

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИИ:

- Внедрение систем маркировки и штрихкодирования на предприятие.
- Разработка программного обеспечения уровня L2 и L3.
- Производство и поставка оборудования для маркировки.
- Обучение сотрудников.

На счету компании успешно реализованные проекты по внедрению маркировки на производственные и торговые предприятия в различных регионах России:

Алапаевский МЗ, ООО «Завод Медсинтез», ООО ТД «Маслодел», ООО «БЭГРИФ», компании по производству питьевой воды и др.

# РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ МАРКИРОВКИ ОТ ГК «ИТ ИНДУСТРИЯ»



| НАИМЕНОВАНИЕ                             | ОПИСАНИЕ  | НАЗНАЧЕНИЕ   |
|--|---|--|
| <b>ИСМП</b>                              | Индивидуальная система маркировки продукции, где каждая единица товара получает свой уникальный идентификационный знак, по которому можно отследить путь продукта от производственной линии до потребительской корзины  | Внедряется для маркировки товаров  |
| <b>ФГИС МДЛП</b>                         | Система автоматизированного учёта и мониторинга движения лекарственных препаратов с использованием индивидуальной и групповой кодированной маркировки (сериализация и агрегация) и идентификации упаковок ЛП в целях обеспечения эффективного контроля качества лекарственных препаратов, находящихся в обращении, и борьбы с их фальсификацией                                       | Внедряется для маркировки лекарственных препаратов                           |
| <b>АРМ<br/>(ПРОИЗВОДСТВО)</b>            | Программа автоматизации автономного рабочего места с производственным оборудованием (маркировка, сериализация, агрегация)   | Автоматизация работы производственного оборудования                          |
| <b>АРМ<br/>(ПЕЧАТЬ)</b>                  | Программа автоматизации автономного рабочего места печати. Интегрируется с различными видами принтеров (термотрансферные, каплеструйные)  | Автоматизация средств печати на производстве                                 |
| <b>ВАЛИДАЦИЯ<br/>ПО<br/>ОБОРУДОВАНИЮ</b> | Процесс проверки функциональности программного и аппаратного обеспечения: использование компонентов по назначению, все права доступа к системе соответствуют ролевым моделям, данные по всей цепи поставок целостные, изменения прослеживаются, а ошибки фиксируются и исправляются.<br>Соответствие качества печати кода в соответствии с нормативами, актуальность содержимого кода | Проверка функциональности для маркировки и дальнейшего прослеживания товаров |

