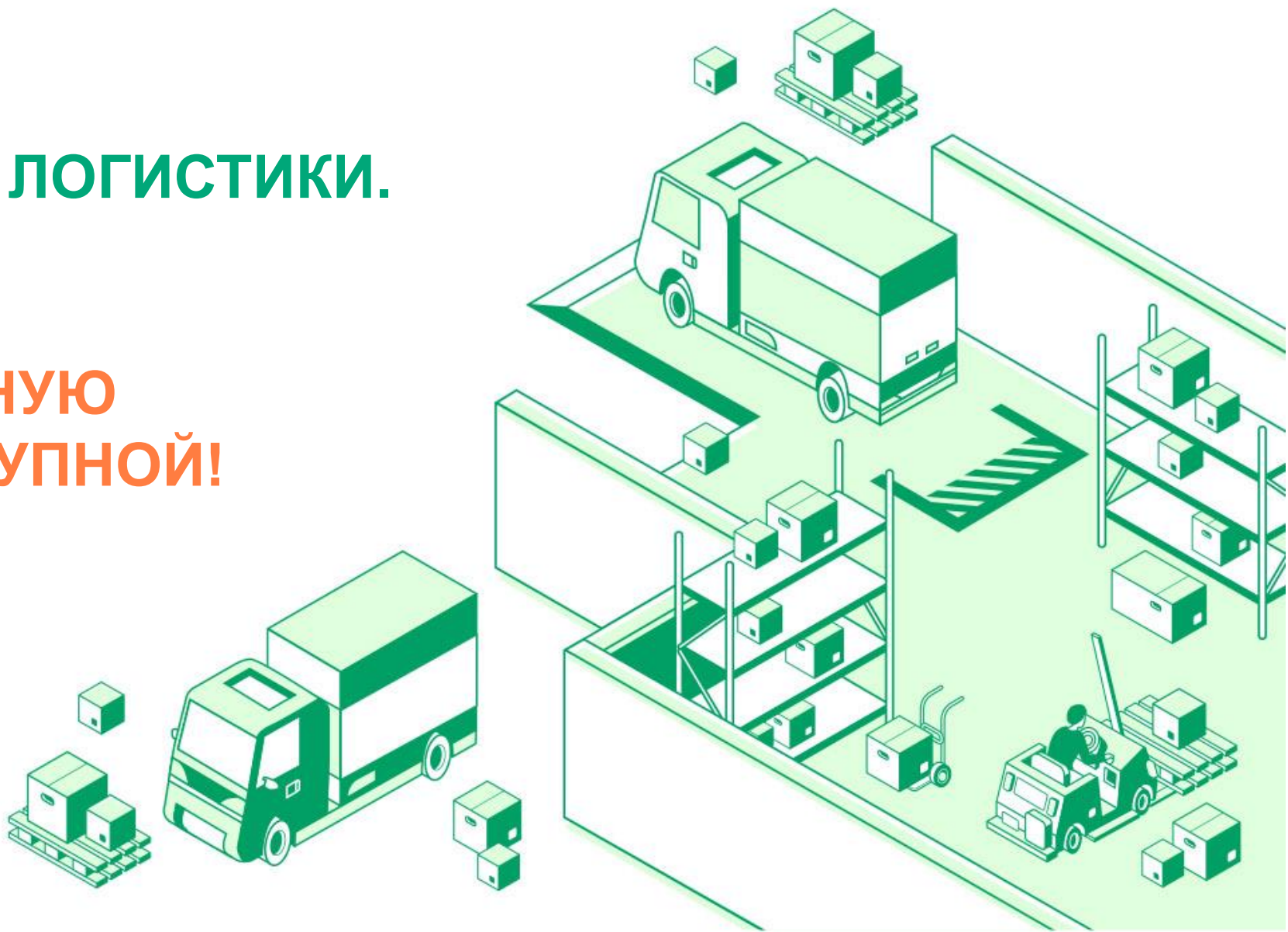




АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛОГИСТИКИ.

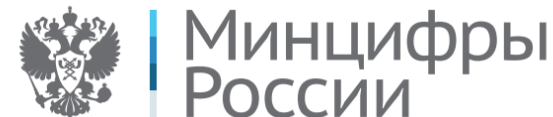
МЫ ДЕЛАЕМ
ПОФЕССИОНАЛЬНУЮ
ЛОГИСТИКУ ДОСТУПНОЙ!

www.eme-wms.ru



О компании ЕМЕ

- Полностью российская компания.
- 30+ лет в области разработки систем управления логистикой.
- Входит в **ТОП-5** разработчиков WMS.



Собственные разработки компании ЕМЕ

1 **ЕМЕ.WMS** —
профессиональная
система управления
адресным складом.

2 **ЕМЕ.WMES** —
автоматизация и
производственных
процессов и адресных
складов в одной системе.

3 **ЕМЕ.TMS** —
система управления
транспортом и
грузоперевозками.

География проектов

Проекты 2021 г.

- Москва и МО – 55 250 кв.м.
- Санкт-Петербург – 33 000 кв.м.
- Краснодар – 5 000 кв.м.
- Новосибирск – 10 000 кв.м.
- Н. Новгород – 25 500 кв.м.
- Казань – 11 000 кв.м.
- Улан-Удэ – 20 000 кв.м.
- Пятигорск – 10 000 кв.м.
- Белоруссия – 40 000 кв.м.
- Казахстан – 37 000 кв.м.
- Армения – 3 000 кв.м.

Проекты 2022 г. (6 мес.)

