

СИСТЕМА EPCGLOBAL NETWORK

Сахоненко Ирина Фёдоровна

Научный руководитель – канд. экон. наук, доц. Краснова И.И.

Еще до недавнего времени среди технологий автоматической идентификации безраздельно господствовало штриховое кодирование, как наиболее дешевый метод передачи данных. Однако стоит отметить, что в настоящее время большие инвестиции вкладываются в развитие радиочастотной идентификации. Одной из разработок в этой области является сеть EPCglobal Network, которая должна стать основой глобальной цепи управления поставок будущего.

Система EPCglobal Network предоставляет полную прозрачность всей цепи поставок. Эта прозрачность является существенной для предоставления возможности осуществлять непосредственный обмен между коммерческими партнерами.

Система состоит из пяти фундаментальных элементов:

- электронный Код Продукта (EPC)
- система Идентификации (EPC Тэги и Считыватели)
- сервис Имен Объектов (ONS)
- язык физических разметок (PML)
- Программное Обеспечение (Savant)

Принцип работы сети EPC Network заключается в следующем: электронный код продукции (EPC) хранится на радиочастотной метке, которая передает данные в ответ на сигнал специального считывателя. Устройства чтения передают прочитанные коды в компьютерную сеть, в которой работает программное обеспечение, реализующее технологию Savant.

Система Savant посылает запрос службе ONS, которая по электронному коду находит адрес сервера, содержащего исчерпывающую информацию о товаре.

Система EPCglobal Network это технологии, которые позволяют осуществлять мгновенную, автоматическую идентификацию и допускают коллективное пользование информацией, относительно товарных единиц, в цепи поставок.

Таким образом, внедрение системы EPCglobal Network сделает организации более эффективными, благодаря своевременному предоставлению доступа к достоверной информации о товарных единицах в цепи поставок.