

Декларация о техническом решении: автоматизированная система поштучного учета маркированной продукции (АСПУ)

ООО «ВЕКАС» является российской компанией-интегратором программных и аппаратных решений, а также разработчиком собственного программного обеспечения (АСПУ) для поштучного учета продукции в рамках проекта «Честный знак».

ООО «ВЕКАС» предоставляет решение «под ключ», осуществляя полный цикл работ:

- проектирование
- производство, поставка оборудования
- монтажные и пусконаладочные работы
- сервисное техническое обслуживание и ремонт

Предлагаемое решение подходит для производителей молочной продукции, питьевой воды, пива. Базируется АСПУ на клиент-серверной архитектуре, масштабируется на любое количество линий. Сервер системы маркировки осуществляет взаимодействие с СУЗ и ГИС МТ. Оборудование на линиях (клиенты) получает данные с сервера АСПУ, производит нанесение, валидацию кодов маркировки. Также наше решение может интегрироваться с различными внешними системами (ERP, WMS и т.д.) с помощью открытых протоколов взаимодействия (API).

Базовая структурная схема приведена на рисунке 1:

Структура передачи данных

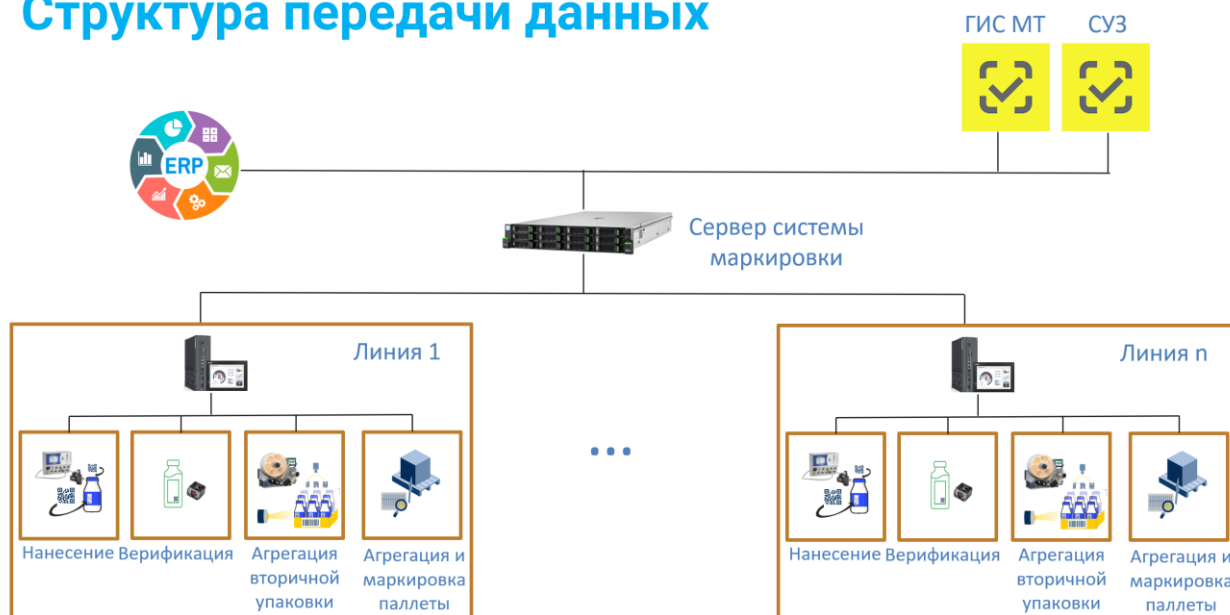


Рисунок 1. Общая схема работы системы АСПУ

Система АСПУ может иметь как одну, так и несколько точек контроля готовой продукции: зона единичной продукции (зона сериализации), зоны агрегации (формирование короба, паллеты). В процессе последовательного прохождения продуктом каждой из зон, осуществляется автоматический учёт готовой продукции. Наше решение поддерживает все варианты нанесения уникального кода маркировки:

- прямое нанесение на линии в процессе технологического процесса фасовки;
- этикетирование;
- типографский способ нанесения.

Компанией «ВЕКАС» реализованы проекты со стабильным показателем успешного автоматического считывания до 99,96%. ООО «ВЕКАС» стремится минимизировать процент брака по причине ошибок чтения кодов маркировки. Для этого используются комплектующие мировых лидеров в области автоматического нанесения и считывания кодов, а также производятся испытания и пилоты с подбором оптимальных условий для успешного считывания.

Типовая схема работы АСПУ на автоматической линии приведена на рисунке 2:



Рисунок 2. Типовая схема АСПУ для автоматической линии с двумя уровнями агрегации

ООО «ВЕКАС» прорабатывает варианты реализации АСПУ под каждого клиента отдельно, с учетом их персональных потребностей и пожеланий. Оценочная минимальная стоимость решения АСПУ «под ключ» составляет 1 000 000 рублей. В данную стоимость включена цена оборудования, ПО, трудозатраты по монтажу и пусконаладке для площадки с одной производственной линией.

Наше решение готово к реализации и требует лишь адаптаций под бизнес-процессы Заказчика. Срок выполнения проектных работ и поставки оборудования зависит от объема поставки и в среднем составляет 8-10 недель с момента подтверждения заказа.