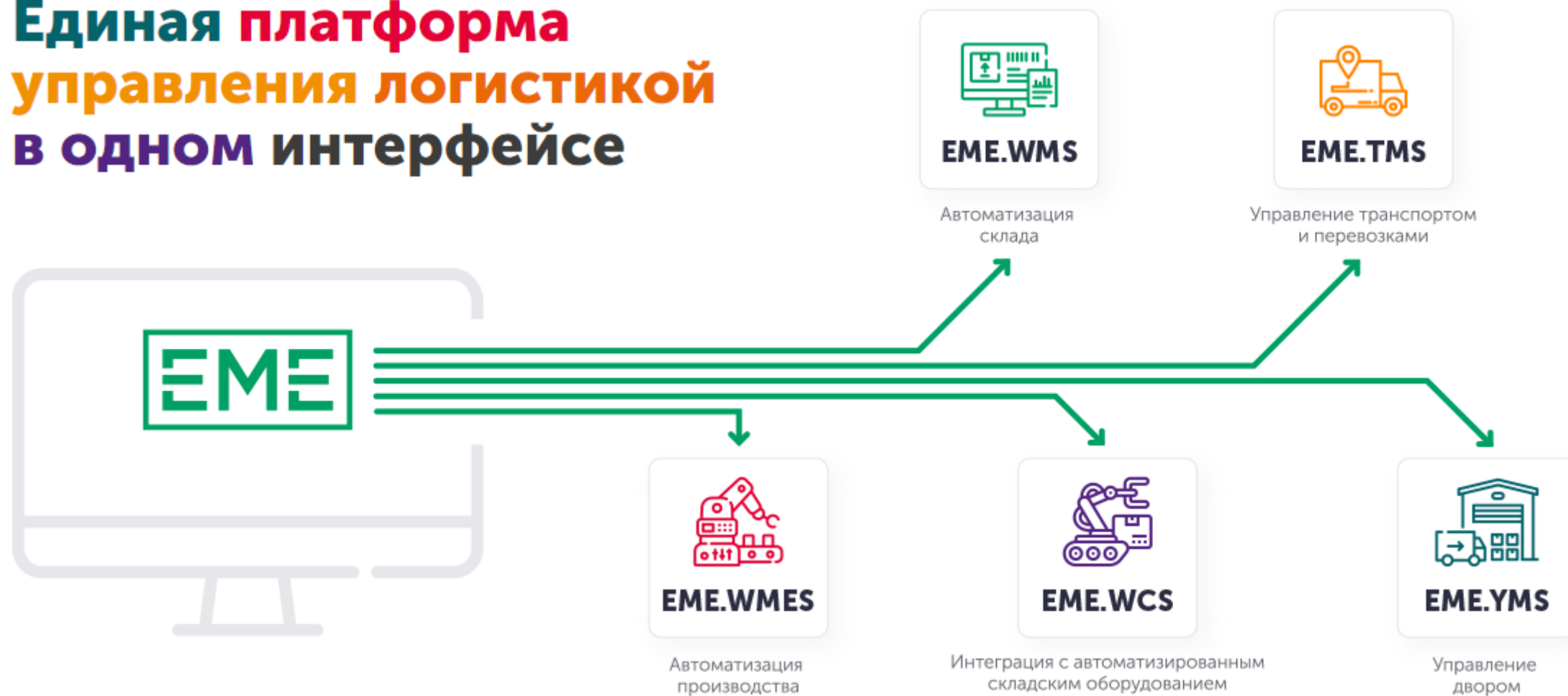
- Москва и МО – 158 720 кв.м.
- Владивосток – 15 000 кв.м.
- Екатеринбург – 12 713 кв.м.
- Ижевск – 10 000 кв.м.
- Киров – 5 000 кв.м.
- Краснодар – 27 160 кв.м.
- Нижний Новгород – 27 000 кв.м.
- Новый Уренгой – 1 500 кв.м.
- Пермь – 14 000 кв.м.
- Петропавловск-Камчатский – 3 200 кв.м.
- Самара – 5 600 кв.м.
- Санкт-Петербург – 25 700 кв.м.
- Ставрополь – 10 000 кв.м.
- Хабаровск – 23 000 кв.м.
- Беларусь – 152 100 кв.м.
- Казахстан – 12 500 кв.м.



Под управлением EME.WMS – 2 млн кв.м
складских площадей в России и странах СНГ.
50 тыс. кв.м. – в Казахстане.

География проектов в России –
от Москвы до Хабаровска
и от Санкт-Петербурга до
Краснодара.

Единая платформа управления логистикой в одном интерфейсе



Преимущества EME.WMS. Российское решение.



EME.WMS включена в реестр отечественного ПО Минцифры РФ*



Минцифры
России



Реестр Заявления Подать заявление Документы Аналитика Помощь

Российский | Евразийский

**РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Реестр создан в соответствии со статьей 12.1 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в целях расширения использования российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, подтверждения их происхождения из Российской Федерации, а также в целях оказания правообладателям программ для электронных вычислительных машин или баз данных мер государственной поддержки

Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

Включено ПО в реестр: 12 723
Правообладателей: 3 999

Личный кабинет

Искать здесь... **Искать**



EME.WMS Система управления адресным складом

Правообладатели программного обеспечения

Запись в реестре №3495 от 03.05.2017 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28.04.2017 №212

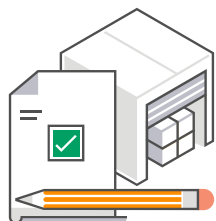
* Запись в реестре №3495 от 03.05.2017 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28.04.2017 №212. Номер регистрации 94944.