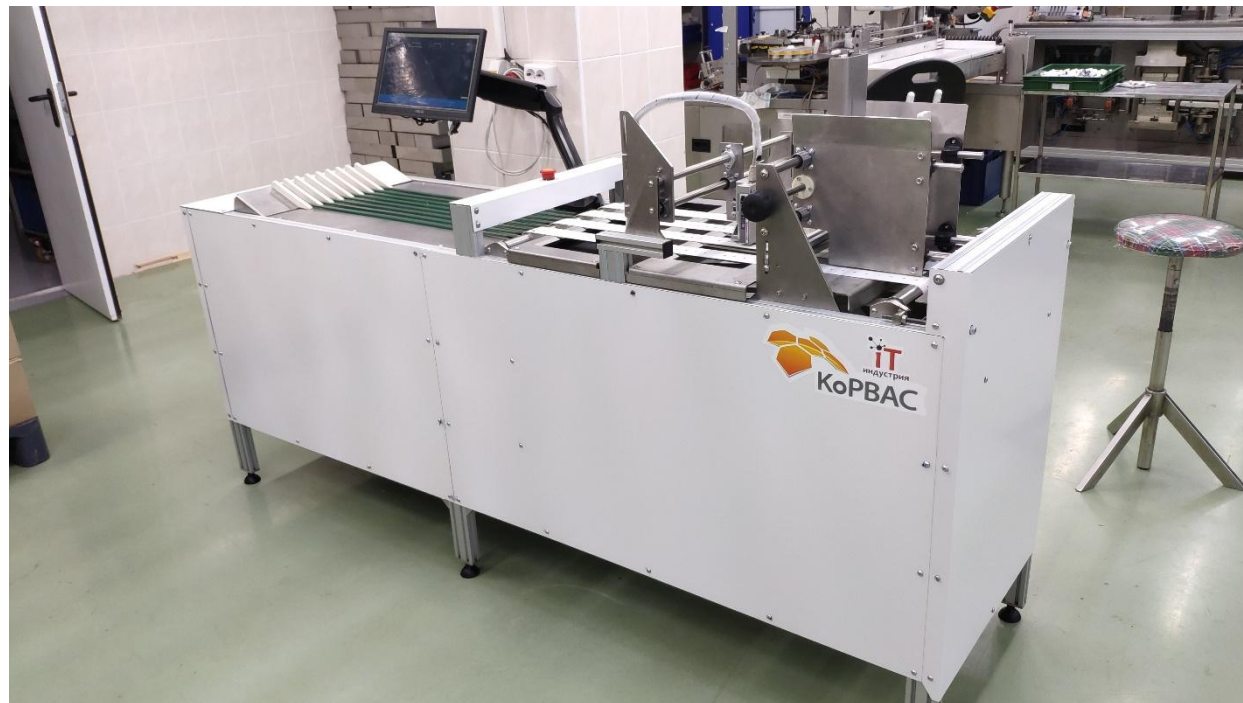
# Реализованные проекты (медицина)



## ООО «Завод Медсинтез»

Комплексное внедрение маркировки на предприятии:

1. Анализ текущих бизнес- процессов предприятия.
2. Разработка бизнес-процессов маркировки и внедрение в текущие процессы.
3. Поставка линий маркировки и подготовка рабочих мест:
  - Листатель с контролем качества печати - 2 линии.
  - Стенды ручной сериализации агрегации с фиксацией веса продукции - 9 линий.
4. Внедрение ПО интеграции с ЧЗ, Интеграция с учетной системой заказчика и автоматизация бизнес-процессов.
5. Внедрение ПО для складских операций (ТСД).
6. Обучение персонала.



Листатель - для печати DM кодов на сложенной картонной упаковке

# Реализованные проекты (медицина)



## **ЗАО "Березовский фармацевтический завод "LEKAS"** Комплексное внедрение маркировки на предприятии:

1. Анализ текущих бизнес- процессов предприятия.
2. Разработка бизнес-процессов маркировки и внедрение в текущие процессы.
3. Поставка линий маркировки и подготовка рабочих мест: Линии автоматической послойной сериализации/агрегации - 3 линии
4. Установка ПО интеграции с ЧЗ, Интеграция с учетной системой и автоматизация бизнес-процессов.
5. Внедрение ПО для складских операций (ТСД).



**Комплекс послойной сериализации и агрегации**



# Реализованные проекты (медицина)



## ООО «Производство Медикаментов»

1. Поставка линий маркировки:
  - Линии автоматической сериализации с разделением потоков- 6 линий
2. ПО интеграции с ЧЗ
3. ПО для складских операций (ТСД)



