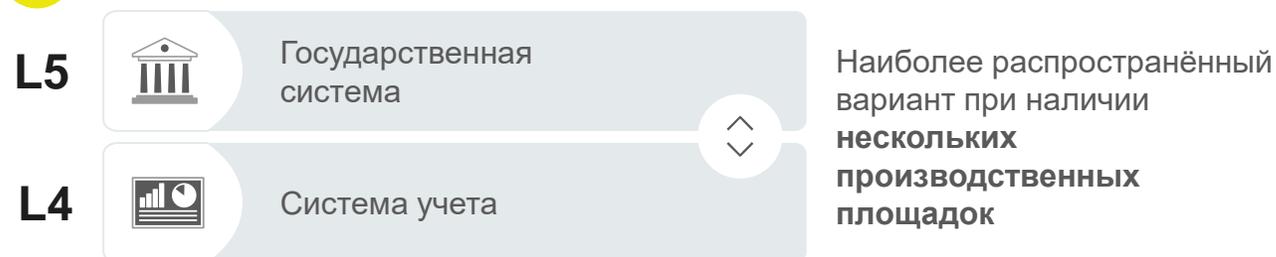
1. заказ и выдачу кодов маркировки
2. нанесение кода маркировки на товар
3. агрегацию товаров
4. отгрузку товаров
5. вывод из оборота

## Взаимодействие с ГИС МТ может проходить

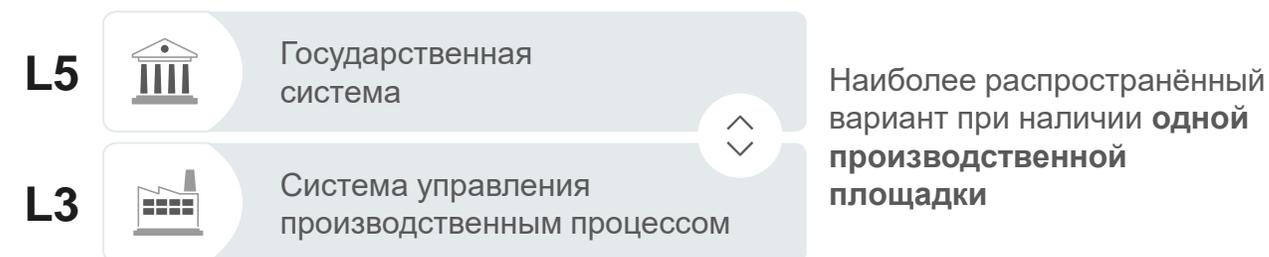
-  автоматически, с использованием API
-  Вручную, через личный кабинет (UI)

## Интеграция с ГИС МТ может быть на двух уровнях

### 1 С товарно-учетной системой



### 2 С системой управления производственным процессом



Производители могут осуществить интеграцию собственными силами или с помощью системных интеграторов

# Интеграция с ГИС МТ: стоимость решений

Тип предприятия	Описание	Ориентировочная стоимость софтовой доработки, руб, MIN	Ориентировочная стоимость софтовой доработки, руб, MAX
Маленькие предприятия/микропредприятия (переработка молока до 10 т./сутки)	Личный кабинет ГИСМТ/ Модуль 1С	0	20 000
Средние (переработка молока от 10 т./сутки до 100 т./сутки)	ПО L3 + L4 + интеграция с ERP	100 000	1 500 000
Крупные (переработка молока от 100 т./сутки)	ПО L3 + L4 + интеграция с ERP (WMS)	500 000	3 000 000

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
Domino	Каплеструйная печать, термоструйная печать, термотрансферная печать, лазерные маркираторы, автоматические аппликаторы, автоматические принтеры-аппликаторы	www.domino-printing.com	г. Екатеринбург	г. Алматы, Республика Казахстан
		г. Москва	Обособленное подразделение	Представительство в Республике Казахстан
		ООО "Глобал Принтинг Системс"	"Глобал Принтинг Системс"	Республика Казахстан г. Алматы,
		www.globalprinting.ru	www.globalprinting.ru	050050,
		141420, МО, г. Химки, мкр. Сходня,	620026, г. Екатеринбург, ул. Бажова, д.174, оф. 503	пр-т Райымбека, 169
		ул. Курганная, д. 8А	Тел/факс: +7 (343) 310-20-29	Тел.+7 727 382 79 59
		Тел. +7 (495) 662-70-04, +7 (495) 662-70-06	E-mail: domino-ekb@globalprinting.ru	
		E mail: sales@globalprinting.ru		
		г. Санкт-Петербург	г. Нижний Новгород	г. Баку, Республика Азербайджан
		Обособленное подразделение	Представитель	Представительство в Республике Азербайджан
		"Глобал Принтинг Системс"	www.globalprinting.ru	Республика Азербайджан, AZ1108,
		www.globalprinting.ru	Шувалов Рудольф Александрович,	Баку,
		193230, переулок Челиева, дом 13, стр. А,	Тел.:+7-987-548-00-07	ул. Зия Бутиянова, д.73
		Тел. +7 (812) 331-16-96	E-mail: shuvalov@globalprinting.ru	Тел. +994 502473220
		E-mail: dominospb@globalprinting.ru		
		г. Ростов-на-Дону	г. Воронеж	г. Минск, Республика Беларусь
		Обособленное подразделение	Представитель	Представительство в Республике Беларусь
		"Глобал Принтинг Системс"	www.globalprinting.ru	РБ, г. Минск 220113, ул. Мележа дом
		www.globalprinting.ru	Махинов Николай Викторович,	1, офис 409. тел. +375 17 292-0571;
		344064, ул.Вавилова, д.49, оф.110,	Тел. +7 980-547-4776	+375 17 293-3572
		Тел.+7 (863) 273-20-86	E-mail: makhinov@globalprinting.ru	тел/факс +375 17 293-3574
		E-mail: afanasenko@globalprinting		
		г. Новосибирск	г. Брянск	
		Обособленное подразделение	Представитель	
		"Глобал Принтинг Системс"	www.globalprinting.ru	
		www.globalprinting.ru	Лось Кирилл Сергеевич,	
		630071, Ул. Станционная, д. 62,	Тел.: +7 980 335 73 75	
		Тел./факс: +7 (383) 362-27-96	E-mail: los@globalprinting.ru	
		E-mail: domino-nsk@globalprinting.ru		

