

Импортозамещение в автоматизации логистических процессов.

В чем преимущества отечественных разработок?
Как обезопасить себя в условиях санкций?

Владимир Лыков,
Директор по работе с клиентами,
Компания EME, г. Москва

Импортозамещение в автоматизации логистических процессов.

В чем актуальность?

- Сложная международная ситуация, введение экономических санкций.
- Особенности и требования российского законодательства (ЕГАИС, ФГИС «Меркурий» и т.д.)
- Высокая стоимость адаптации иностранных решений и консультационных услуг.
- Высокая стоимость лицензий импортного ПО, не всегда нужный функционал в общем объеме.
- Риски с точки зрения информационной безопасности.
- Лучшая адаптация отечественных WMS к сложностям российской географии и логистики.
- Возрастающий интерес к отечественным разработкам.

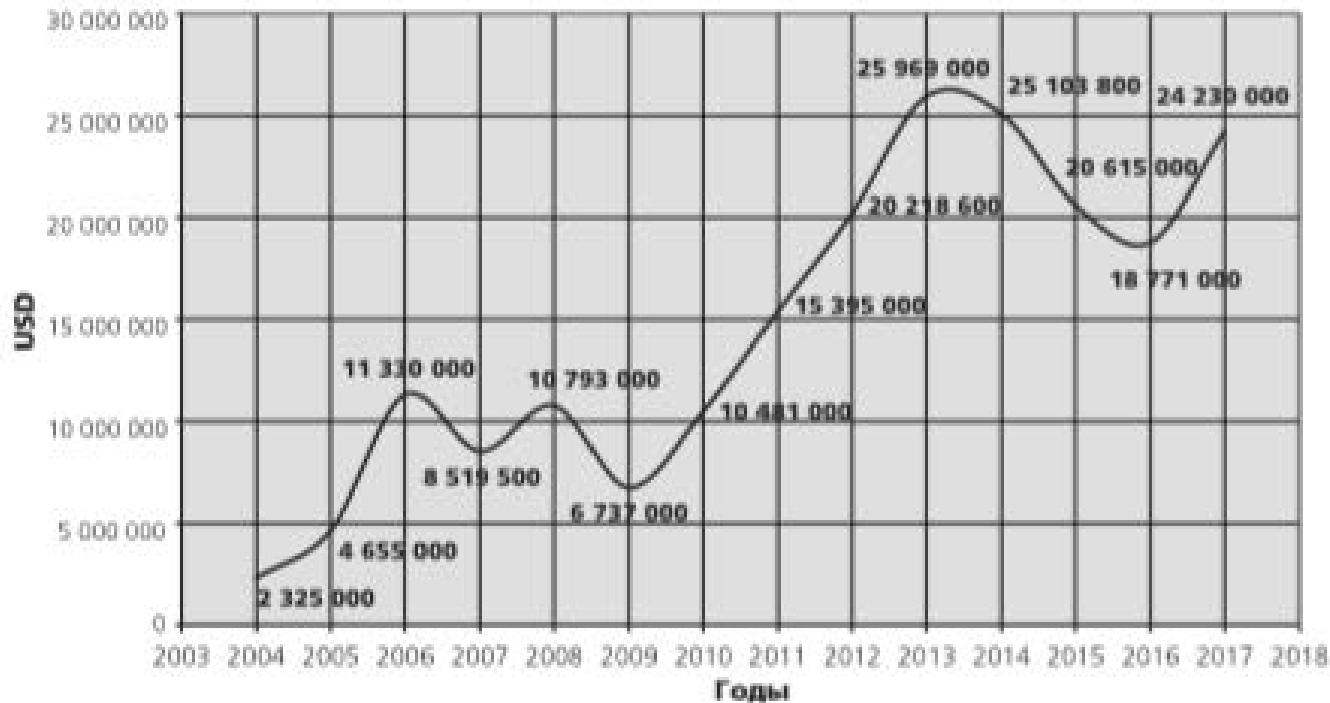
Рынок WMS – современные реалии

- Современная экономика характеризуется массовыми концентрационными процессами:
 - Происходит консолидация бизнеса, более мелкие компании покупаются или вливаются в более крупные.
 - Бизнес требует принятия решений «здесь и сейчас»
 - Возникает потребность в он-лайн управлении бизнесом, в том числе контроль затрат в режиме реального времени.
 - Процессы складской и транспортной логистики кратно усложняются для повышения эффективности.
- Осознание критичности изменений и важности упрочения своих позиций на рынке приходит ко все большему числу компаний, что подтверждается ростом количества проектов по внедрению WMS.
- **Компания ЕМЕ фиксирует 4-х кратный рост количества внедрений за последние 5 лет.**

Рынок WMS России в 2017 г. Итоги*.