**Линия  
автоматическ  
ой  
сериализации  
на 2  
фасовщика**

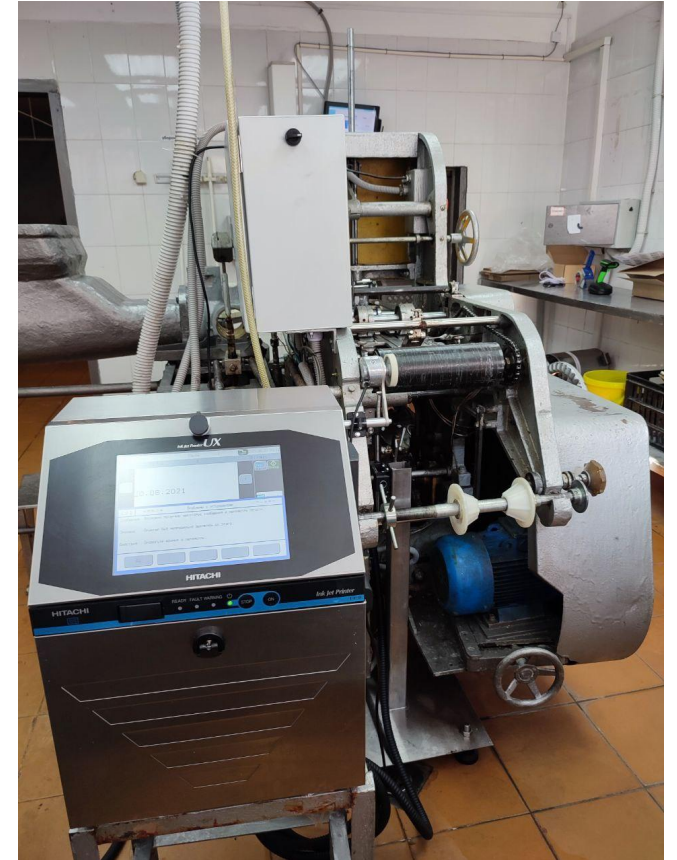
# Реализованные проекты (молочная продукция)



## ООО Молочный Завод Абсолют»

Комплексное внедрение маркировки на предприятии:

1. Переоборудование существующих линий для маркировки (АРМ, Пастпаки, финпак, триблок) - 8 линий
2. Оборудование линии ручной сериализации агрегации с фиксацией веса.
3. Поставка комплекса подготовки этикетки.
4. ПО для складских операций (ТСД).
5. ПО интеграции с ЧЗ.
6. Интеграция с учетной системой.
7. Автоматизация бизнес-процессов, связанных с маркировкой.



Комплекс маркировки (принтер и камера) установленные на линии фасовки масла

# Реализованные проекты (молочная продукция)



## ООО "Новопышминское"

Комплексное внедрение маркировки на предприятии:

1. Переоборудование существующих линий для маркировки (АРМ, Пастпаки, триблок, зондпаки) - 10 линий:
  - Линии ручной сериализации агрегации с фиксацией веса
  - Линии ручной сериализации
  - Линия подготовки этикетки
5. Интеграция с учетной системой
6. Автоматизация бизнес-процессов, связанных с маркировкой



Комплекс маркировки (принтер и камера),  
установленные на линии розлива молока в бутылки