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
Videojet	Каплевая печать, термоструйная печать, термотрансферная печать, лазерные маркираторы, автоматические аппликаторы, автоматические принтеры-аппликаторы	www.videojet.ru г. Москва (центральный офис Videojet) ЗАО "Видеоджет Технолоджис" 108811, г. Москва, км. Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 4, строение 5, этаж 7, блок Е, офис 701Е Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (495) 231-70-90 E-mail: info.russia@videojet.com	г. Воронеж ЗАО "Видеоджет Технолоджис" www.videojet.ru Воронеж, ул. Свободы, 73, офис 218 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 920 4299590 E-mail: info.russia@videojet.com	г. Краснодар ООО "АЯКС" www.ajaxtech.ru Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, д. 45 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (861) 215-88-44, +7 (989) 800-0-100. ajaxtech@ajaxtech.ru
		г. Санкт-Петербург ЗАО "Видеоджет Технолоджис" www.videojet.ru 196247, Санкт-Петербург, Ленинский просп., 160, офис 413 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (812) 327-54-27, 327-54-28, 327-92-99 E-mail: info.russia@videojet.com	г. Екатеринбург ООО "Уралви" www.уралви.рф 620027, г. Екатеринбург, ул. Некрасова, д. 16 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (343) 312-27-33, 312-27-55, 312-27-66 E-mail: info@уралви.рф	г. Красноярск ООО "СМ Сибирь" www.sibmark24.ru 660060, г. Красноярск, ул. Качинская 64/9 оф. 305. Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (391) 296-97-56, 271-89-88, 254-43-13 E-mail: 2718988@mail.ru, 2544313@mail.ru
		г. Владивосток ООО "Датаджет" www.datajet.ru 690048, Приморский край, г. Владивосток, ул. Ильичева, д.29 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (423) 249-99-63, 249-90-84 E-mail: info@datajet.ru	г. Казань ООО "Эрви" 420021, г. Казань, ул. Гассара, д. 14, оф. 109 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (843) 205 35 04, моб. 8 (909) 313-85-04 E-mail: erwi@mail.ru	КМВ ООО ПК "КЕГ служба" www.keg-slujba.com Лермонтов, пр. Химиков, д. 4 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (87935) 3-97-95 E-mail: keg-slujba@keg-slujba.com
		г. Волгоград ООО "М-Технологии" www.mtech.su г. Волгоград, ул. Калинина, 13 Тел.: 8-800-234-33-04; + 7 (8442) 98-10-19, 98-78-75 E-mail: info@mtech.su	г. Калининград ИП Гюнтер А.И. 236023, г. Калининград, ул. Маршала Борзова 107, оф.4 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 911 462-03-53 E-mail: a.i.guenter@gmail.com	г. Нижний Новгород ООО "ВИЛАЙТ" www.vilaitnn.ru 603029, г. Нижний Новгород, ул. Перекопская, 5 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (831) 250-33-55, 250-36-70, 439-72-16, 250-52-54, 250-34-08 E-mail: mail@vilaitnn.ru

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
Videojet	Каплевая печать, термоструйная печать, термотрансферная печать, лазерные маркираторы, автоматические аппликаторы, автоматические принтеры-аппликаторы	г. Новосибирск ООО "СМ Сибирь" www.sibmark.ru 630501, г.Новосибирск, п. Краснообск, а/я 247, п. Краснообск 1/6 оф. 130,131 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (383) 348-52-89, 348-08-52 E-mail: sibmark@sibmark.ru	г. Ростов-на-Дону ООО "АЯКС" www.ajaxtech.ru Ростовская область, г.Аксай, ул.Ленина, д. 42 Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (863) 265-87-24, +7 (989) 800-0-900, +7 (989) 800-0-900 E-mail: ajaxtech@ajaxtech.ru	г. Ставрополь ООО ПК "КЕГ служба" www.keg-služba.com г. Ставрополь, ул.Лермонтова, 151. Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (8652) 94-08-52, 94-08-53, 25-73-10 E-mail: keg-služba@keg-služba.com
		г. Ярославль ЗАО "Видеоджет Технолджис" www.videojet.ru Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (980) 749-69-09 E-mail: info.russia@videojet.com	г. Самара ООО «ЭРВИ» Самара www.erwi.ru 443086, г. Самара, ул. Мичурина, д. 126 Тел.: 8-800-234-33-04;+7 (846) 97-97-102, 97-97-103 E-mail: erwi@mail.ru	г. Ставрополь ООО ПК «КЕГ служба» www.keg-služba.com г. Ставрополь, ул.Лермонтова, 151. Тел.: 8-800-234-33-04;+7 (8652) 94-08-52, 94-08-53, 25-73-10 E-mail: keg-služba@keg-služba.com
Markem Imaje	Каплевая печать, термоструйная печать, термотрансферная печать, лазерные маркираторы, автоматические аппликаторы, автоматические принтеры-аппликаторы	www.ru.markem-imaje.com г. Москва ООО "Маркем-Имаж" ru.markem-imaje.com г. Москва, Семеновская пл., д.7, корп.15 Тел: +7 (495) 225 81 40 E-mail: ru@markem-imaje.com	г. Новосибирск ООО "Промышленная маркировка" www.markprom.ru г. Новосибирск, Горский м-он, ул.Стартовая, д.3, оф.5 Тел.: (383) 240-89-02, 8-913-897-29-08 E-mail: markprom@markprom.ru	г. Челябинск ООО "Техносимвол" www.t-simvol.ru г. Челябинск, пер. Островского, 13 Тел.: (351) 777-00-78, 247-17-53 E-mail: sale@formark.ru, <a href="mailto:sale@t-simvol.ru">sale@t-simvol.ru</a>
		г. Саратов ООО "АСпром" www.aspromservis.ru г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, 101 Тел.: (8452) 47-39-99, 8 (800) 250-17-41 Email: asprom@inbox.ru	г. Самара ООО "Новаджет" www.novajet.ru г. Самара, ул.Кирова, д.415 Тел.: (846) 952-30-08, (846) 952-24-23, (846) 952-70-92, (846) 952-17-11 Email:novajet_office@novajet.ru; novajet_office@mail.ru	г. Краснодар ООО "Маркпром" www.mark-prom.ru г. Краснодар, ул. Леваневского, д.108, оф.25 Тел.: 8 (861) 211-36-09, 8-989-828-15-16 Email: info@mark-prom.ru

