

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТАТСПИРТПРОМ»
Баумана ул., 44/8, г. Казань, Республика Татарстан, 420111
e-mail: dir@tatspirtprom.ru, www.tatspirtprom.ru

**Отзыв на внедрение
функционала автоматического палетирования
в АО «Татспиртпром»**

АО «Татспиртпром» — российский производитель алкоголя. В структуре компании имеются 2 спиртовых, 2 ликероводочных завода, винзавод и пивоваренный завод в Республике Татарстан.

Для разработки функционала автоматического палетирования была привлечена ООО «Арсансофт» имеющая опыт успешной работы с производственными предприятиями РТ и РФ.

Разработка функционала осуществлялась на базе программного продукта «Комлайн: Помарочный учет, редакция 1.1». В рамках внедрения функционала автоматического палетирования был существенно расширен функционал конфигурации.

Перед Исполнителем и Заказчиком стояли задачи:

- Налаживание автоматизированного сбора информации о выпускаемой продукции для дальнейшей её обработки на посту палетирования, исключая при этом влияние человеческого фактора;
- Разработка нового мобильного приложения в целях добавления нового функционала и оптимизации работы существующего;
- Разработка функционала оповещения о выполнении производственных этапов и ошибках.

Силами Исполнителя и Заказчика проведены следующие работы:

- Совместно с Заказчиком проведен анализ, продуманы алгоритмы работы функционала в связке с текущим функционалом существующей системы, производственных линий, существующего мобильного приложения, считывателей Cognex;
- Разработаны алгоритмы сбора информации с автоматических линий по выпускаемым коробам с дальнейшей их агрегацией в виртуальные палеты;
- Разработано новое мобильное приложение для ТСД на базе Android. В рамках разработки приложения был оптимизирован существующий функционал, а также добавлен новый.

- Разработан функционал мобильного приложения для «закрытия» виртуальной палеты путем присваивания ей корректного номера;
- Разработан функционал мобильного приложения поточной идентификации коробок на производственных линиях;
- Разработан функционал передачи данных по размерности палет из учетной системы;
- Разработан функционал поста сбора данных по выпускаемым коробам путем интеграции со считывателями Cognex;
- Разработан функционал поста палетирования. Разработка путем интеграции со считывателем Cognex идентифицирует коробку на палете, присваивает палете корректный номер, подает сигнал на оборудование для вывода и нанесения этикетки палеты. Данный пост работает в 2х режимах: «маркируемая продукция» и «немаркируемая продукция»;
- Разработан функционал интеграции системы с Telegram. В рамках интеграции с Telegram решена задача о своевременном оповещении сотрудников Заказчика о состоянии выполняемых этапов на производственной линии и посту палетирования готовой продукции. Данная интеграция облегчает выявление ошибок, вызванных человеческим фактором, а также помогает своевременно реагировать на выявленные случаи брака.

Достигнуты следующие результаты:

- Исключен человеческий фактор при формировании состава палет;
- Автоматизирован сбор информации о выпускаемой на производственных линиях продукции;
- Исключены ошибки учета при передаче выпущенной продукции с производства на склад готовой продукции;
- Автоматизирован сбор информации о составе палет без участия человека.

Функционал разработан в порядке:

- Анализ и фиксация требований Заказчика;
- Разработка функционала, тестирование совместно с Заказчиком;
- Опытная эксплуатация функционала;
- Промышленная эксплуатация функционала.

В связи с высоким уровнем вовлеченности в проект сотрудников Заказчика и Исполнителя и заинтересованности в результатах проекта, функционал введен в промышленную эксплуатацию согласно оговоренным в договоре срокам и качеству.

Оценка разработанного функционала по следующим параметрам по 5-бальной шкале:

Соответствие требованиям Заказчика: 5.

(где «5» - «реализованы все необходимые требования Заказчика»)

Удобство работы с программой: 5.

(где «5» - «удобство работы с программой соответствует заявленному юзабилити»)

Оценка качества работы партнера 1С: 5.

(где «5» - «работой партнера полностью доволен»)

Рекомендовали бы коллегам данного партнера 1С: Да.

Директор проектного офиса АО «Татспиртпром»

/Ефимов К.А./

«12» 12 2022 г.

