

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ «ЧЕСТНЫЙ ЗНАК»

А.В. Захаров, А.А. Панова, К.В. Садова

Филиал Самарского государственного технического университета, Сызрань, Россия

Обоснование. В Российской Федерации с 01.12.2021 г. производители молочной продукции обязаны быть зарегистрированы в государственной информационной системе «Честный знак» и описывать свои товары в каталоге [1]. Более того, необходимо настроить процессы по заказу кодов, их нанесению на товары, а также передачу отчета в ГИС. Для соответствия законодательству Российской Федерации ООО «Новмолдом» стала необходима организация работы в ГИС «Честный знак» с учетом ГИС «ВеТИС» [2]. В связи с этим требуется нанесение специального двумерного штрих-кода на каждую единицу готовой продукции. Данный код будет содержать информацию о всех ветеринарных сертификатах на полуфабрикаты и сырье.

В рамках проекта ООО «Новмолдом» была предложена модернизация производственной линии для возможности работы с ГИС «Честный знак».

Цель — проектирование системы учета молочной продукции и ее подключение к системе «Честный знак».

Методы. В рамках данного исследования использован метод функционального моделирования, который реализован с помощью программного продукта «1С:ERP Управление предприятием». В процессе разработки функциональных моделей была использована «1С:Система прикладных решений» [3].