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
Markem Imaje	Каплеструйная печать, термоструйная печать, термотрансферная печать, лазерные маркираторы, автоматические аппликаторы, автоматические принтеры-аппликаторы	г. Королев ООО "Промышленные решения" www.prom-resheniya.ru г. Королев, пр-т Космонавтов, д.2, оф.53 Тел.: 8 (495) 515-40-40, 8-962-903-85-90 E-mail: info@prom-resheniya.ru	г. Санкт-Петербург ООО "Лаки-Принт" www.lucky-print.spb.ru г. Санкт-Петербург, Бассейная ул., д.38, лит В, офис 6 Тел.: 8 (812) 980-47-07 E-mail: info@lucky-print.spb.ru	Республика Беларусь: ООО "Астраджет" www.astrajet.by г. Минск, ул.Бегомльская, 21, каб. №4 Тел.: (017) 335 31 33, (029) 188 11 45 E-mail: <a href="mailto:info@astrajet.by">info@astrajet.by</a>
Linx	Каплеструйная печать, термоструйная печать термотрансферная печать, лазерные маркираторы	www.linxglobal.com г. Москва ООО "ВА Системс"/ООО "ВА Инструментс" www.linx.sinstr.ru 111622, г. Москва, ул. Большая Косинская, д.27, офис 619 Тел.: +7 (495) 287-40-44 E-mail: info@sinstr.ru	г. Санкт-Петербург ООО "ВА Системс"/ООО "ВА Инструментс" www.linx.sinstr.ru 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д.52. Телефон/Факс: +7 (812) 213-69-13, 313-13-73 E-mail: info@sinstr.ru	г. Москва ООО "Упаковочные решения" <a href="https://spack.ru/">https://spack.ru/</a> 141280, Московская обл., г. Ивантеевка, Фабричный проезд, д.1, позиция 40, офис 71-80 Телефоны: +7(925) 080-99-25, +7(495) 708-44-33 E-mail: <a href="mailto:info@spack.ru">info@spack.ru</a>
		г. Москва ООО «Лейблпак» www.labelpack.ru 127081, г. Москва, ул. Чермянская, д. 5Б Тел: (495) 660-50-55, (499) 280-35-35, Моб. тел: +7 906 754-84-32 и +7 906 754-81-66 E-mail: info@labelpack.ru	г. Москва ООО "Макро Технолоджи" www.makro-technology.ru 107497, г. Москва, ул. Иркутская, д. 11, корп. 1, этаж 6, пом. 36, ком. 20, офис 607. Тел.: +7(495)6426846, +7(495)7750240 E-mail: office@makro-technology.ru	