Преимущества EME.WMS. Российское решение.

- EME.WMS является полностью российской разработкой, которая ведется компанией EME более 20 лет и включает в себя:
 - прикладную часть
 - серверную часть и базу данных
 - средства разработки, графические редакторы диалогов/печатных форм (отчеты, этикетки и др.).
- Открытие всех исходных кодов (включая серверную часть и ядро БД) по соглашению с заказчиком. В отличие от БД MySQL, MS SQL, PostgreSQL база данных EME является полностью российской разработкой.
- Обучение специалистов заказчика разработке в среде EME.БД и создание центра компетенций заказчика с поддержкой специалистов EME.
- Гибкая лицензионная политика в зависимости от требований заказчика. Возможно неограниченное количество пользователей / серверов системы под единой лицензией. Доступные цены на систему EME.WMS и ее дополнительные модули.
- Круглосуточная поддержка на русском языке.

5 поколение WMS – инновационная разработка ЕМЕ.

Поколения WMS-систем.



WMS нулевое поколение

Учет без компьютера.



WMS первое поколение

Традиционная компьютерная складская система с учетом остатков.



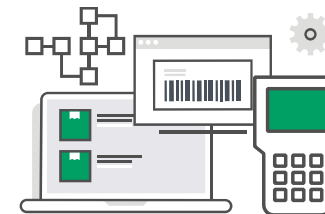
WMS второе поколение

Учет остатков по зонам (1-й вариант ячеистого хранения) – адресный склад.



WMS третье поколение

Применение ТСД (терминалов сбора данных) и штрих-кодирования. Знания бизнес-процессов, товаров и адресного хранения должны быть у всех сотрудников склада. На персональном компьютере и ТСД есть меню, в котором сотрудник выбирает действия, которые хочет выполнить.



WMS четвертое поколение

Активное использование ТСД, но на нем уже нет меню. Задания распределяет система в зависимости от ролей сотрудников.



НЕ ПЯТАЯ ВЕРСИЯ, А ПЯТОЕ ПОКОЛЕНИЕ WMS

УПРАВЛЕНИЕ НА ОСНОВЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

ИЗОБРЕТЕНО В **ЕМЕ**

- **Новый подход к внедрению конфигурируемой системы через предустановленные бизнес-процессы.**

Позволит стандартизировать и централизованно управлять бизнес-процессами всех складских филиалов. Подход регламентирует работу по зафиксированным в системе сценариям.

Действия иницирует система, а не сотрудник.

- **Для крупных складов с большой нагрузкой и количеством персонала.**

Работа в кластерном режиме и высокое быстродействие БД.

- **Легкое масштабирование по филиалам.**

Единая система для всех филиалов, управление бизнес-процессами, мастер-данными, интеграцией из центрального филиала.

- **Монитор оператора.**

Радикальное снижение требований к квалификации персонала.

- **Интеллектуальный поиск.**

Глубокая аналитика для оператора. Поиск по любому атрибуту, по всей базе данных, связь всех событий с документами и исполнителями.

- **Контроль за выполнением операций не только по статусам документов, но и по событиям.**

Возможность отслеживать и управлять цепочками всех документов в одном окне.

Пятое поколение WMS. Шаблоны бизнес-процессов в EME.WMS.

- Новый подход к внедрению конфигурируемой системы через предустановленные бизнес-процессы.
- Новый диалог заданий для операторов на Windows и Android.
- Более 100 бизнес-процессов в базе.
- Быстрый (легкий) старт на базовых бизнес-процессах (1 – 2 месяца).



Только в EME

Описание бизнес-процессов

- Поступление
- Отгрузка
 - Отгрузка клиенту
 - Получение заказа
 - Формирование пачки заказов
 - Объединение заказов в пачку
 - Просчет пачки заказов**
 - Работа с недопросчитанным
 - Создание и распределение приказов
 - Сборка заказа
 - Пополнение ячеек паллета
 - Подборка из паллета
 - Подборка целых паллет
 - Формирование назначенного места
 - Отправка подтверждений на статусе "Получено"
 - Формирование маршрута для машины
 - Загрузка в машину
 - Отправка подтверждений на статусе "Загружено"
- Отгрузка в производство
 - Получение заказа
 - Формирование пачки заказов
 - Объединение заказов в пачку
 - Просчет пачки заказов
 - Работа с недопросчитанным
 - Создание и распределение приказов
 - Сборка заказа
 - Пополнение ячеек паллета
 - Подборка из паллета
 - Подборка целых паллет
 - Формирование грузового места
 - Отправка подтверждений после сборки и
 - Формирование маршрута для машины
 - Загрузка в машину
 - Отправка подтверждений на статусе "Загружено"

- Инвентаризация
- Перемещение
- Списание
- Смена характеристик
- Новая палка
- Общескладские
- Боты

Подпроцесс

Просчет пачки заказов

Описание

В ходе просчета пачки система определяет наличие товара на складе и его местонахождение, оценивает необходимость пополнения паллета и создает приказы на пополнение и подбор. Просчет пачки запускается автоматически при автоматическом создании пачки. Если пачку создал оператор, то он же запускает ее просчет.

Результатом просчета служит отчет «Результат поиска товаров».

По итогу просчета создается документ «Подборка». Система резервирует товары для подборки в заказы.