Восстановление рынка WMS +29% в 2017/2016

2017г.: объем рынка = 24 230 000\$



Целевой прогноз на 2018 г:
доля российских WMS **>80%**

Будем стараться!

Рис. 1. Динамика рынка WMS за 2004-2017 гг.

* по данным независимого исследования журнала «Складской комплекс»

Компания ЕМЕ – 5 место среди разработчиков WMS систем в России

- **25+** лет в области автоматизации логистики
- **Более 150** успешных внедрений по всей России и СНГ
- Полностью российская разработка на базе собственной платформы и базы данных
- Автоматизировано более **150 складов** в России, СНГ и Украине

Только в 2017 г:

- ❑ 5 место среди разработчиков WMS-систем в России
- ❑ Более 25 внедрений
- ❑ Общая площадь складов – более 150 000 кв.м.
- ❑ География складов – Москва и МО, Екатеринбург, Липецк, Астана, Краснодар, Астрахань, Ростов-на-Дону и др.

EME.WMS – профессиональная система автоматизации склада

- **Управление складами от небольших до самых сложных (алкоголь, продукты, фармацевтика и др.).**
- **Масштабирование системы.** Объединение складов компании в глобальную сеть в едином информационном пространстве. Полная прозрачность логистики и моментальный обмен информацией.
- **Большая гибкость настроек, огромное число алгоритмов прихода, подбора, оптимизации склада и т.д.** Сопряжение с различным складским оборудованием – весы, радиощаттлы, СКУД, автоматические шкафы, конвейеры и т.д.
- **Отработанная методика внедрения – гарантированные результаты, короткие сроки.** Без остановки работы склада! Обучение сотрудников заказчика самостоятельному внедрению.

EME.WMS – это:

- Большое число дополнительных возможностей – ответхранение/3PL, доставка, управление двором, управление персоналом, отчетность OLAP, тарификация операций и т.д.
- Работа как с современными терминалами сбора данных (ТСД) на WinMobile/CE и Android, так и с бумажными приказами и обычными смартфонами.
- Возможность обучения сотрудника компании на администратора и программиста системы EME.WMS. Исключается зависимость от разработчика.
- Часть всей информационной системы предприятия. Отличное сопряжение с другими информационными системами через интеграционный портал с web-интерфейсом. Интеграция с SAP, 1C, Ахapta, Navision и т.д.

EME.WMS – это:

- **Опыт развития системы EME.WMS составляет более 25 лет.** Система внедрена и успешно работает на более 150 средних и крупных (свыше 25 000 кв.м.) складах по всей России.
- Система EME.WMS включила в себя опыт работы складов с различной организацией работы. В системе заложено более сотни бизнес-процессов и возможность адаптации под новый процесс с помощью настроек.
- Полностью российская разработка. Система включена в единый реестр Российского ПО. Для работы с системой не требуется дополнительных лицензий на другие программы и базы данных.
- Сертификат качества ISO 9001.

Флагманская разработка 2017 г. – EME.WMS 4.7 с обновленным ядром БД EME.DB#46

- Значительный рост быстродействия (от 2 до 20 раз).
- Более 30 новых функций, инструментов для автоматизации складской логистики.
- Усовершенствованные бизнес-процессы.
- Отраслевые решения: для складов с алкогольной продукцией, пищевой и перерабатывающей промышленности, складов электротехнической отрасли, компаний интернет-торговли, операторов 3PL, автоматизации архивохранилищ и др.
- Консолидированный опыт работы более чем 150 складов.
- Доступные цены как для небольших складов, так и для крупных складских комплексов, включая ПО, внедрение и техподдержку.