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
BestCode	Каплевая печать	<p>www.bestcode-rus.ru г. Москва ООО ТК "Грандснаб" www.bestcode-rus.ru г. Москва, ул.Василия Петушкова, 3к3 Телефон: +7 (495) 374-04-07, +7 (495) 268-04-17 E-mail: info@bestcode-rus.ru</p>	<p>г. Екатеринбург ООО ТК "Грандснаб" www.bestcode-rus.ru г. Екатеринбург, ул.Шевченко, д.18 Телефон: +7 (343) 310-20-47, +7 (343) 375-33-33 E-mail: info@bestcode-rus.ru</p>	<p>г. Краснодар ООО ТК "Грандснаб" www.bestcode-rus.ru г. Краснодар, ул. Восточно-Кругликовская, дом 28/3 Тел: +7 861 203-45-15 E-mail: <a href="mailto:info@bestcode-rus.ru">info@bestcode-rus.ru</a></p>
Hitachi	Каплевая печать, термопечать	<p>www.hitachi.us г. Москва ЗАО "НТЦ АТ "Форинтек" www.hitachi-forintek.ru г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, Технопарк "Орбита", 8 этаж Тел.: +7 (495) 781-61-46, +7 (495) 757-65-25 E-mail: forintek@forintek.ru</p>	<p>г. Санкт-Петербург ООО "Форинтек-СП" www.forintek-sp.ru г. Санкт-Петербург, Комендантский проспект, д. 4, литер А, офис 402 (4 этаж) Тел.: +7 (812) 449-10-40, +7 (812) 319-00-39 E-mail: forintek-sp@forintek.ru</p>	<p>г. Краснодар ООО "Форинтек-Юг" www.forintek-ug.ru г. Краснодар, Майский проезд, д. 7 Тел./факс: +7 (861) 228-18-25, +7 (861) 228-19-21 E-mail: <a href="mailto:forintek-ug@forintek.ru">forintek-ug@forintek.ru</a></p>
		<p>г. Самара ООО "Форинтек-Волга" www.forintek-volga.ru г. Самара, Балхашский проезд, дом 34, офис 112 Тел.: +7 (846) 263-51-33, +7 (846) 263-51-32 E-mail: forintek-volga@forintek.ru</p>	<p>г. Екатеринбург ООО "Форинтек-Урал" www.forintek-ural.ru г. Екатеринбург, ул. Генеральская, д. 3, офис 113 Тел./факс: +7 (343) 229-00-93 E-mail: forintek-ural@forintek.ru</p>	<p>г. Новосибирск ООО "Форинтек-Сибирь" www.forintek-sib.ru г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 138, офис 6 Тел.: +7 (383) 304-03-40, +7 (383) 304-03-44, +7 (383) 304-04-11 E-mail: <a href="mailto:forintek-sib@forintek.ru">forintek-sib@forintek.ru</a></p>
		<p>Р. Белоруссия, г. Минск ООО "Форинтек-Бел" www.forintek-bel.by Р. Белоруссия, г. Минск, ул. Руссиянова, д. 9, офис 3 Тел.: +375-17-264-51-34, +375-17-264-56-49, +375-17-265-97-82 E-mail: forintek@forintek-bel.by</p>	<p>Латвия, г. Рига SIA "Forintek-Baltija" www.forintek-baltija.lv LV-1003, Latvija, Riga, Rusina iela 1, Vat Nr. LV40003610519 Тел.: +371 67275634, +371 67275635, Моб.: +371 29499573 E-mail: info@forintek-baltija.lv</p>	

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
Wolke	Термоструйная печать	<a href="http://www.wolke.com">www.wolke.com</a> ЗАО «Видеоджет Технолоджис» <a href="http://www.videojet.ru">www.videojet.ru</a> 108811, г. Москва, км. Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 4, строение 5, этаж 7, блок Е, офис 701Е Тел.: 8-800-234-33-04; +7 (495) 231-70-90 E-mail: <a href="mailto:info.russia@videojet.com">info.russia@videojet.com</a>		
Weber	Каплеструйная печать, Термоструйная печать	г. Москва ЗАО "НТЦ АТ "Форинтек" г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, Технопарк "Орбита", 8 этаж Тел.: +7 (495) 781-61-46, +7 (495) 757-65-25 E-mail: <a href="mailto:forintek@forintek.ru">forintek@forintek.ru</a>	г. Санкт-Петербург ООО "Форинтек-СП" <a href="http://www.forintek-sp.ru">www.forintek-sp.ru</a> г. Санкт-Петербург, Комендантский проспект, д. 4, литер А, офис 402 (4 этаж) Тел.: +7 (812) 449-10-40, +7 (812) 319-00-39 E-mail: <a href="mailto:forintek-sp@forintek.ru">forintek-sp@forintek.ru</a>	г. Краснодар ООО "Форинтек-Юг" <a href="http://www.forintek-ug.ru">www.forintek-ug.ru</a> г. Краснодар, Майский проезд, д. 7 Тел./факс: +7 (861) 228-18-25, +7 (861) 228-19-21 E-mail: <a href="mailto:forintek-ug@forintek.ru">forintek-ug@forintek.ru</a>
		г. Самара ООО "Форинтек-Волга" <a href="http://www.forintek-volga.ru">www.forintek-volga.ru</a> г. Самара, Балхашский проезд, дом 34, офис 112 Тел.: +7 (846) 263-51-33, +7 (846) 263-51-32 E-mail: <a href="mailto:forintek-volga@forintek.ru">forintek-volga@forintek.ru</a>	г. Екатеринбург ООО "Форинтек-Урал" <a href="http://www.forintek-ural.ru">www.forintek-ural.ru</a> г. Екатеринбург, ул. Генеральская, д. 3, офис 113 Тел./факс: +7 (343) 229-00-93 E-mail: <a href="mailto:forintek-ural@forintek.ru">forintek-ural@forintek.ru</a>	г. Новосибирск ООО "Форинтек-Сибирь" <a href="http://www.forintek-sib.ru">www.forintek-sib.ru</a> г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 138, офис 6 Тел.: +7 (383) 304-03-40, +7 (383) 304-03-44, +7 (383) 304-04-11 E-mail: <a href="mailto:forintek-sib@forintek.ru">forintek-sib@forintek.ru</a>
		Р. Белоруссия, г. Минск ООО "Форинтек-Бел" <a href="http://www.forintek-bel.by">www.forintek-bel.by</a> Р. Белоруссия, г. Минск, ул. Руссиянова, д. 9, офис 3 Тел.: +375-17-264-51-34, +375-17-264-56-49, +375-17-265-97-82 E-mail: <a href="mailto:forintek@forintek-bel.by">forintek@forintek-bel.by</a>	Латвия, г. Рига SIA "Forintek-Baltija" <a href="http://www.forintek-baltija.lv">www.forintek-baltija.lv</a> LV-1003, Latvija, Riga, Rusina iela 1, Vat Nr. LV40003610519 Тел.: +371 67275634, +371 67275635, Моб.: +371 29499573 E-mail: <a href="mailto:info@forintek-baltija.lv">info@forintek-baltija.lv</a>	
Allen Coding GmbH	Термотрансферная печать	АО "НТЦ АТ "Форинтек" 123592, Россия, г. Москва ул. Кулакова, 20, Технопарк "Орбита", 8 этаж Тел.: +7 (495) 781-61-46 (многоканальный)		

