

Внедрение автоматизированного контроля материалов через штрих код

Фомина Наталья Вадимовна, 1 курс, группа Э.З. - 1841

Институт магистратуры, Санкт-Петербургский Государственный экономический университет

В современном мире развития интеграции [8] процесс автоматизации особо актуален. Большое количество предприятий во всех развитых странах [9] максимально модернизирует свою деятельность, переводя систему учета [1] и управления [3] в электронную форму.

Электронный учёт материалов чаще всего используется и применён к организациям, которые владеют большими складами и множеством товаров. Такой контроль материалов позволяет экономить различные ресурсы предприятия [10, стр. 49] для устойчивого развития. Так как не всегда применение такой программы в обычном офисе эффективно, необходимо оценить выгоду внедрения автоматизированного контроля материалов в составе затрат [2], учитывая экологические аспекты [4,5,6].

На первоначальном этапе необходимо провести анализ всех товаров, которые хранятся на складе, ознакомить персонал, выбрать и внедрить систему автоматизации, закупить необходимое оборудование и расходные материалы. Сформировать базу данных штрихкодов, чтобы иметь возможность сканировать все материалы, которые хранятся на складе предприятия.

Маркировка требует обустроенного помещения, дополнительного времени, обучение персонала и закупку оборудования. Каждая единица, которая отражена в учете организации, должна быть промаркирована. Такой подход в самом начальном этапе внедрения автоматизации требует особой внимательности, требует самых больших трудозатрат, но благодаря чему упростится ведение учета и инвентаризации в обществе.

Данную функцию следует возложить на заведующего складом и материально ответственное лицо способное замещать и помогать в ведении учета. Для крупного предприятия есть возможность формирования дополнительного подразделения для работы со штрихкодированием. Но стоит отметить, что стоимость такой автоматизации велика и необходимо грамотно оценить бюджет предприятия, целесообразность программы.

Стоимость будет зависеть от количества материалов, которым будут принадлежать этикетки, их специфического учета [7]. Чтобы не усложнять процесс внедрения, проще будет заключить договор с компанией, которая предоставит весь необходимый пакет для автоматизации. Система должна способствовать взаимодействию считывающего устройства и сотрудника на каждом этапе складского техпроцесса при обработке пакета данных, и иметь возможность корректировать возможные отклонения в процессе внедрения.

Происходит выбор оборудования для сканирования. Виды оборудования различны и каждый выбирает самостоятельно.

Помимо штрихкодирования товаров, мы имеем возможность применить штрихкодирование доку-

ментов. Программа помогает определять вид документа, соответственно переключается на соответствующий режим, затем заполняется табличная часть, и накладная с различным объёмом товара вводится в базу.

Если в организации складское помещение оборудовано стеллажами, то для удобства будет достаточно приобретение беспроводного терминала. Для предприятия достаточно будет сделать выбор из трёх вариантов считывания: с радиусом действия – до 20 см; от 20 см до 5 м; и от 5 до 300 м.

Программа позволяет организовать адресное хранение.

Основные правила, которые должны быть соблюдены на складе:

в помещении склада должны быть созданы зоны хранения; каждая зона должна иметь определённое ограничение, свои объёмы; сотруднику необходимо быстро ориентироваться в помещении склада; каждый участок должен быть промаркирован; в базу вводится вся информация о хранении материалов.

Владелец склада и такой программы имеет возможность всегда точно знать об остатках материалов на складе, иметь информацию о размещении материалов и имеет возможность дистанционно определить место хранения при поступлении новой партии. Процедура проведения инвентаризации состоит из следующих этапов: создание в базе соответствующей номенклатуры и привязка ее к определённому штрих-коду; распечатка штрих-кодов на специальном принтере; наклейка этикеток на все товарно-материальные ценности. С помощью сканера или терминала сбора данных (ТСД) проводят инвентаризацию имущества с вводом остатков в учетную программу; итоги инвентаризации распечатываются и подписываются членами комиссии.

Несмотря на дублирование результатов электронного учета на бумаге, основой считается все-таки информационная база. Ведь последующие инвентаризации потребуют сравнения итогов с предыдущими значениями, программа же предоставляет максимальную точность и скорость расчетов.