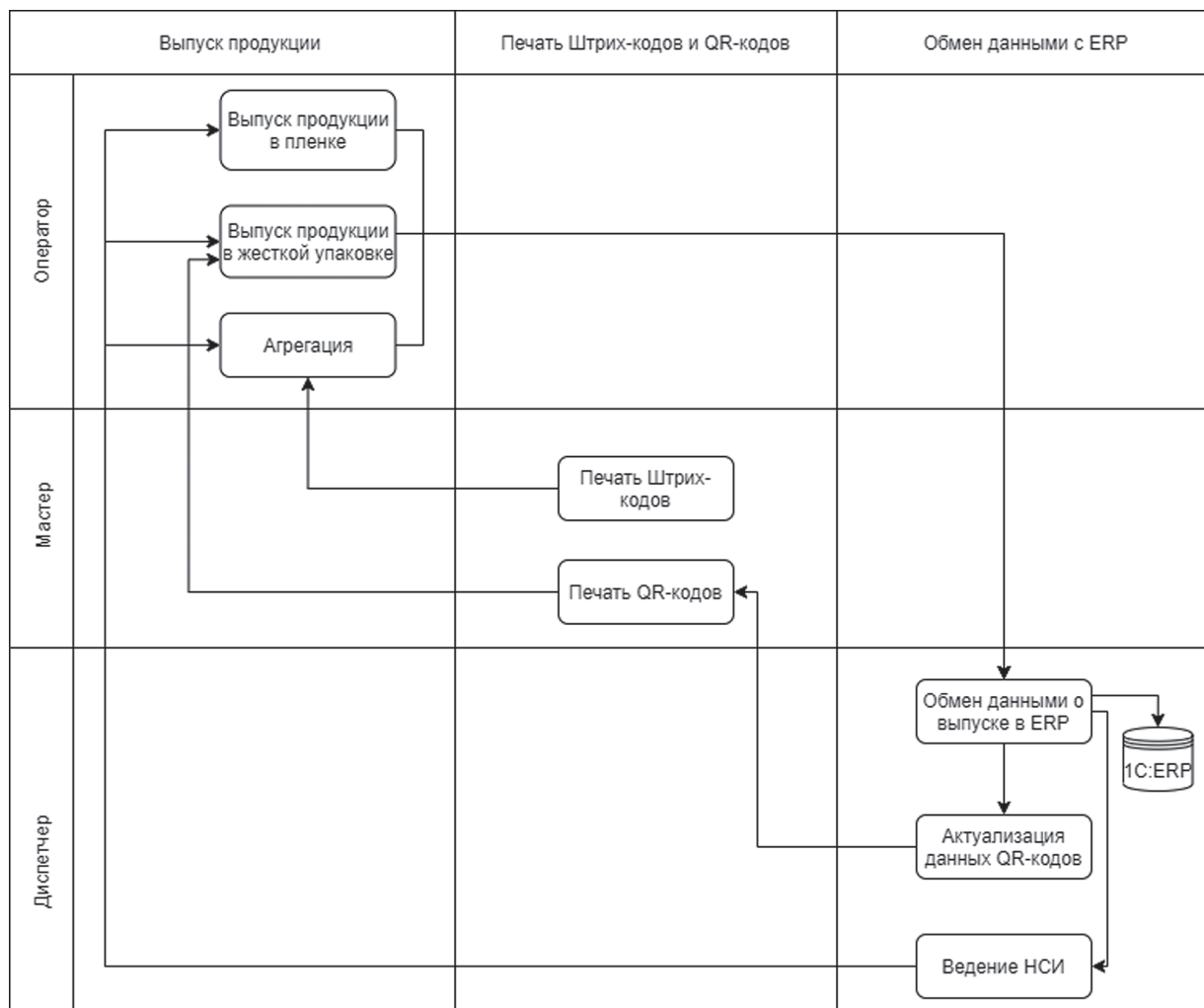


Рис. Схема бизнес-процесса работы с программным продуктом

Результаты. Функциональные модели отражают принцип работы системы, управление которой осуществляется при помощи нескольких рабочих столов.

1. «Управление производством «Честный Знак» — это рабочее место для управления сканированием продукции и фиксацией выпуска готовой продукции. Контроль осуществляется оператором производства. Основная задача данного процесса — маркировка продукции.

2. «Управление штрих-кодами и QR-кодами». Этот рабочий стол включает в себя изготовление, регистрацию, хранение и актуализацию штрих- и QR-кодов. Управление данным столом осуществляет мастер производства. Ключевая задача — изготовление и печать штрих- и QR-кодов.

3. «Управление нормативно-справочной информацией». Этот рабочий стол представляет собой группу функций по работе со справочниками «Упаковка» и «Номенклатура» и обмену с 1C:ERP QR- и штрих-кодами, а также выпуском продукции. Контроль осуществляет диспетчер производства. Основная задача — обмен маркируемой продукции с 1C:ERP.

4. «Администрирование» — это занесение в память программы данных о регистрации пользователя, идентификации рабочего места и назначение ему прав доступа, а также настройку подключения к базе 1C:ERP. Управление данным рабочим столом осуществляет администратор.

Выводы. В результате проведенного исследования был предложен следующий бизнес-процесс работы программы маркировки продукции. Согласно схеме, представленной на рисунке, организовано три уровня работы с программным продуктом. Оператор производства отвечает за выпуск продукции, мастер производства отвечает за печать штрих- и QR-кодов, диспетчер производства отвечает за обмен данными с 1C:ERP и актуализацию нормативно справочной информации в программе по маркировке продукции.

Ключевые слова: система учета; молочная продукция; «Честный знак»; проектирование; маркировка; 1C:ERP; APM.

Список литературы

1. consultant.ru [Электронный ресурс]. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.08.2021 № 2402-р. Дата опубликования: 08.09.2021. Номер опубликования: 0001202109080008 // КонсультантПлюс. Доступ по ссылке: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_394784/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/
2. честныйзнак.рф [Электронный ресурс]. Официальный сайт национальной системы цифровой маркировки «Честный знак». Доступ по ссылке: <https://честныйзнак.рф/>
3. Власова Л.Г., Гончаров Д.И. Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1C: ERP Управление предприятием»: учебно-методические материалы для вузов. Москва: 1С-Паблишинг, 2020. С. 76–85.

Сведения об авторах:

Александр Викторович Захаров — студент, группа ЗИЗ-19(т); Самарский государственный технический университет, филиал в Сызрани, Россия. E-mail: sasha_z83@mail.ru

Анастасия Алексеевна Панова — студентка, группа ЗИ-1; Самарский государственный технический университет, филиал в Сызрани, Россия. E-mail: anastasiapanova7549@gmail.com

Кристина Владимировна Садова — научный руководитель; старший преподаватель кафедры информатики и систем управления; Самарский государственный технический университет, филиал в Сызрани, Россия. E-mail: crazyojj@mail.ru