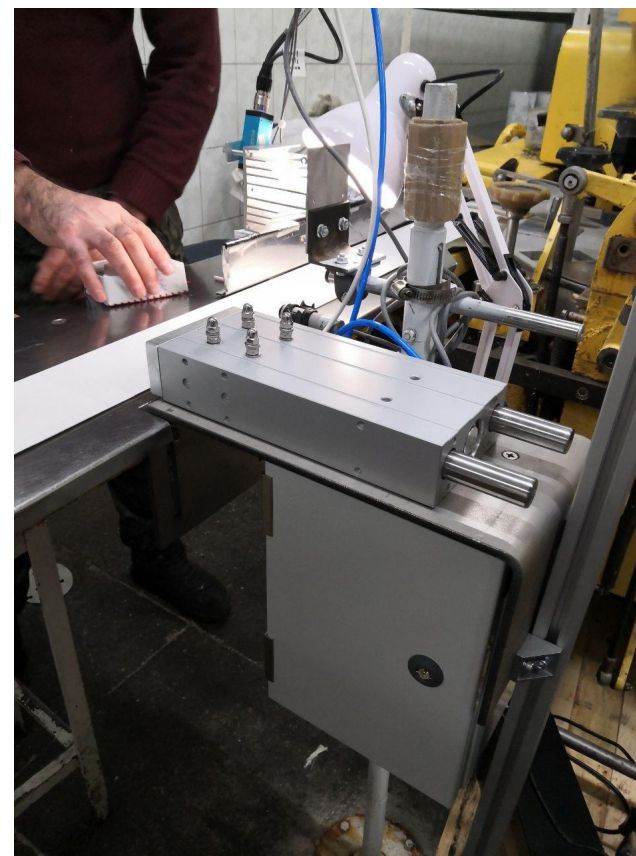


# Реализованные проекты (молочная продукция)



## ООО «ТД Маслодел»

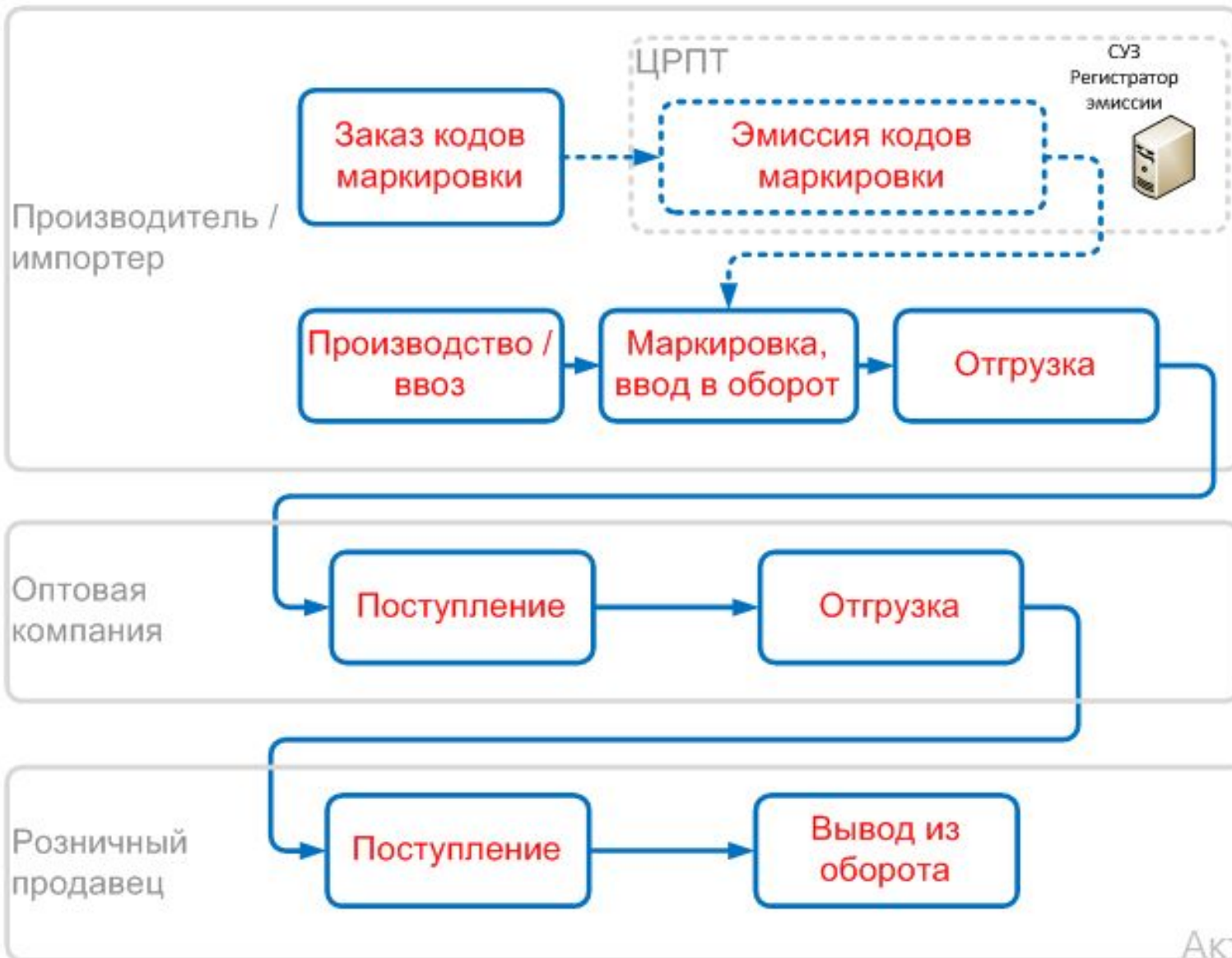
1. Переоборудование существующих линий для маркировки (АРМ) - 2 линии фасовки масла
2. Интеграция с учетной системой заказчика
3. Автоматизация бизнес-процессов, связанных с маркировкой



