

УДК 657.371:004.9 (476)

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**В.В. Панковец, В.С. Буценко, 3 курс**

Научный руководитель – **М.И. Бухтик, к.э.н., доцент**

**Полесский государственный университет**

Один из основных способов первичного наблюдения в бухгалтерском учете - инвентаризация, которая позволяет при правильном ее проведении получить реальную картину о состоянии активов и обязательств организации, выявить активы, частично потерявшие свое первоначальное назначение (потребительские свойства) и устаревшие морально, выявить наличие или отсутствие договоров с материально ответственными лицами [1].

Проблема проведения инвентаризации состоит в наличии риска появления ошибок, вызванных человеческим фактором. В результате это может привести к расхождениям в бухгалтерской отчетности [2].

Для небольших предприятий применение ручной сверки объектов не всегда затруднительный процесс, но для больших организаций это может привести к ряду затруднений.

Решением этой проблемы является автоматизация процесса инвентаризации, которая заключается в использовании специального программного обеспечения и технических средств для идентификации. В зависимости от их типа и используемого программного обеспечения средства могут охватывать отдельные этапы процесса инвентаризации или весь процесс [2].

На территории РБ используется старый метод, такой как нанесение маркером номер на объект учета. На российском рынке часто пользуются штрих кодами, в то время как европейский рынок заполнен решениями основанными на RFID технологиях.

В настоящее время выделилось две основных системы автоматической идентификации: штрих-кодирование и радиочастотная идентификация (RFID).

Штрих-код представляет собой черные и белые полосы в определенной последовательности, с которых снимает информацию специальный считыватель. Иногда информация, которую содержит штрих-код, может быть расшифрована и напечатана [4].

Для того, чтобы автоматизировать процесс инвентаризации с помощью штрих-кодов понадобится: Программа «ИС: Управление бюджетным учреждением 8. Бухгалтерия» («ИС: УБУ8. Бухгалтерия») на платформе 1С, Принтер этикеток (штрихкодов), Терминал сбора данных (ТСД), 5 часов внедрения[3].

В результате применения использования данной программы можно выделить ряд плюсов: экономия времени, достоверность данных, простота использования, приемлемая цена [3].

RFID-метки представляют собой специальные автоматизированные системы с описаниями товаров в формате, соответствующем международным стандартам электронной коммерции, что позволяет найти информацию о товаре за считанные минуты. Доступ к системе можно получить через смартфон с помощью специального бесплатного приложения или с помощью RFID-считывателя. Система маркировки позволяет учитывать все произведенные и импортированные товары и переходить на автоматическую обработку движения товаров.

Преимущества автоматизированных методов инвентаризации с использованием технологии RFID: меньше работы по прикреплению инвентарных номеров к счетам, меньше риска ошибочных записей, меньше работы по сверке счетов, меньше риска ошибок сверки товаров и их фальсификации.

Если рассматривать стоимость меток RFID и штрих-кодов, то очень часто метки оказываются дороже и, следовательно, проигрывают в цене, причем разница в цене меток может достигать десятых долей. Однако цена в данном случае не является главным критерием.

Эти две технологии также различаются по объему информации, которую они могут хранить. Штрих-коды могут хранить до 100 байт информации, а метки RFID - до нескольких килобайт.

Огромным достоинством радиочастотных меток является то, что RFID — считыватели могут ежесекундно считывать несколько сотен меток, в отличие от штрих-кодового считывателя, способного считывать только один штрих-код [4].

С 20 марта 2016 г. в Республике Беларусь вводится обязательная маркировка товаров контрольными (идентификационными) знаками с радиочастотной (RFID – Radio Frequency Identification) меткой. Согласно постановлению Совета Министров [5] первой товарной группой, которая будет маркироваться знаками с применением функциональных бесконтактных и защищенных радиочастотных меток, станут изделия из натурального меха. Пример использования такой маркировки в Республике Беларусь уже существует. Унитарное предприятие «Белкоопвнешторг Белкоопсоюза» организовало производство изделий из натурального меха, полученного от собственных зверохозяйств и использует RFID-метки для маркировки продукции.

Таким образом, автоматизация учета основных средств позволяет: сократить время проведения инвентаризации, устранить ошибки присущие человеческому фактору, уменьшить время отвлечения сотрудников от текущей работы при проведении инвентаризации, уменьшить количество работников при проведении инвентаризации, а соответственно и расходы. На территории Республики Беларусь будет осуществлен поэтапный переход предприятий на технологии радиочастотной

идентификации, которые постепенно сменяют массово применяемые технологии штриховой идентификации.

### **Список использованных источников**

1. Инвентаризация / [Электронный ресурс] // ИПМ Торги: URL: ipmtorgi.by (дата обращения: 27.03.2023).

2. Свинцов, А. Н. Автоматизация процесса инвентаризации запасов материальных ресурсов / А. Н. Свинцов. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 38 (276). – С. 123-125. – URL: <https://moluch.ru/archive/27P6/62496/> (дата обращения: 27.03.2023).

3. 1С: Инвентаризация интеллектуальные системы / [Электронный ресурс] // Интеллектуальные системы: – URL: isbel.by (дата обращения: 27.03.2023).

4. RFID или штрих-код для автоматической идентификации? / [Электронный ресурс] // СпектрПрестиж+: – URL: [spektrprestig.ru](http://spektrprestig.ru) (дата обращения: 27.03.2023).

5. О внесении изменений и дополнений в постановления Совета Министров Республики Беларусь: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 11 февр. 2016 г. № 115 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2016. – № 5/41689