

**ВНЕДРЕНИЕ RFID-ОБОРУДОВАНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
ПО ПРИНЦИПУ «БЕЗ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПРОГРАММИСТА / НИ СТРОЧКИ КОДА»  
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И УЧЕТА**

Новый опыт для компании ISBC и партнеров компании ISBC при внедрении RFID решений на небольших предприятиях...

Компания ISBC как поставщик RFID-оборудования, RFID-меток и RFID-карт всё чаще участвует во внедрении RFID проектов с нуля или направленных на «Замещение» существующих технологий на технологию радиочастотной идентификации по принципу «Без привлечения программиста / ни строчки кода». Данный подход является, действительно, новым для нас, наших партнёров и клиентов, в связи с этим мы резюмировали накопленный опыт внедрения технологий RFID в реальные бизнес-процессы и коротко изложили в тексте данной статьи. Наиболее распространенные сферы применения – инвентаризация и учет ТМЦ по RFID-меткам, учет посетителей по RFID-картам или RFID-брелокам. Также отмечаем, что данный подход справедлив для небольших проектов.



*Рисунок 1. Пример решения задачи «Инвентаризация мебели», решенной с помощью ручного считывателя FEIG Electronic PRHD102-Bluetooth и коммуникатора на базе Android с последующей выгрузкой журнала обнаруженных RFID-меток в 1С*



*Рисунок 2. Пример решения задачи «Учёт рабочей одежды на небольшом производстве», решенной с помощью настольного RFID-считывателя FEIG Electronic MRU102-USB, работающего в режиме эмуляции клавиатуры*



*Рисунок 3. Пример решения задачи «Учет посетителей спортивного комплекса / фитнес-центра». Замена сканера штрих-кода на RFID-считыватель FEIG Electronic CPR30, работающего в режиме эмуляции клавиатуры*

**Процесс интеграции оборудования в уже существующие IT системы, будь то 1С, SAP или любую другую, достаточно прост.** Ряд клиентов компании ISBC и партнеров компании ISBC внедряют RFID с нуля или производят замену оборудования, например, сканеров штрих-кода на считыватели Радиочастотной идентификации, RFID-метки и RFID-карты без какой-либо модификации информационной системы предприятия. Часто процесс интеграции ограничивается

решением административных вопросов, настройкой RFID-считывателя и приобретением RFID-меток.

Оборудование, поставляемое компаний ISBC (считыватели FEIG Electronic, IDBLUE, NordicID), имеет широкие возможности интеграции, начиная от «текстового протокола обмена», заканчивая очень мощным инструментарием программиста API, однако оба эти подхода требуют привлечений инвестиций и выделения ресурсов, что для небольших проектов является критичным, иногда непосильным. **Самым простым и в то же время достаточно эффективным методом является применение оборудования с поддержкой Human interface device (HID), другими словами – оборудования, работающего в режиме эмуляции клавиатуры.** Применяя оборудование, работающее в режиме HID, данные из памяти RFID-метки или RFID-карты передаются в программное обеспечение автоматически и попадают в то окно, где мерцает каретка ввода с клавиатуры – именно этот подход лежит в основе принципа «Модификация системы без привлечения программистов / ни строчки кода» (либо с минимальным их участием). Данные с RFID-метки могут, например, передаваться даже в EXCEL или в окно web-web-браузера. Этот подход справедлив как для персональных компьютеров, так и для мобильных устройств, например, для коммуникаторов и планшетов на базе Android и iOS.

Данный **подход значительно минимизирует ресурсы компании**, выделяемые на модернизацию информационной системы, процесс перехода на новую технологию происходит быстро и «безболезненно», кроме того, **привнесение в бизнес-процессы компании технологий RFID в значительной степени может оптимизировать бизнес-процессы.** В ассортименте компании ISBC присутствует достаточно большой набор RFID оборудования, работающего в соответствии с описанной в статье концепцией, представлены настольные, ручные, стационарные считыватели. Интерфейсы подключения тоже различные: USB, RS232, Bluetooth.

Безусловно, столь простая интеграция имеет некоторые ограничения по функциональности, при возникновении потребности в её расширении, оборудование, предлагаемое компанией ISBC, обладает достаточно высоким потенциалом для решения широкого круга задач. Например, все считыватели FEIG Electronic способны не только сканировать карту, но также и кодировать её, но все же эта возможность должна быть поддержана на уровне информационной системы. При возникновении любых вопросов по работе RFID оборудования и по вопросам, связанным с интеграцией оборудования в информационную систему, просьба обращаться в департамент Радиочастотной идентификации ISBC-RFID по e-mail: [info@isbc-rfid.ru](mailto:info@isbc-rfid.ru) или телефону +7(495)739-86-99, добавочный 280.