Автоматический выбраковщик на линии фасовки масла



# Пример реализации системы маркировки на предприятии



На предприятии устанавливается специальное оборудование с криптографической защитой – регистратор эмиссии, который генерирует коды маркировки, и программное обеспечение - станция управления заказами (СУЗ).

Коды маркировки могут печататься непосредственно на товарной упаковке или на этикетках и затем наклеиваться на товарную упаковку. После нанесения кодов маркировки они вводятся в оборот для отслеживания дальнейшего движения

В рамках **внедрения системы маркировки и штрихкодирования** предполагается оснащение предприятий:

- оборудованием для нанесения двухмерного кода на вторичную упаковку лекарственного средства;
- оборудованием для сериализации и верификации нанесенных кодов;
- оборудованием для последующей агрегации продукции в третичную упаковку.

---

Для интеграции с системой маркировки используется стандартная подсистема 1С (поддерживается любыми конфигурациями 1С).

#### ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ:

- запрос и получение кодов маркировки
- контроль кодов маркировки
- отправка отчетов в СУЗ
- преобразование кода в средства идентификации
- загрузка и получение документов из ЛК
- интеграция с товароучетными системами и производственным оборудованием.

# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ МАРКИРОВКИ НА ПРЕДПРИЯТИЕ



## Этапы комплексного решения по внедрению индивидуальной системы маркировки на предприятие:

1. Анализ бизнес-процессов и инфраструктуры предприятия.
2. Детальный анализ технологического процесса производства.
3. Подбор/установка/настройка оборудования (сериализация и верификация нанесенных кодов/ последующая агрегация продукции).
4. Интеграция маркировки в бизнес-процессы.
5. Документирование системы и подготовка квалифицированных документов на оборудование и ПО.

При заказе комплексного  
решения «под ключ»  
**3 месяца**  
обслуживания  
системы **в подарок**