Результаты внедрения

Автоматизация главного распределительного центра 3PL-оператора, г. Москва.
Решение для E-commerce



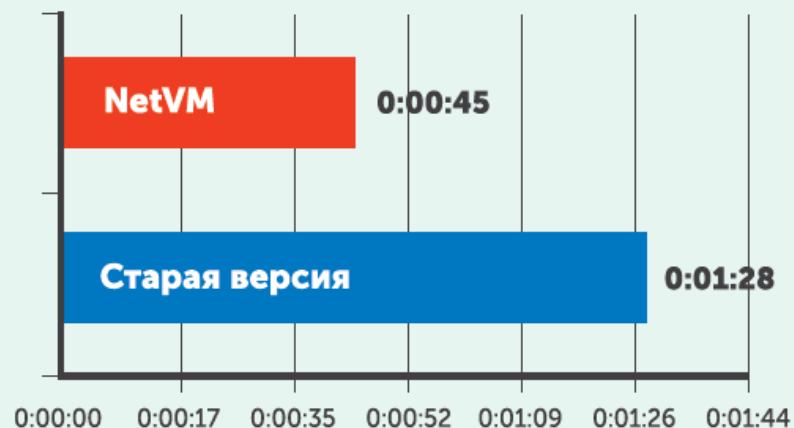
ЗАПУСК БЫСТРЕЕ В 24 РАЗА



Запуск рабочей станции, с

Данные от 31.07.2018, склад компании Boxberry (www.boxberry.ru).

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СОКРАТИЛОСЬ ВДВОЕ



Выполнение отчета приход-расход
для одного товара, мин:с

Отраслевые решения



**ЕМЕ.WMS Алко для
алкогольных
складов**



**ЕМЕ.ЕГАИС –
помарочный учет
алкоголя**



**ЕМЕ.WMS + ФГИС
«Меркурий»**



**ЕМЕ.WMS
Электро**



**ЕМЕ.WMS
E-commerce**



**ЕМЕ.WMS
3PL**



**Система для
автоматизации
архивохранилищ**



**ЕМЕ.YMS управление
складским двором**

Интеграция с системами государственного контроля

ЕГАИС - Единая государственная автоматизированная информационная система учета объема производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.

ЕМЕ.WMS Алко - профессиональная WMS для крупных производителей и импортеров алкогольной продукции.

С помощью ЕМЕ.WMS Алко уже автоматизировано **более 20 алкогольных складов** общей площадью более 100 тыс. кв.м.

Для небольших складов:

ЕМЕ.ЕГАИС разработано непосредственно для выполнения всех предъявляемых требований ФС РАР и торговых сетей на складе и производстве алкогольной продукции.

ЕМЕ.ЕГАИС является полноценной программой в отличие от аналогичных решений на рынке «программ-помощников».



Интеграция с системами государственного контроля

ЕМЕ.WMS+ФГИС «Меркурий»

Преимущества интеграции ЕГАИС, «Меркурий» и ЕМЕ.WMS:

- автоматизация ввода больших объемов данных;
- возможность получения необходимой информации из ЕМЕ.WMS в любое время, даже при отсутствии соединения с «Меркурием»;
- удобное решение со стороны пользовательского интерфейса в ЕМЕ.WMS и быстрота создания и получения документов;
- возможность сверки остатков между «Меркурием» (ВетИС) и ЕМЕ.WMS.

Дополнительные модули EME.WMS

Система «Экспедитор»