В случае недопросчета создается задание оператору

Пошаговая инструкция

Если выполнение просчета происходит вручную:

1. Оператор может выполнить просчет пачки заказов, выбрав на мониторе заданий оператора задание «Просчитать пачку заказов» или напрямую из диалога Отгрузка, выбрав нужную пачку заказов.
2. При нажатии кнопки «Выполнить» в мониторе заданий оператора откроется пачка заказов, которую необходимо просчитать.
3. На вкладке Строки пачки-Просчет нажать кнопку «Просчет пачки».
4. По умолчанию выполняется просчет всех заказов пачки по всем ячейкам склада.
5. По результату просчета пачки система создает документ Подборка, в котором отображены построено все товары, которые надо подобрать в рамках этой пачки. Если при просчете возникли проблемы, то оператору будет создано задание "анализ недопросчета" по недопросчитанному заказу. Введите пошаговую инструкцию!

Наверх до процесса "Формирование пачки заказов"

Создать подпроцесс

Параметры подпроцесса

Стартовать процесс по полному недопросчету
 Выполнить процесс по просчету заказа
 Введите событие процесса!

Пятое поколение WMS. Бизнес-процессы в EME.WMS.



Статус – все / в работе /
завершенный за любой
промежуток времени

Возможно отображение
всех процессов или по
типу

Число процессов в
выборке

- Прозрачность во всех движениях.
- Все операции со своими атрибутами видны в едином диалоге.
- Глубокая аналитика для оператора.

Статус <все> с 29.10.19 по 28.11.19

Все процессы

Блокирующая

Возврат алкогольной продукции

Изменение партии

Изменение статуса

Изменение BBD

Изменение SSCC паллета

Отгрузка алкогольной продукции (ЕГАИС)

Отгрузка алкогольной продукции (штуки)

Отгрузка алкогольной продукции (паллеты)

Отгрузка сырья из ЦМС в Цех (Уралхимпласт)

Отгрузка ТМЦ (Уралхимпласт)

Перемещение

Перемещение внутри ячейки

Приход алкогольной продукции

Приход алкогольной продукции

Приход товаров на склад Заказчика

Навигация по страницам

Показать процессы с 1 по 11

Процессы

Роботы

Поиск

Процессы	Статус	Начало	Окончание
- Блокирующая I000119/QQQ/401 от 06.11.2019 16:55 Документы Инвентаризация - оприходование I000119/QQQ/401 от 06.11.2019 Черников Кирилл Вячеславович Создание инвентаризации Выбор ячеек Создание и распределение приказов Пересчет в ячейке (альтернатива) А. Инвентаризация ячеек хранения алкоголя 2 и 3 версия Егаис, пива Б. Инвентаризация ячеек пикинга алкоголя 2 версия Егаис В. Инвентаризация ячеек пикинга пиво Г. Инвентаризация ячеек пикинга алкоголя 3 версия Егаис (короба) Д. Инвентаризация ячеек пикинга алкоголя 3 версия Егаис (бутылки) Проверка расхождений Заполнение и проведение списания-оприходования Заккрытие документа Отправка уведомления в ERP Отправка уведомлений в гос системы	Выполняется "Выбор ячеек" (2 из 14)	06.11.19 16:55	
+ Блокирующая I000130/TST/401 от 06.11.2019 17:02	Ожидаем "Отправка уведомления в ERP" (12 из 14)	06.11.19 17:02	
+ Блокирующая I000120/QQQ/401 от 06.11.2019 17:34	Выполняется "Выбор ячеек" (2 из 14)	06.11.19 17:34	
+ Блокирующая I000132/TST/401 от 06.11.2019 17:50	Ожидаем "Отправка уведомления в ERP" (12 из 14)	06.11.19 17:50	
- Перемещение MVP000045/QQQ/305 от 07.11.2019 12:33 Документы Перемещение паллеты MVP000045/QQQ/305 от 08.11.2019 Черников Кирилл Вячеславович Создание перемещения Выбор ячеек Создание приказов (альтернатива) А. Создание приказов оператором Б. Создание приказов с ТСД Распределение приказов Подтверждение приказов Отправка подтверждения в ERP	Завершен	07.11.19 12:33	08.11.19 11:43
01 от 07.11.2019 12:49	Выполняется "Заполнение и проведение списания-оприходования" (11 из 14)	07.11.19 12:49	
01 от 07.11.2019 15:23	Ожидаем "Отправка уведомления в ERP" (12 из 14)	07.11.19 15:23	
Q/325 от 26.11.2019 17:47	Выполняется "Создание перемещения" (1 из 9)	26.11.19 17:47	
/311 от 27.11.2019 17:53	Выполняется "Создание перемещения" (1 из 9)	27.11.19 17:53	
1 от 27.11.2019 17:58	Выполняется "Выбор ячеек" (2 из 14)	27.11.19 17:58	

сех движениях.

оими атрибутами видны в едином диалоге.

а для оператора.

Исполняемые
шаги процесса

Фиксируется
начало и
окончание
каждого шага
процесса

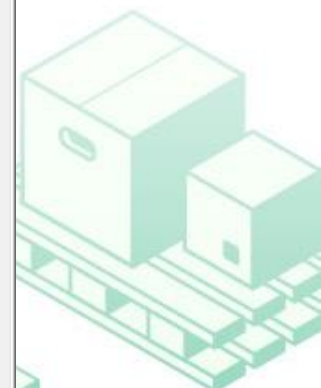
Пятое поколение WMS. Модуль ЕМЕ.Интеллектуальный поиск.



Позволяет отследить все документы по всем связанным с ними атрибутам.
Настраиваемый. Быстрый. Гибкий.