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
LeadJet	Каплевая печать, термоструйная печать, термотрансферная печать, лазерные маркираторы	<p>www.leadjet.eu  Московская область, г. Одинцово,  Транспортный проезд, д.10  info@leadjet.eu  Телефон: 8(800)700-17-42, 8(495)363-58-40,  8(925)807-33-87</p>		
UBS. United Barcode Systems	Каплевая печать, термоструйная печать, термотрансферная печать, лазерные маркираторы	<p>www.ubscod.com  г. Москва  ООО "Маркировка Плюс"  www.mark-pack.ru</p>	<p>Московская область, г.о.Серпухов,  дер. Родионовка, д.36а, стр.1.  Телефон: +7 (499) 394-37-96, 8-925-090-73-31  E-Mail: zakaz@mark-pack.ru</p>	<p>г. Екатеринбург  ООО "Маркировка Плюс"  www.mark-pack.ru  Свердловская область, г. Березовский, ул.  Строителей, д. 4, оф. 507  Телефон: 8(343)264-90-48, 8(343)319-19-27,  8(34369)4-37-33  E-Mail: <a href="mailto:zakaz@mark-pack.ru">zakaz@mark-pack.ru</a></p>
		<p>г. Краснодар  ИП Коннов И.Г.  www.barkot.ru  Телефоны: +7 (995) 180-55-81, +7 (918) 692-67-32  E-mail: info@barkot.ru</p>		
Martek Industries	Принтеры-аппликаторы	<p><a href="https://www.martekindustries.co.uk/">https://www.martekindustries.co.uk/</a>  Martek Industries Ltd  UK, 12B Ridings Park Industrial Estate  Eastern Way, Cannock  WS11 7FJ, Tel: +44 (0)1543 50220</p>		
MECTEC	Принтеры-аппликаторы	<p><a href="http://www.mectec.com/">http://www.mectec.com/</a>  ООО "Упаковочные решения"  Илья Авдеев  Директор по развитию  iavdeev@spack.ru  +7 (495) 708-44-33/8-925-080-97-59</p>		

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
Datamax	Принтеры этикеток	<a href="https://datamax-printers.com/">https://datamax-printers.com/</a> <a href="mailto:sales@centurysystems.com">sales@centurysystems.com</a>		
Zebra	Принтеры этикеток	<a href="https://www.zebra.com">https://www.zebra.com</a> <a href="https://www.zebra.com">https://www.zebra.com</a> ООО "Зебра Технолоджис Раша" +7 4999516349 <a href="mailto:contact.emea@zebra.com">contact.emea@zebra.com</a>	ООО "Скан Сейл" 8 (499) 550-69-68 8 (967) 098-90-83 с 9:00-19:00 <a href="mailto:info@scansale.ru">info@scansale.ru</a> <a href="http://www.scansale.ru">www.scansale.ru</a>	Компания RRC <a href="http://rrc.ru">http://rrc.ru</a> +7 495 956 17 17 Москва, улица Обручева 30/1, стр. 1, этаж 3. <a href="mailto:sm_id@rrc.ru">sm_id@rrc.ru</a>
		ООО «Вайландт Электроник» <a href="https://weilandt-elektronik.ru">https://weilandt-elektronik.ru</a> Московская область, г. Одинцово, ул. Луговая, д. 14 Тел: 8 (800) 350-34-41 email: <a href="mailto:info@weilandt-elektronik.ru">info@weilandt-elektronik.ru</a>	ООО «Компания Скан Сити» <a href="https://scancity.ru/">https://scancity.ru/</a> +7 (495) 369-22-88 г. Москва, ул. Дорожная, дом 60Б, офис 326 <a href="mailto:sales@scancity.ru">sales@scancity.ru</a>	
TSC	Принтеры этикеток, мобильные принтеры	<a href="https://www.tscprinters.com/">https://www.tscprinters.com/</a> TSC Auto ID Technology EMEA GmbH ул. Днепропетровская, 2	117587 г. Москва Российская Федерация Тел: +7 495 646 3538 Эл. почта: <a href="mailto:emea_sales@tscprinters.com">emea_sales@tscprinters.com</a>	
Honeywell	Принтеры этикеток, мобильные принтеры	АО «ХОНЕВЕЛЛ» Россия, Москва, Киевская улица, 7 7 (495) 796 98 00	ООО «ЦШК «Гексагон» <a href="https://geksagon.ru/">https://geksagon.ru/</a> +7(495)105-97-13 <a href="mailto:info@geksagon.ru">info@geksagon.ru</a> 125195, г. Москва, ул. Смольная, д. 20А	
Godex	Принтеры этикеток	<a href="https://www.godexintl.com">https://www.godexintl.com</a> <a href="https://www.godexintl.com">https://www.godexintl.com</a> Компания Godex Борис Архипов <a href="mailto:borisarkhipov@godexintl.com">borisarkhipov@godexintl.com</a>		