Инвентаризационному учету подлежит и оборудование, с которым работает сотрудник на складе. Оно обычно относится к основным средствам, поэтому маркировка принтеров или сканеров осуществляется на общей основе. Если тот же сканер всего один и его никак не внести в базу за счет считывания штрих-кода, используют ручной ввод цифровых данных с этикетки.

В итоге предоставляется возможность ведения сквозного учета абсолютно всех товарно-материальных ценностей, находящихся в распоряжении предприятия. В программе будет отображаться полная картина по товарным остаткам, основным средствам, приобретению нового оборудования, списания старого. Так значительно проще

наладить своевременную закупку материалов для производства, создания товарных запасов.

В заключении можно отметить, что модернизация на предприятии и процесс упрощения контроля необходим, но не всегда стоит поддаваться моде в IT-отрасли, так как внедрение может оказаться пустой тратой финансов. Для достижения баланса интересов имеет смысл применять считывание данных по системе штрихкодирования не по всему складу, а по отдельно выделенным предметам, контроль которых особенно важен. Частичное внедрение технологии может происходить в двух вариантах.

1. Штрихкодированный товар полностью отделяется от основных постоянно поступающих материалов.

2. База штрихкодов будет создана для всех товаров, а маркируется только товар, требующий наибольшего контроля. Оставшийся товар может быть введен в систему терминала вручную позже.

Штрихкодирование не обязательно применять для каждого современного склада, хотя большинство складских хозяйств заинтересовано в нем полностью или частично. Основные преимущества: повышается точность внесения данных в учетную программу от начала процесса и до выбытия товара; снижаются затраты времени для проведения инвентаризации; появляется возможность грамотно идентифицировать место нахождения товара в помещении.

Необходимо внести изменения в учетную политику предприятия.

Литература:

1. Конопляник Т.М. Бухгалтерская отчетность как информационная база инновационной стратегии предприятия // Проблемы бухгалтерского учета, экономического анализа и статистики. Научная сессия профессорско-преподавательского состава, научных работников и аспирантов по итогам НИР 2012 года: сборник докладов. – 2013. – С. 61-63
2. Конопляник Т.М. Характеристика учета затрат в качестве инструмента управления природоохранной деятельностью // Экономика и предпринимательство. – 2016. – №10-2 (75-2). – С. 372-375
3. Николаенко А.В. Налоговый анализ в системе управления предприятием // Управленческий учет. – 2011. – №2. – С. 83-87
4. Николаенко А.В. Экология и проблемы ее экономики в современном мире//В сборнике: Россия в условиях экономических и политических ограничений: от вызова к возможностям. Сборник научных трудов по итогам научно-практической конференции молодых ученых Санкт-Петербургского ГЭУ. Под редакцией: Карлик А.Е. 2014. С. 363-365. .
5. Nikolaenko A.V. Methodological Aspects of the Ecological Accounting // Государство и бизнес: социально-экономическая ответственность в условиях глобализации. Материалы III Международной межвузовской научно-практической конференции студентов магистратуры. Редколлегия: Максимцев И.А., и др. Санкт-Петербург, 2014. - С. 269-273.
6. Nikolaenko A.V. Problem Aspects of Ecological Audit // Россия в новых социально-экономических и политических реалиях: проблемы и перспективы развития. Материалы IV Международной межвузовской научно-практической конференции. Санкт-Петербургский государственный экономический университет; под ред. Т.Г. Тумаровой, Н.М. Фомичевой, И.И. Добросердовой. Санкт-Петербург, 2015. - С. 262-266.
7. Николаенко А.В. Проблемы экологического учета в России // Новая экономика России: наука и образование. Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции. - 2014. - С. 231-235.
8. Николаенко А.В., К вопросу об особенностях развития интеграции стран азиатско-тихоокеанского региона// Проблемы современной экономики. 2006. № 3-4. С. 262-263;
9. Николаенко А.В., Приобретение навыков в вузах Казахстана и России и их практическое применение//Вестник ИНЖЭКОНа. Серия: Гуманитарные науки. 2013. № 4 (63). С. 96-100.
10. Эффективные подходы к учету и отчетности на предприятиях // Гульпенко К.В., и др., Одесса, 2013.