The screenshot displays the 'Поиск' (Search) window of the WMS system. The search criteria include a date range from 29.05.2021 to 28.07.2021, an article number 1764075, and a description 'Dolgit гель для наружного применения 5%, 50 г'. The search results show a list of documents, with one document highlighted: 'Перемещение паллеты №MVP000007/TST/305 от 16.06.2021'. The details window for this document is open, showing the transaction number 305, organization TST, and warehouse TST. The document status is 'Отгружается' (Being shipped). The document contains a table of goods:

Продукт №	Наименование	Кол-во	ЕИ	ST	Дата производс	Партия	Серийный номе	SSCC папе	Сект	Кг
1764075	Dolgit гель для наг	100.0	Штука	N	12.06.2021			34601300000	2	7
DRT000002	Экстракт Шалфея	90	Штука	N	12.06.2021	ltr		34601300000	2	7
2	ЕМЕ	0			29.12.2021				7	
DRT000002	Экстракт Шалфея	99	Штука	N	12.06.2021	ltr		34601300000	2	7



EME.Video - модуль видеоаналитики для склада



EME.Video – принципиально новый уровень наблюдения, поиска и аналитики.

Система позволяет «выловить» все ключевые события, товары, транспорт, работу персонала и пр. и моментально дать выборку по ним.

EME.Video уже работает с системами



macroscop

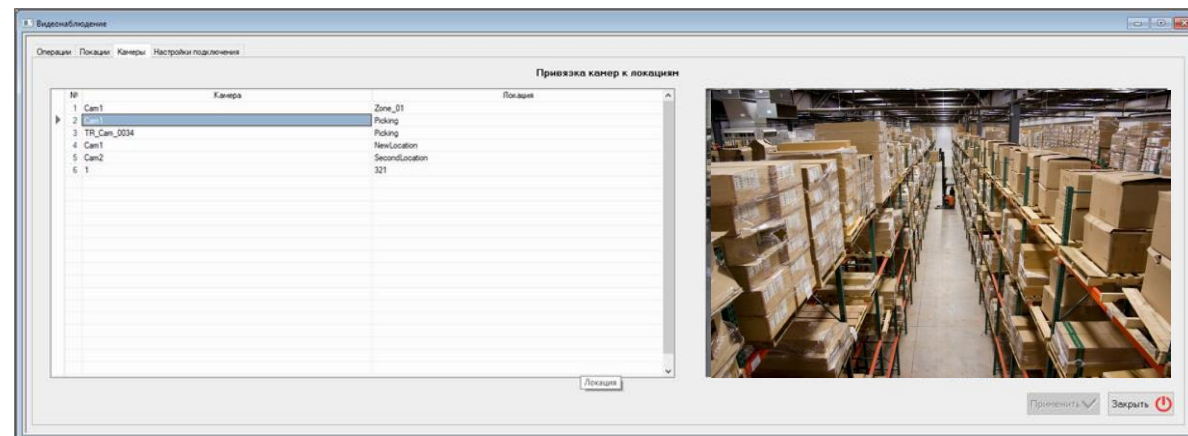
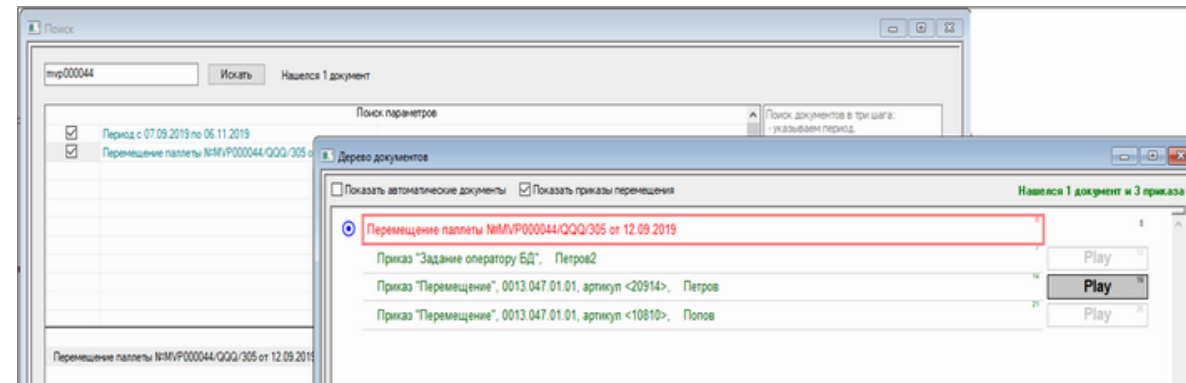


Что можно сделать в системе:

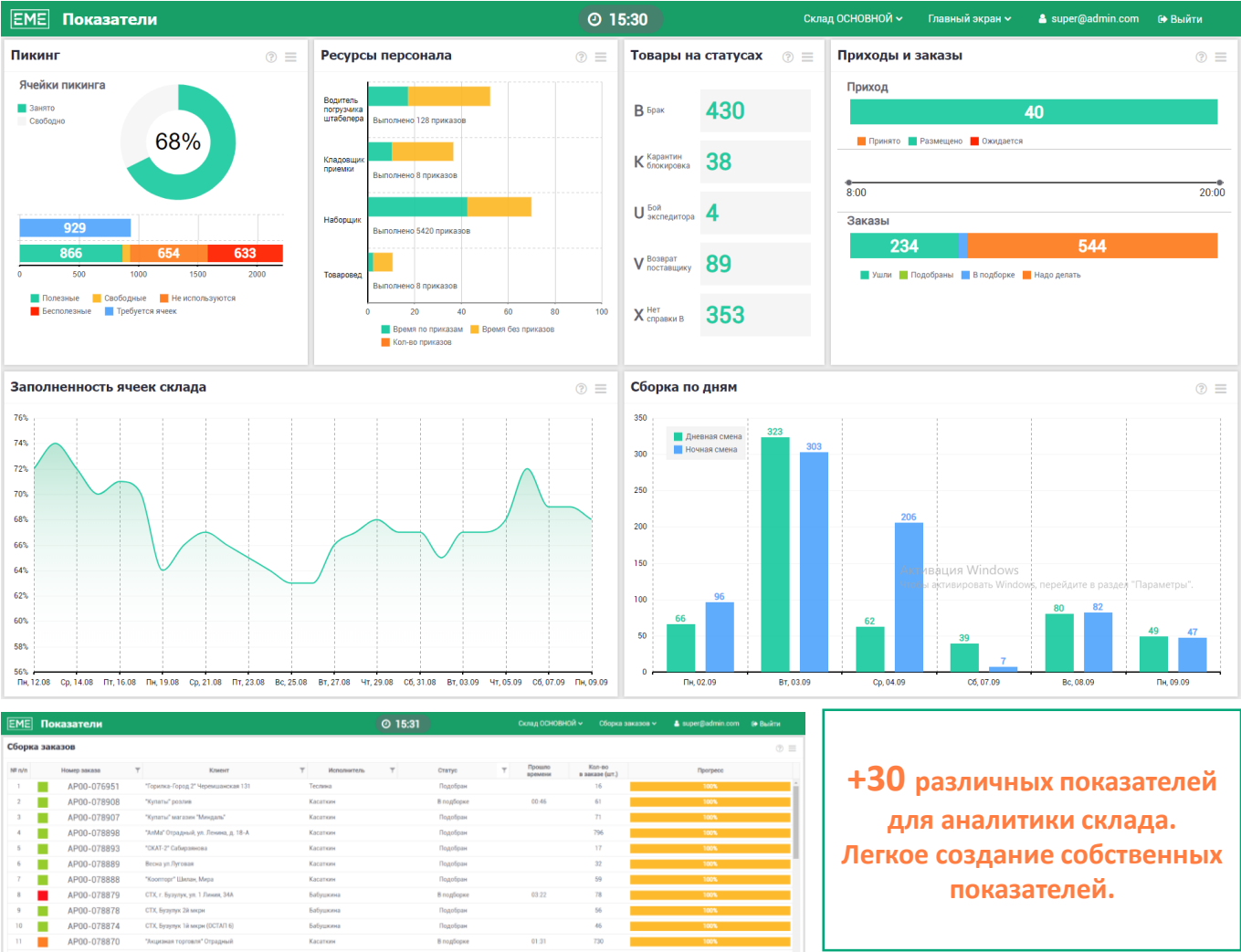
- Задать события, которые необходимо фиксировать.
- Задать расположение камер на плане склада (теперь система подберет только те камеры, которые видели «это событие»).
- Использовать интеллектуальный поиск (находить нужное событие и его связи).
- Быстро просматривать нужный видеопоток и делать вырезки из него.

Дополнительные возможности:

- Выбор: сопряжение с двумя популярными системами видеонаблюдения - TRASSIR и Macroscop.
- Использование двух систем, если какая-то из них уже стоит на складе.
- Быстрая интеграция и настройка модуля EME.VA. Несколько часов, и все работает!
- Возможность контроля событий, связанных с управлением двором (EME.YMS) – въезд / выезд автомашин, погрузка / разгрузка на доках и т.д.
- Доступные цены даже при нескольких сотнях камер на складе.