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя
Novexx	Автоматические аппликаторы	<a href="https://www.novexx.com/">https://www.novexx.com/</a> ЗАО "НТЦ АТ "Форинтек" г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, Технопарк "Орбита", 8 этаж Тел.: +7 (495) 781-61-46, +7 (495) 757-65-25 E-mail: forintek@forintek.ru
АТОЛ	Мобильные принтеры	<a href="https://www.atol.ru/">https://www.atol.ru/</a> ООО "АТОЛ" +7 (495) 730-74-20; +7 (495) 723-74-20 Адрес: 127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 14, стр. 2, этаж 4. Русинова Юлия- Директор по развитию бизнеса, <a href="mailto:y.rusinova@atol.ru">y.rusinova@atol.ru</a>
Brother	Мобильные принтеры	<a href="https://www.brother.ru/">https://www.brother.ru/</a> ООО «Бразер» Россия, Москва, 1-я Тверская-Ямская улица, 21 8-800-700-08-09
Bixelon	Принтеры этикеток, мобильные принтеры	Bixelon Россия <a href="https://www.bixelon.com/ru">https://www.bixelon.com/ru</a> Торговый представитель в России Владислав Бадаев (Vladislav Badaev) Тел : +7 (916) 364-1884
Proton	Принтеры этикеток	Proton <a href="https://proton.ms">https://proton.ms</a> ООО «ЦШК «Гексагон» +7 (495) 105-97-13 <a href="mailto:info@geksagon.ru">info@geksagon.ru</a> 127238, г. Москва, Ильменский проезд д. 1 стр. 2
Urovo	Принтеры этикеток	ООО «Вайландт Электроник» <a href="https://weilandt-elektronik.ru">https://weilandt-elektronik.ru</a> Московская область, г. Одинцово, ул. Луговая, д. 14 тел: 8 (800) 350-34-41 email: <a href="mailto:info@weilandt-elektronik.ru">info@weilandt-elektronik.ru</a>

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
Datalogic	Техническое зрение, сканеры стационарные, сканеры ручные	www.rrc.ru RRC - ООО "Бизнес Телеком-Импорт" 109341, г. Москва, ул. Люблинская, дом 151, помещение 328/2 Боровков Дмитрий Менеджер по развитию направления AUTO-ID в промышленности E-mail: borovkov_d@rrc.ru Тел.: +7-495-956-1717 доб.1140	www.datalogic.com Гизули Алексей Глава Представительства +7 4957879937 / +7(985)767-07-75 alex.gizuli@datalogic.com	
Omron	Техническое зрение	www.industrial.omron.ru Omron Electronics LLC ул. Правды, д. 26, г. Москва 125124 Тел.: +7 495 648 94 50 Факс: +7 495 648 94 51 Email: omron_russia@eu.omron.com Руководитель дирекции продаж Пищевой промышленности, к.т.н. Бунеев Алексей, alexey.buneev@omron.com, +7 (916) 523-87-68 Специалист по маркетингу, Ирина Тарасенко, Irina.tarasenko@omron.com, +7 (915) 393-51-39	ООО "АТЭСКО Сибирь" ул. Петухова 63/4, помещение 19 г. Новосибирск 630088 Тел.: +7 (383) 383-05-04 Email: info@atesco.ru Сайт: www.atesco.ru	Группа компаний НТС-ЭКО ул. Складочная, д.1, стр.1 г. Москва 127018 Тел.: +7 (495) 223-47-33 Факс: +7 (495) 223-47-33 Email: info@ntc-eco.ru Сайт: <a href="http://www.techtrends.ru">www.techtrends.ru</a>
		ЗАО "Траскон Текнолоджи" ул. Нагатинская, д. 4А, офис 523 Москва 115230 Тел.: +7 495 956 64 50 Факс: +7 495 956 42 24 Email: sales@trascon.ru Сайт: www.trascon.ru	ЗАО "Уралтехмаркет" ул.Серафимы Дерябиной 24, офис 501 Екатеринбург 620149 Тел.: +7 (343) 288-51-41 Факс: +7 (343) 288-51-41 Email: info@uraltm.ru Сайт: www.uraltm.ru	ООО "Мотрум" ул. 22 Партсъезда, д. 207 Самара 443011 г. Тел.: +7 (846) 300-41-17 Email: mail@motrum.ru Сайт: <a href="http://www.motrum.ru">www.motrum.ru</a>
Cognex	Техническое зрение	www.cognex.com/ Maxim Losinskiy Cognex Division Manager 108811, Москва, пос. Московский, 22-й км Киевского ш., д. 4, стр.5, Бизнес-Парк "РУМЯНЦЕВО", корп. Е, офис 608Е +7(495) 181 56 67 E-mail: m.losinskiy@sensotek.ru, www.sensotek.ru	ООО «Малленом Системс» 162610 г. Череповец, Вологодская обл., ул. Металлургов, д. 21 «б» Мишин Виталий Геннадьевич Тел. +7(8202)20-16-36 e-mail: mishinvg@mallenom.ru	