EME.YMS – система управления двором

Модуль KPI

3PL-портал

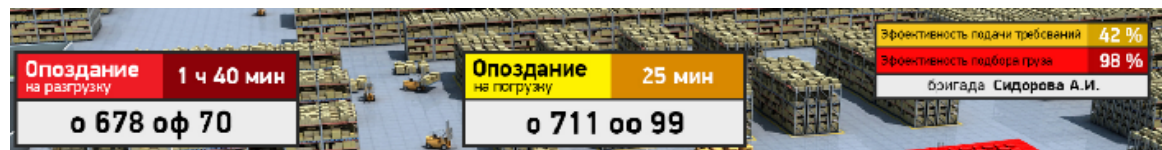
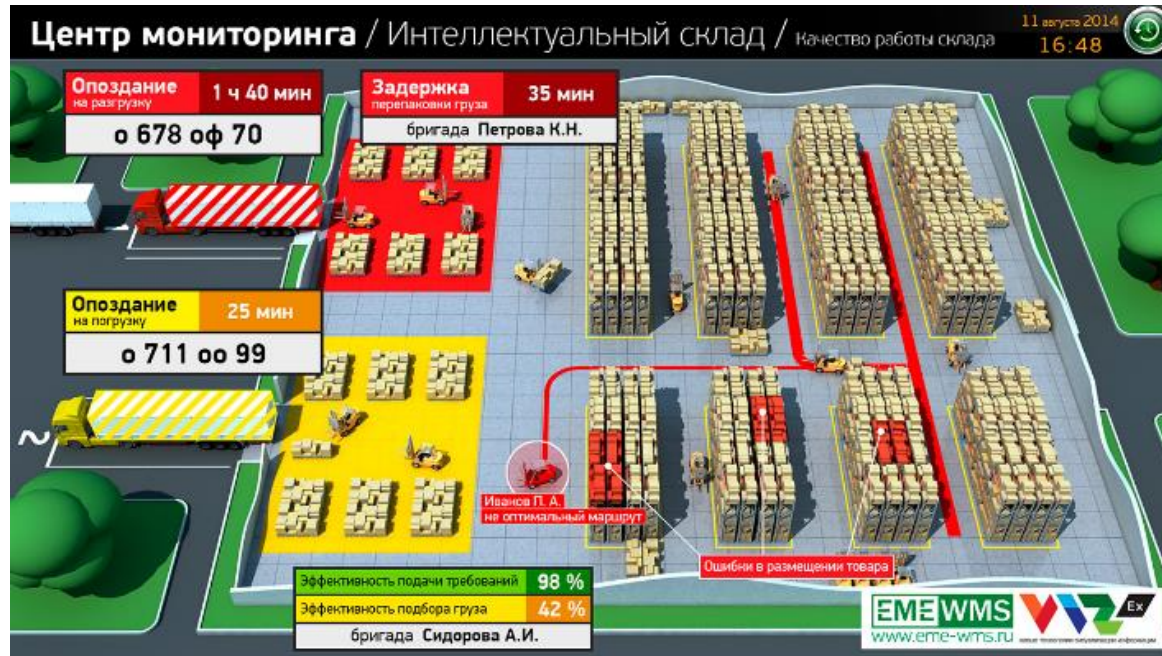
Автоматизированные продажи со склада

OLAP-технологии

Web-портал

Модуль мониторинга Интеллектуальный склад

Управление складом на базе визуальных показателей



ОК, Склад!



Официальные партнеры в области голосовых технологий в логистике



- Высокая точность распознавания голосовых команд без предварительного «обучения» системы.
- Голосовое решение EME.WMS в несколько раз дешевле импортных аналогов.
- Возможность внедрения голосового подбора на уж работающем складе без рисков потери темпа работы и остановки склада.

Роботизированные складские тележки - замена конвейеров

Аппаратно-программный комплекс на базе EME.WMS и роботизированных складских тележек отечественной разработки

1. Альтернатива конвейерам
2. Возможность переконфигурации склада, изменения бизнес-процессов без замены и переналадки оборудования.
3. Стоимость решения на базе EME.WMS ниже системы с конвейером.
4. Существенное снижение эксплуатационных расходов по сравнению с «классическим» складом.

Как оценить эффективность внедрения WMS?

Три основных показателя:

- Повышение производительности и контроля
- Снижение затрат
- Срок окупаемости

Возврат инвестиций с EME.WMS

- **Снижение трудозатрат**
на инвентаризацию - **до 2-х раз**
на операции на складе - **до 30%**
на операционную деятельность склада – **до 30%**

- **Сокращение простоя автотранспорта – на 30%**

- **Сокращение ошибок**
при сборке заказов - **менее 0,5%**
при нарушении правил хранения (срок годности, товарные нарушения) – **в 8-9 раз**