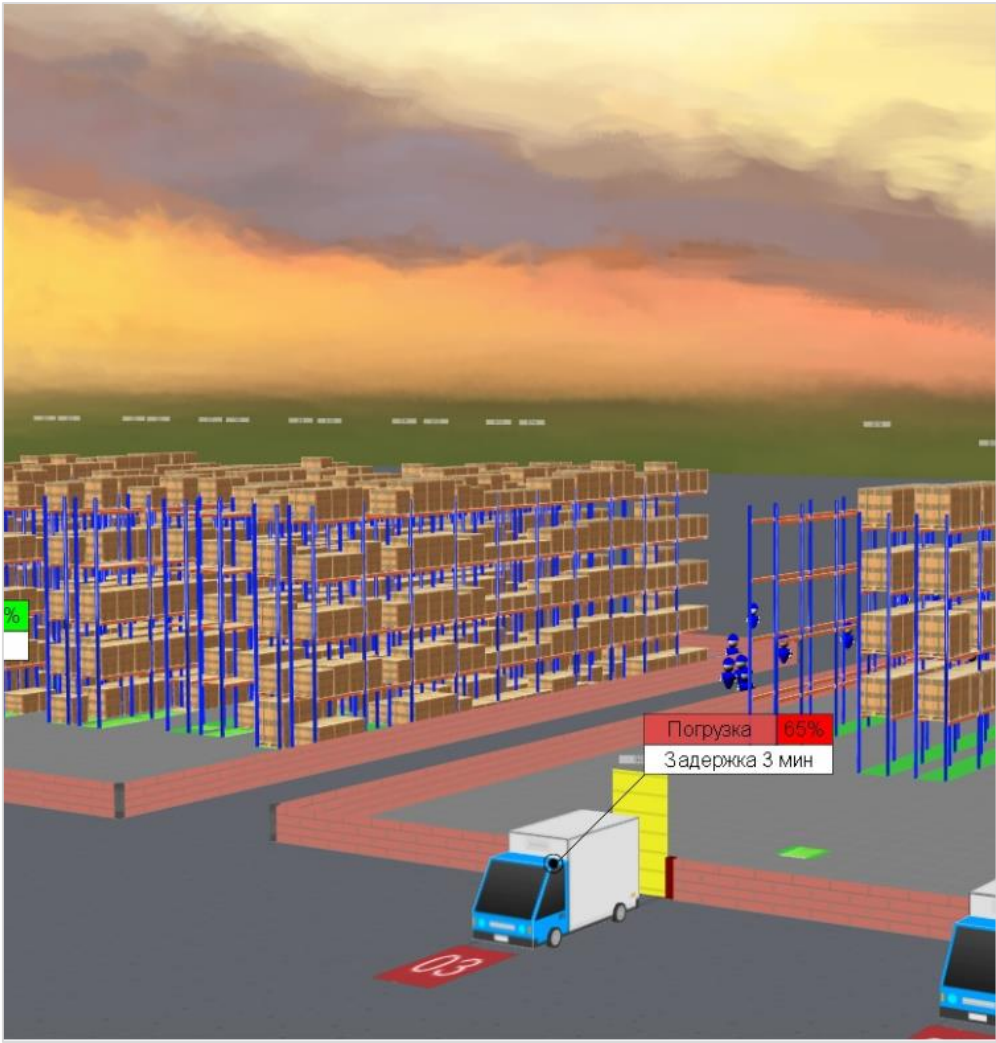


Модуль ЕМЕ.Показатели (Дашборды)



+30 различных показателей для аналитики склада. Легкое создание собственных показателей.

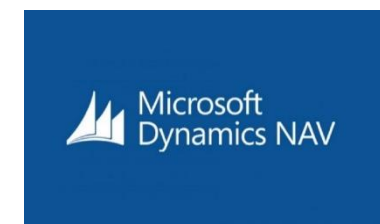
3D модель склада



ЕМЕ.WMS – часть всей информационной системы предприятия



- Компания ЕМЕ имеет большой опыт (более 20 лет) интеграции с различными корпоративными системами: SAP, 1C, Ахapta, Navision, Галактика и т.д.
- Интеграция через различные web – сервисы. Реализация web – сервиса возможна в архитектуре REST или протоколе SOAP. Обмен документами в форматах xml, json, а также EDIFACT.
- ЕМЕ Connect Server – сервер для обмена данными, собственная разработка. Обеспечивает трансфер файлов в разнородных средах начиная от локальных сетей, серверов http(s), ftp(s) и заканчивая электронной почтой и мессенджерами.
- Интеграционный портал обмена данными (собственная разработка) с использованием промежуточной SQL БД (Postgre, MS) с удобным web-интерфейсом.
- Интеграция через EDI сообщения. EDI сервер с протоколом AS2 (opensource) на своей площадке.
- Также система ЕМЕ.WMS поддерживает возможность обмена данными с ERP при помощи протокола SFTP (SecureFTP).