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
Balluff GmbH	Техническое зрение	<p>www.balluff.com            ООО "БАЛЛУФФ"            Россия, 115419, г. Москва, Ул. Орджоникидзе 11 стр.44            Дмитрий Медведев            Технический директор, Dmitriy.Medvedev@balluff.ru,            Тел.: +7 (495) 960-12-11 / +7-495-960-12-11</p>		
Heuft Eurasia GmbH	Техническое зрение	<p>www.heuft.com            Виктор Ильин,            Региональный менеджер по продажам            victor.ilin@heuft.com            Tel.:+7-495-935-87-04</p>		
Sick	Техническое зрение	<p>www.sick.com            Зубов Александр Сергеевич            Руководитель отдела автоматизации производства товаров народного потребления.            Моб. +7 911 7120356            Тел. +7 812 6333179            E-Mail: alexander.zubov@sick.ru</p>	<p>ООО "ЗИК"            ул. Бутлерова, 17, БЦ "Нео Гео",            этаж 18, 117342 Москва            Тел.: +7 495 283-09-90            info@sick.ru            www.sick.ru</p>	<p>ООО "ЗИК", филиал в Санкт-Петербурге            Свердловская набережная, 44 лит. Ю            Бизнес Центр «Зима», офис 320            195027 Санкт-Петербург            Тел.: +7 812 633-31-73  <a href="mailto:spb@sick.ru">spb@sick.ru</a></p>
Zebra	Сканеры стационарные, сканеры ручные	<p>https://www.zebra.com            https://www.zebra.com            ООО "Зебра Технолоджис Раша"            +7 4999516349            contact.emea@zebra.com</p>	<p>ООО "Скан Сейл"            8 (499) 550-69-68            8 (967) 098-90-83            с 9:00-19:00            info@scansale.ru            www.scansale.ru</p>	<p>Компания RRC            http://rrc.ru            +7 495 956 17 17            Москва, улица Обручева 30/1, стр. 1, этаж 3.            sm_id@rrc.ru</p>
		<p>ООО «Вайландт Электроник»            https://weilandt-elektronik.ru            Московская область, г. Одинцово, ул. Луговая, д. 14            Тел: 8 (800) 350-34-41 email: info@weilandt-elektronik.ru</p>	<p>ООО «Компания Скан Сити»            https://scancity.ru/            +7 (495) 369-22-88            г. Москва, ул. Дорожная, дом 60Б, офис 326            sales@scancity.ru</p>	

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя		
Honeywell	Сканеры стационарные, сканеры ручные	<a href="https://www.honeywellaidc.com">https://www.honeywellaidc.com</a> АО «ХОНЕВЕЛЛ» Россия, Москва, Киевская улица, 7 7 (495) 796 98 00	RRC, <a href="http://www.rrc.ru">www.rrc.ru</a> ATOL Group, <a href="http://atol.ru">atol.ru</a> Scan City, <a href="http://www.scancity.ru">www.scancity.ru</a> ООО «ЦШК «Гексагон», <a href="https://geksagon.ru/">https://geksagon.ru/</a>	
АТОЛ	Сканеры стационарные, сканеры ручные	<a href="https://www.atol.ru/">https://www.atol.ru/</a> ООО "АТОЛ" +7 (495) 730-74-20; +7 (495) 723-74-20 Адрес:127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 14, стр. 2, этаж 4. Русинова Юлия- Директор по развитию бизнеса, <a href="mailto:y.rusinova@atol.ru">y.rusinova@atol.ru</a>	Новоуренгойский Инженерно-Технический Сервис Новый Уренгой, <a href="mailto:nits@nurits.ru">nits@nurits.ru</a> г. Новый Уренгой .Большичный пер. 3/1 офис 2 +7(3494) 26-38-78	ООО Софт Профэшнл Севис (ЭсПиЭс) – Новомосковск <a href="mailto:sps-office@mail.ru">sps-office@mail.ru</a> ул.Шахтеров, дом 33/33 +7(48762) 97-0-79, +7(4872) 71-71-73
		ООО "Байкал Контур" - Улан-Удэ <a href="mailto:baikal.kontur@mail.ru">baikal.kontur@mail.ru</a> ул. Сахьяновой 3 офис 134 8(902)457-33-93	ООО "Алгоритм-ПРОФ" – Пенза Пенза, <a href="mailto:Info@algo-s.ru">Info@algo-s.ru</a> г. Пенза Проспект-Строителей 44А 8412 44 54 91	"Первый Бит" – <a href="http://www.1cbit.ru">www.1cbit.ru</a> Представители в 32 городах России
		"Интегро" – <a href="http://www.kkm16.ru">www.kkm16.ru</a> Представители в 8 городах России	Территория POS (ООО "ПОС") – <a href="http://www.posrf.ru">www.posrf.ru</a> Представители в 8 городах России	Группа компаний "Ритейл Сервис" - <a href="http://www.rssib.ru">www.rssib.ru</a> Представители в 4 городах России
		"Анадо", Новосибирск <a href="mailto:info@anado.ru">info@anado.ru</a> Красный проспект 220/5 оф 114 +7(383)349-90-05, 286-73-09	"ХэлпЛайн", Москва <a href="mailto:v.gilmanova@help-line.ru">v.gilmanova@help-line.ru</a> ул. 3-я Кабельная улица, д. 2а +7 (495) 786-68-36	1С-Рарус – <a href="http://www.rarus.ru">www.rarus.ru</a> Представители в 10 городах России
		"Брэнд Селект", Москва <a href="mailto:sales@brandselect.ru">sales@brandselect.ru</a> ул.Руставели,д.1/2 +7 (495) 229-30-84	АСФ – <a href="http://www.asf-trade.ru">www.asf-trade.ru</a> Представители в 7 городах России	ООО "Рустрейд Компани" – <a href="http://www.dt-sc.ru">www.dt-sc.ru</a> Представители в 3 городах России
		Формула Торговли АТ – <a href="http://www.f-trade.ru">www.f-trade.ru</a> Представители в 10 городах России	ККМцентр - <a href="http://www.kkmcentr.ru">www.kkmcentr.ru</a> Представители в 6 городах России	И другие в разделе: <a href="https://www.atol.ru/contacts/partner/">https://www.atol.ru/contacts/partner/</a>