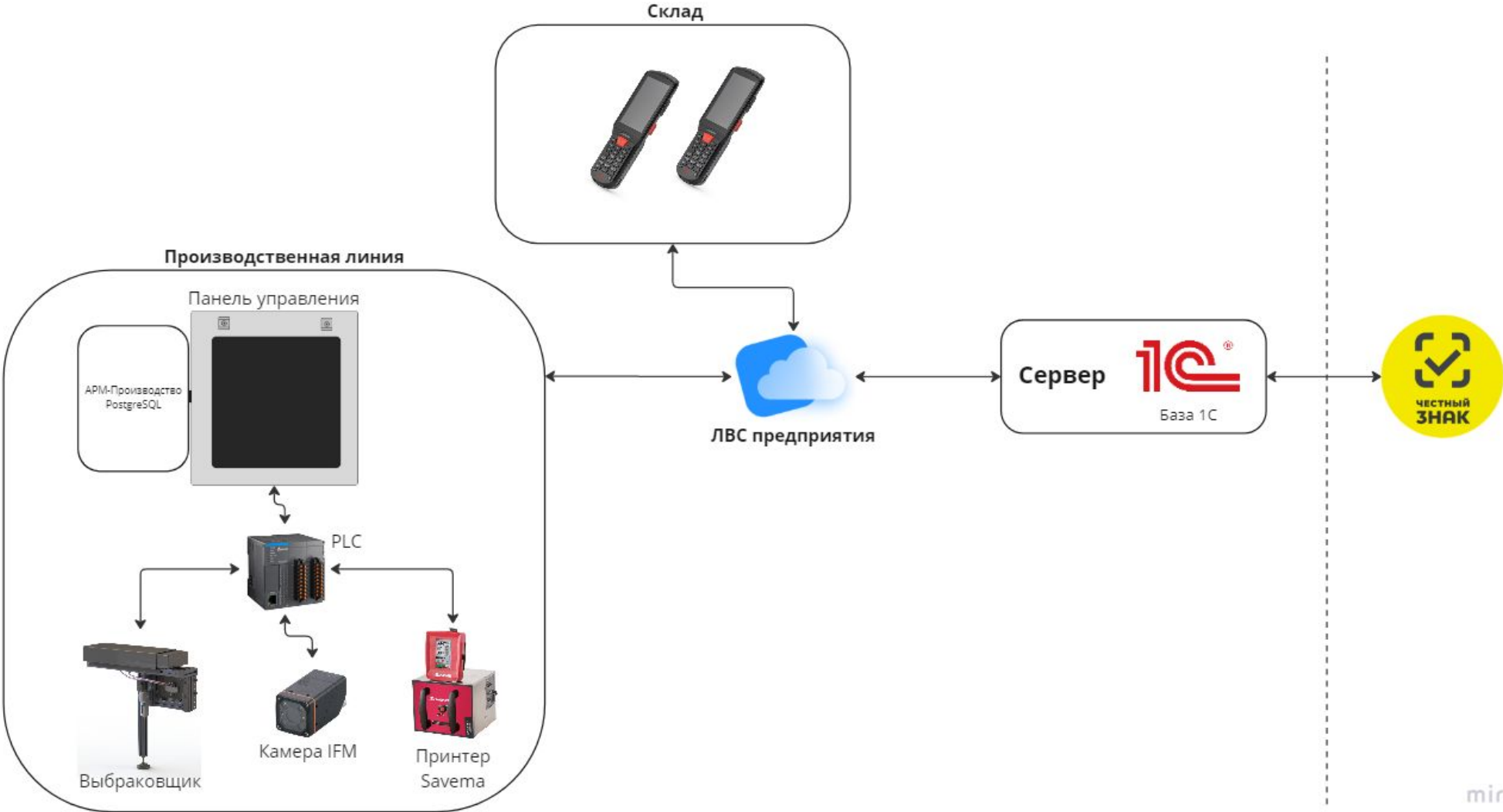
Внедрение маркировки  
от ПО до промышленного  
оборудования за 2 месяца!\*

*\*Сроки внедрения и стоимость  
рассчитываются  
индивидуально*

Для расчета стоимости оставьте заявку на [info@otdelit.ru](mailto:info@otdelit.ru) или по тел +7 (343) 204-72-00 (пн–пт:  
9:00-18:00)



