

## Декларация о предлагаемом техническом решении от ООО «Корпорация ЗНАК»

### 1. Описание технического решения «ЗНАК.Система отчетности и маркировки»

«ЗНАК.Система отчетности и маркировки» представляет собой программную оболочку связывающую аппаратно-серверный комплекс заказчика и сервера эмиссии кодов маркировки, обеспечивающую взаимодействие устройств и компьютера заказчика.

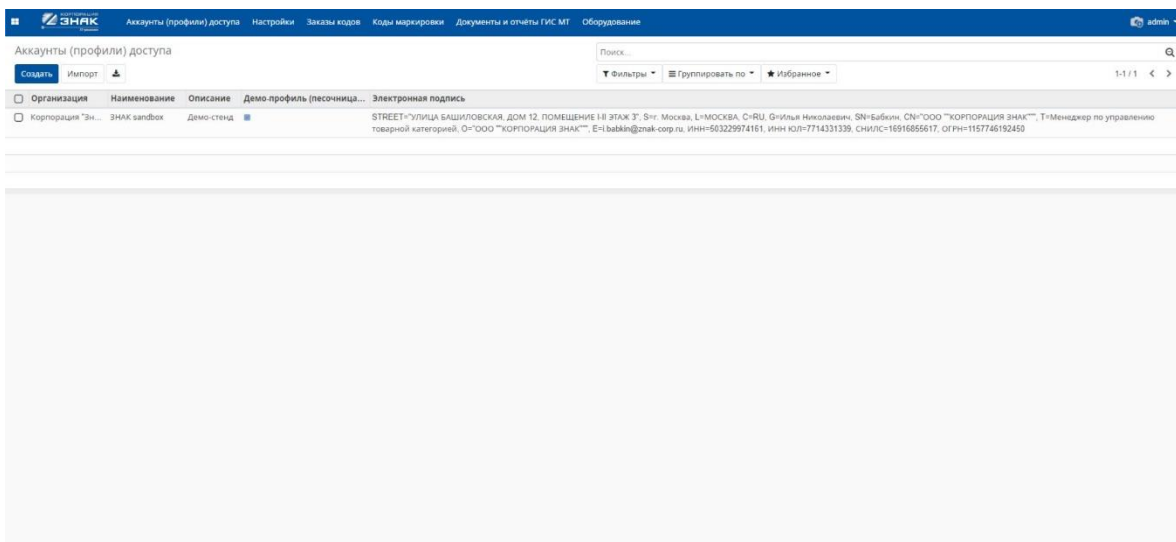
Результатом внедрения технического решения является независимая, автоматизированная система учета и маркировки продукции Заказчика.

#### Пример функций программы:

##### Сериализация. Запрос кодов из СУЗ

Отправка запроса на получение необходимого количества DataMatrix кодов через интерфейс системы к станции управления Заказами (СУЗ). После обработки запроса СУЗ возвращает в систему коды маркировки, которые можно наносить на индивидуальные упаковки.

### Программное обеспечение



Коды маркировки наносятся на упаковку методом этикетирования, прямой печати или лазерного нанесения – оборудование контролируется из интерфейса ПО

#### Агрегация

Формируется и печатается групповая этикетка для группы индивидуальных товаров. Этикетка наносится на упаковку оператором, при ручном способе загрузки товаров в короба, или аппликатором, при автоматическом способе укладки продуктов в короба.

### Полный перечень функций программного обеспечения:

| Система                           | Основные процессы и функции  |
|-----------------------------------|--|
| Описание GTIN                     | Описание GTIN через КМТ (Национальный каталог)                     |
| СУЗ                               | Заказ/проверка статуса заказа/получение КМ/закрытие заказа         |
|                                   | Нанесение КМ   |
|                                   | Агрегация  |
|                                   | Списание   |
| ГИС МТ                            | Агрегация/Дезагрегация/Трансформация                               |
|                                   | Ввод в оборот  |
|                                   | Отгрузка/Приемка эУПД  |
|                                   | Вывод из оборота   |
|                                   | Перемаркировка   |
| Доп. функции                      | Подпись документов в ПО для отправки в ГИСМТ/СУЗ                   |
|                                   | Логирование запросов/ ответов в ГИСМТ/ СУЗ                         |
|                                   | История созданных документов                                       |
|                                   | Проверка статусов и состава потребительских, транспортных упаковок |
|                                   | Интеграция с ЭДО lite  |
|                                   | Интеграция с другими учетными системами                            |
|                                   | Интеграция с оборудованием, уровень L3 (указать типы оборудования) |
|                                   | Проверка статусов документов, в т.ч квитанций УПД                  |
|                                   | Предоставление исходного кода (аудит ИБ)                           |
|                                   | Наличие веб версии   |
|                                   | Создание этикетки и вывод на печать                                |
|                                   | Работа с УПДи и УКД по ЭДО   |
|                                   | Инвентаризация (сверка КИ из ГИС МТ и ТУС)                         |
|                                   | Интеграция с Нац. каталогом (API КМТ, trueApi)                     |
| Наличие мобильного приложения/ТСД |  |

### 2. Примерная стоимость решений, в зависимости от количества линий на производстве (с учетом монтажа и пусконаладочных работ).



Также есть возможность взять оборудование и программное обеспечение в аренду, на любой срок.

### 3. Сроки готовности решения к реализации и/или внедрению

От 1 до 6 месяцев, зависит от специфики производства и количества линий на предприятии.

#### 4. Оборудование

ООО «Корпорация ЗНАК» осуществляет поставку маркировочного оборудования для нанесения логотипов, Data Matrix кодов, иных штрих кодов, буквенно-цифровой символики.

Подбор оборудования осуществляется в зависимости от потребностей Заказчика.

В наличии проверенное и качественное оборудование с разными технологиями нанесения:

- **Каплетруйная печать (CIJ): Leibinger**

Принтеры, в основе которых лежит технология каплетруйной печати с непрерывной подачей чернил. В печатающей головке принтера капли чернил выбрасываются из соплового устройства и заряжаются посредством электрического поля, затем попадают в собирательную трубку. Высоковольтное электрическое поле, также называемое дефлектором, отклоняет электрически заряженные капли чернил во время их полета, таким образом, часть капель попадает на поверхность печати и образует маркировку, например, на бутылке или электрическом кабеле.

**Ориентировочная цена 5 000 €**

- **Термотрансферная печать (ТТО): Kortho, Demac**

Термотрансферная печать— это способ нанесения текста, графики, штрихкодов на промежуточную ленту (риббон) с последующим тепловым переносом красящего состава на подготовленный носитель. Процесс осуществляется под действием высоких температур.

**Ориентировочная цена 3 500 €**

- **Термоперенос (ТТ): Godex, Zebra, Sato**

Для термопереноса используется специальная термоэтикетка. Данная технология часто применяется для печати чеков.

**Ориентировочная цена 1000 €**

- **Струйная термopечать (TIJ, DoD, Piezo): RN Mark, Yeacode**

При использовании данной технологии струя чернил, состоящая из микрокапель, выталкивается из печатающей головки и попадает в необходимую зону товара/упаковки.

**Ориентировочная цена 5000 €**

- **Аппликаторы: Арни-Групп, Label-Aire**

Аппликаторы предназначены для печати и нанесения на продукцию этикеток в автоматическом режиме. Аппликаторы применяют на производствах при маркировке товаров с индивидуальной и групповой упаковкой, подходят как для маркировки компактных изделий, коробов, так и для маркировки паллет.

**Ориентировочная цена 4000 €**