Наименование производителя	Тип оборудования	Контакты производителя
Proton	Сканеры ручные	Proton <a href="https://proton.ms">https://proton.ms</a> ООО «ЦШК «Гексагон» +7 (495) 105-97-13 <a href="mailto:info@geksagon.ru">info@geksagon.ru</a> 127238, г. Москва, Ильменский проезд д. 1 стр. 2
Mindeo	Сканеры ручные, стационарные	<a href="https://mindeo.info/">https://mindeo.info/</a> ООО «Компания Скан Сити» <a href="https://scancity.ru/">https://scancity.ru/</a> +7 (495) 369-22-88 г. Москва, ул. Дорожная, дом 60Б, офис 326 <a href="mailto:sales@scancity.ru">sales@scancity.ru</a>
VIOTEN	Сканеры ручные, стационарные	Компания Vioteh <a href="http://www.vioteh.ru">http://www.vioteh.ru</a> г.Москва, Рязанский проспект, 8А, стр.1 <a href="mailto:info@vioteh.com">info@vioteh.com</a>
Urovo	Сканеры ручные	ООО «Вайландт Электроник» <a href="https://weilandt-elektronik.ru">https://weilandt-elektronik.ru</a> Московская область, г. Одинцово, ул. Луговая, д. 14тел: 8 (800) 350-34-41email: <a href="mailto:info@weilandt-elektronik.ru">info@weilandt-elektronik.ru</a>

3

# Нанесение кода маркировки в типографиях



# План по оснащению Типографий к старту маркировки

3



КОЛИЧЕСТВО  
ТИПОГРАФИЙ

80

Июнь 2021 г.

>11 млрд шт. упаковок в год

ГОТОВЫ: Литон; Флексофорс; Ламифойл; ФЛЕКС-Н-РОЛЛ ПРО; Бел Флексо Пак (Минск); Вайт; Презент Упаковка; Фирма Сигма; Полипак Лермонтов.

АУРИКА; Ремас; Типография Вятка Флекс; Контрольный пакет; Искра ГК Пешта; КВИНТАЛ; Полипак Казань; Бобруйская укрупненная типография им. А.Т.Непогодина; Унифлекс; Арт Флекс (С.Петер.); Бора; АБВ Акцент\_Арена лейбл; Окил Сато Ликофлекс; Типография РОСТ; Полиграфоформление флексо; Силд Эйр Каустик; Оптторг Упаковка (ООО Упаковка); Конфлекс; Aleithe\_Алайте; Эксимпак ротопринт; Компания ЦСЛ; Санрайз; ЛАМИНПАК; Нео-Пак; Траст Флекс; Мир упаковки; Монди Арамил; Астер Плюс ООО; Эдас Пак (Моск. Обл.); ДельтаПак; ССЛ-Контур ООО; Фольпак-Сервис; Оптифлекс Группа компаний; Солви Пак; Флексосервис (ССЛ); Тико-Пластик; Промупак; Мультифлекс; ООО Принт Дизайн ; Ламбумиз; Атлантиспак; Глосс Лейбл; Констанция ТТ; Роспак; Хухтамаки С.Н.Г.; Московский центр упаковки; Стрелец Бизнес-Группа; ПиР-ПАК; ФлексоПринт; Полипринт; Флексогарант; Орфей; Розгранд; МИГ; Типография Аврора; Данафлекс; ТЕКОРА / Флексопечать; Белкрас999; Констанция Кубань; Финнпак-системз; БРИММЕР; Альпринт; Эбис Пласт; Кубротопак [Шир]; АРТ ЛЕЙБЛ; Гелиос; Парма Флекс; ИКАР; Верже; Технология 65; Империя Цвета /Палитра

Сентябрь 2021 г.

>14 млрд шт. упаковок в год

99

Тетра-Пак; Элопак Украина; Аляска ; Спектр Лайн; Элопак РФ; Орбита-Ф (Стерекспак) ; Рикон (Воронеж); Интегра; Исратек; ПАК МАРКАС; Данафлекс Алабуга; Альянс [Узк]; МДМ-Флекс; ФЛЕКС-ПРИНТ; Уайт Си Индастри [Узк]; Тафлекс; Печатный экспресс [Шир]; ОКИЛ-САТО Урал

На стадии подключения

>200

ООО "АЛЬКОР УПАК"; Русал Саянал АО ИНН; ООО "Вейнер Пластик"; ООО "Издат-черноземье"; ООО "Интегра"; ООО БЕРИТ; ООО ПК АЛЪЯНС; ООО "ПОЛЕКС УПАКОВКА"; ООО "ПТК ЮФ"; ООО "Астер плюс" ; ООО Грайнер Пэкэджин Систем; ООО "Империя Цвета"; А-Флекс ООО; ДАНАФЛЕКС-НАНО ООО; Планета - Центр ООО; Резонанс ТФ ООО; Артэкс Фирма ООО; Копир-развитие ООО; ПАКГРАД ООО; ООО "Куранты" ; ООО Актив Упа; МАСТЕР-ПАК ООО; ООО «Печатный дом»; ООО «Новопласт»; ООО "Фарм-Пласт"; ООО «Союз-полимер флекс»; ООО "Шаг-полиграф"; ООО "Интерпак"; ООО "ТИПОГРАФИЯ ПЕЧАТНЯ"; ООО "ВГ ОСТПРИНТ"; ООО "ПП Алулак"; ООО «ТД Бумага РУ»; Троицкая Бумажная Фабрика ПАО; ООО МЕГАПАК БЭСТ; ООО "Исратэк"; ООО "Типография Рубикон"; EMSUR POLSKA SP.ZO.O.; Экспресс принт ООО; ООО "Зенит пэкэджинг" ; ООО "Этикетка" ; ООО "компания АСТРУМ" ; ООО "Альпринт" ; ИП Мартынов Ю.И. ; ООО "ПАЛИТРА"; ООО «ЛейблПак»; ИП Петровых Е.Л. / Компания "Два Андрея"; Технопак-Флекс;