- **Время подготовки нового персонала – до 1 раб. дня**

Пример повышения эффективности

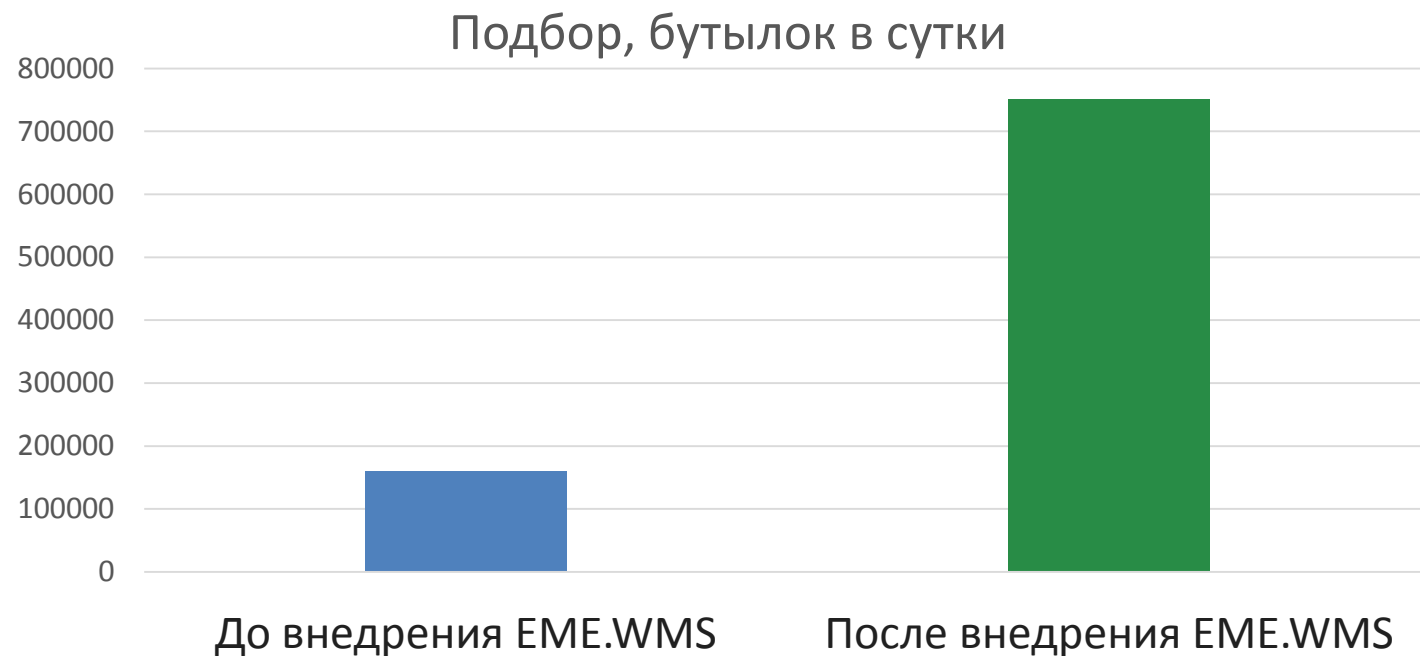
Внедрение системы EME.WMS на склад дает значительный экономический эффект. По данным завершённых проектов, окупаемость проекта автоматизации склада системой EME.WMS происходит от 6 до 8 месяцев, в зависимости от объемов проекта.



BACARDÍ

Результат внедрения EME.WMS на складе компании Bacardi.

- Площадь склада 16 000 кв.м.
- Алкогольная продукция
- Побутылочные отгрузки
- 50 человек в смену
- Работа с ТСД
- Режим работы склада 24/7



Пример повышения эффективности

Кейс: Внедрение EME.WMS в УралЭнерго

- Склад электротехнической и кабельной продукции
- Двухэтажный склад, площадь - 5000 кв. м.
- Внедрение по группам товаров без остановки работы склада
- Срок внедрения – 3 месяца



- **Трехкратное увеличение скорости сборки и уход от переработок.**
- **Один кладовщик в смену собирал 200 артикулов, сейчас 600. В пик - до 1100 артикулов.**
- **Приемка товара ускорилась в два раза.**
- **Было закрыто контролирующее звено на отгрузке с сохранением качества 0,1% рекламаций.**
- **Снижен ФОТ, исключены промежуточные административные должности, на 35% снизилась численность склада.**
- **Вследствие оптимизации запасов и торговой матрицы интенсивность отгрузки возросла в 2 раза, грузим 110 000 строк, против 55 000 до внедрения.**

Не представляю, как бы мы работали на бумаге с таким объемом!
Проект полностью окупился за 13 месяцев с учетом затрат на оборудование.

Антон Храмцов, Начальник Управления логистики, УралЭнерго



ОБЪЕДИНЕННЫЕ ПЕНЗЕНСКИЕ
ВОДООЧИСТНЫЕ ЗАВОДЫ
корпоративное предприятие ООО



БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ С ВАМИ!

Владимир Лыков,
Директор по работе с клиентами,
Компания EME
E-mail: lvm@eme.ru
Тел.: +7 (495) 109-09-79



 +7 (495) 109-09-79

 e-mail: wms@eme.ru

 www.eme-wms.ru