# Пример реализации АРМ на предприятии



# ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ - АРМ (ПРОИЗВОДСТВО)

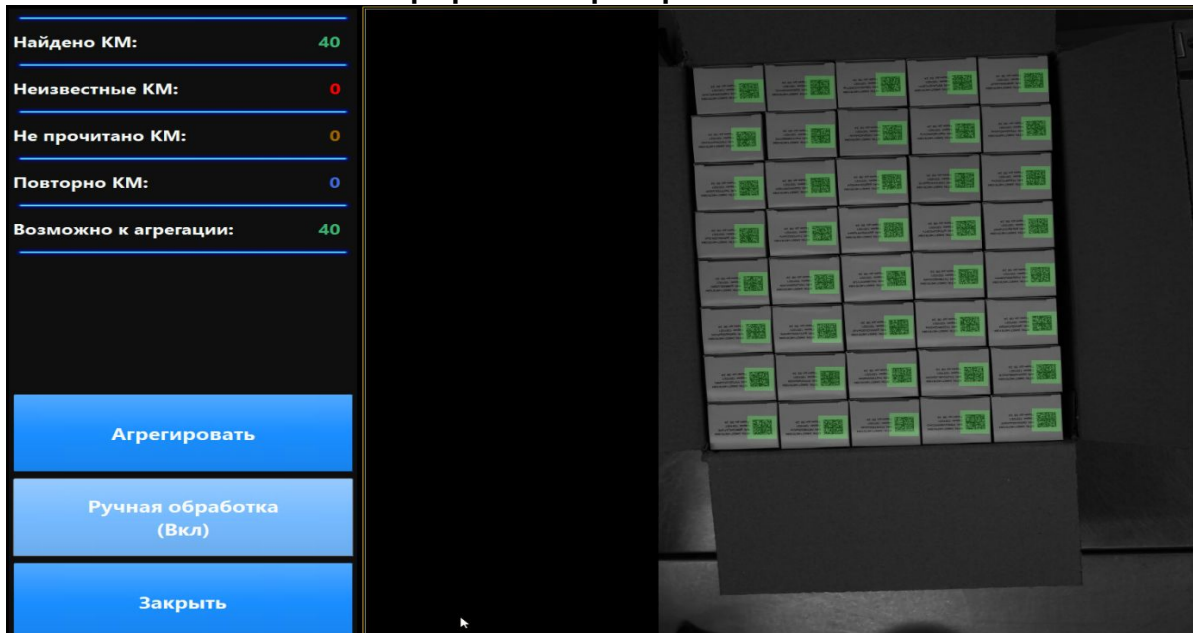
модуль управления оборудованием линии сериализации и агрегации  
от ГК «ИТ Индустрия»



АРМ (Производство) обеспечивает:

- контроль за работой оборудования
- средств нанесения (принтеры, маркираторы)
- сериализацию и виртуальную агрегацию кодов маркировки

Интерфейс программы:



Модуль подходит для малых, средних и больших предприятий и позволяет работать с маркировкой:

- Лекарственных препаратов
- Товаров легкой промышленности
- Молока и молочной продукции

Упакованной воды  
**Функционал программного обеспечения:**

1. печать кодов маркировки;
2. сериализация продукции и агрегация кодов маркировки.
3. Ручной режим (работа с ручным сканером штрихкода, ручная упаковка и агрегация)
4. Автоматический режим (в составе автоматизированной производственной линии)

# ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ - АРМ (ПЕЧАТЬ)

программный продукт для автоматизации автономного рабочего места печати на производстве от ГК «ИТ Индустрия»



## ФУНКЦИОНАЛ:

- Отправка кодов маркировки на принтер;
- Учет напечатанных кодов;
- Интеграция с верификаторами кодов маркировки;
- Интеграция с контроллерами линий нанесения;
- Хранение множества различных макетов для печати, которые могут быть закреплены для каждого продукта.

*Интегрируется с различными видами оборудования для нанесения DataMatrix кодов: принтеры Weber, Solmark, Rynan, Savema, Novexx, TSC и др.*

## Интерфейс оператора:



# ПРИМЕРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Стенд ручной  
сериализации/агрегации



Автоматический аппликатор  
(оборудование для нанесения)



Автономный  
многофункциональный конвейер

**Группа компаний «ИТ Индустрия» (ООО «Отдел ИТ») может предложить варианты различного уровня автоматизации производства от ручных станков до полностью автоматических линий, оказать помощь в подборе и поставке оборудования для маркировки товаров.**

# ПРИМЕРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Камеры технического зрения  
(машинное зрение)



Верификатор



Выбраковщик

**Группа компаний «ИТ Индустрия» (ООО «Отдел ИТ») может предложить варианты различного уровня автоматизации производства от ручных стандов до полностью автоматических линий, оказать помощь в подборе и поставке оборудования для маркировки товаров.**