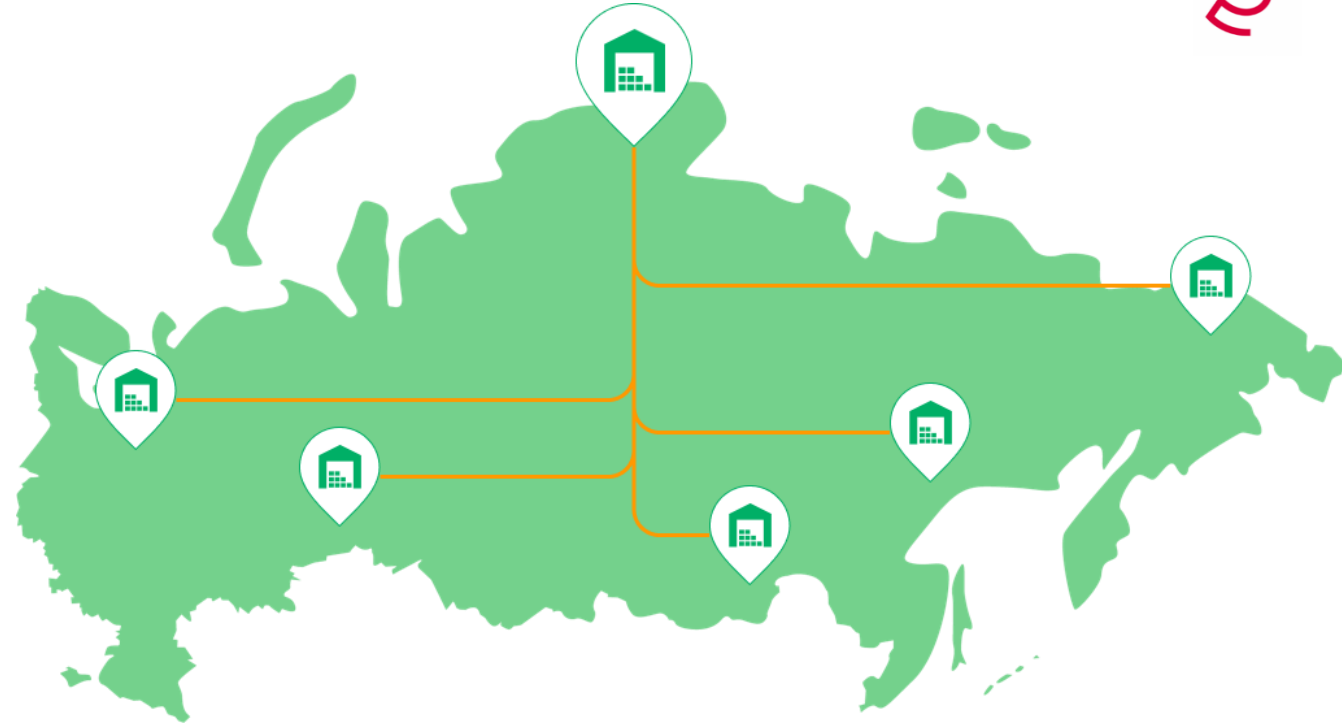


Многофилиальная схема работы

Встроенная многофилиальная схема работы в EME.WMS: отдельные склады работают самостоятельно, вместе с тем обмениваются ключевыми данными (единые справочники, товары, перемещения между складами и др.) в едином информационном пространстве.

Это обеспечивает:

- Прозрачность работы всей логистической сети, моментальный обмен данными между складами.
- Единые стандарты работы.
- Единые данные мастер-данные по всей сети и независимость от человеческого фактора.
- Очень удобную работу аналитики (OLAP, BI, дашборды) по всем складам на одном центральном филиале.



Примеры внедрения



Более 30 складов



Более 10 складов



4 склада



Более 30 складов

Высокая производительность

- Архитектура системы позволяет достичь очень большой производительности в разы большей, чем аналоги на платформе 1С на идентичном аппаратном обеспечении. На базе решений на платформе 1С до сих пор нет проектов с нагрузкой на склад более 120 тысяч строк.
- Высокой отказоустойчивости системы (горячее резервирование на уровне БД).
- Наличие в EME.CUC полноценного приложения для терминалов сбора данных. Поддержка устройств на **OC Android**, WinCE, Win Mobile.
- Истинное параллельное чтение: позволяет использовать все вычислительные мощности сервера, за счет чего повысить производительность всей системы.
- **Подтвержденная скорость обработки: порядка 500 тыс. строк заказов в смену на одном складе.**

Примеры проектов со средней нагрузкой на систему

Главный распределительный центр Voxberry.

Нагрузка	400 тыс. заказов в сутки.
Особенности	Управление сортером put-to-light

Распределительный центр сети “Бристоль”.

Площадь	30 тыс. кв. м.
Нагрузка	200 тыс. строк в сутки.
Кол. сотрудников	200 человек
Особенности	продукция требующая индивидуальной маркировки

Распределительный центр аптечной сети Апрель.

Площадь	30 тыс. кв. м.
Нагрузка	150 тыс. строк в сутки.
Кол. ТСД	150 в смену.
Кол. операторов	30 чел. в смену.
Особенности	продукция требующая индивидуальной маркировки сборка заказа из нескольких зон склада с последующей консолидацией

Открытый исходный код

- По запросу ЕМЕ готова предоставить исходные коды системы на внесение изменений на всех уровнях программирования: высокого (интерфейсы, диалоги) и низкого (ядро, база данных).
- Шесть уровней разработки – два уровня компилируемых языков разработки прикладного кода (C++, мета проект); два уровня интерпретируемых языков (исходный код хранится в проекте). Поведение системы изменяется сразу в момент изменения программы (SQL, EME-L).

- Уровни визуального программирования: редактор диалогов и редактор отчетов и печатных форм (этикеток). Хранится непосредственно в проекте. Пользовательский интерфейс меняется в момент сохранения.
- Возможно обучение разработке программистов заказчика, которые смогут развивать функционал. Можно организовать единую среду разработки вместе со специалистами ЕМЕ по проекту.

Пример программирования на EME-L.

```
Start()
{
    strRes = AdditionalMovingAlgo::Start(); 'базовый класс инициализирует запрос'
    If (strRes != "")
        Return strRes;
    End If

    dbCells.SetSkipMode();
    lWar = dbWarehouse.GetLine();
    dbCells.GetWarehouseRefFld().MustBeRefEQ(lWar);
    ' выбираем активные ячейки пикинга '
    dbCells.GetCellTypeFld().MustBeEQ(CELL_TYPE_PICKING);
    ' оставляем только ячейки с привязанным товаром '
    dbCells.GetAllowedGoodsRefFld().MustBeRefNE(NULL_REF);
    dbCells.GetStatusFld().MustBeBitSet(dbCells.GetActiveBit());
    dbCells.GetStatusFld().MustBeBitClr(dbCells.GetVirtualBit());
    dbCells.MustBeValid();
    Loop (dbCells)
        ProceedCurrCell();
    End Loop

    Return "";
}
```

Пример SQL-кода внутри ЕМЕ.БД.

```
Select (Query)
SELECT
    [@Оператор терминала] AS [StaffRef],
    [Дата перевода на статус выполняется] AS [Date],
    MIN([Время перевода на статус выполняется]) AS [StartTime],
    MAX([Время подтверждения]) AS [FinalTime]
FROM
    [Приказ на перемещение]
WHERE
    {
        r_MoveOrder = Const(Object("dsDB", "MoveOrder"));
        r_MoveOrder.SetLine(is_query, "@");
        Return r_MoveOrder.IsConfirmed();
    }
GROUP BY
    [StaffRef], [Date]
End Select
```

Управление роботизированным оборудованием

Компания EME имеет большой опыт интеграции с различным оборудованием как напрямую, так и через системы RCS/RMS:

- весовое оборудование,
- шаттлы,
- мобильные стеллажи,
- измерительные стенды/комплексы,
- конвейеры,
- лифтовые стеллажи,
- карусельные стеллажи.

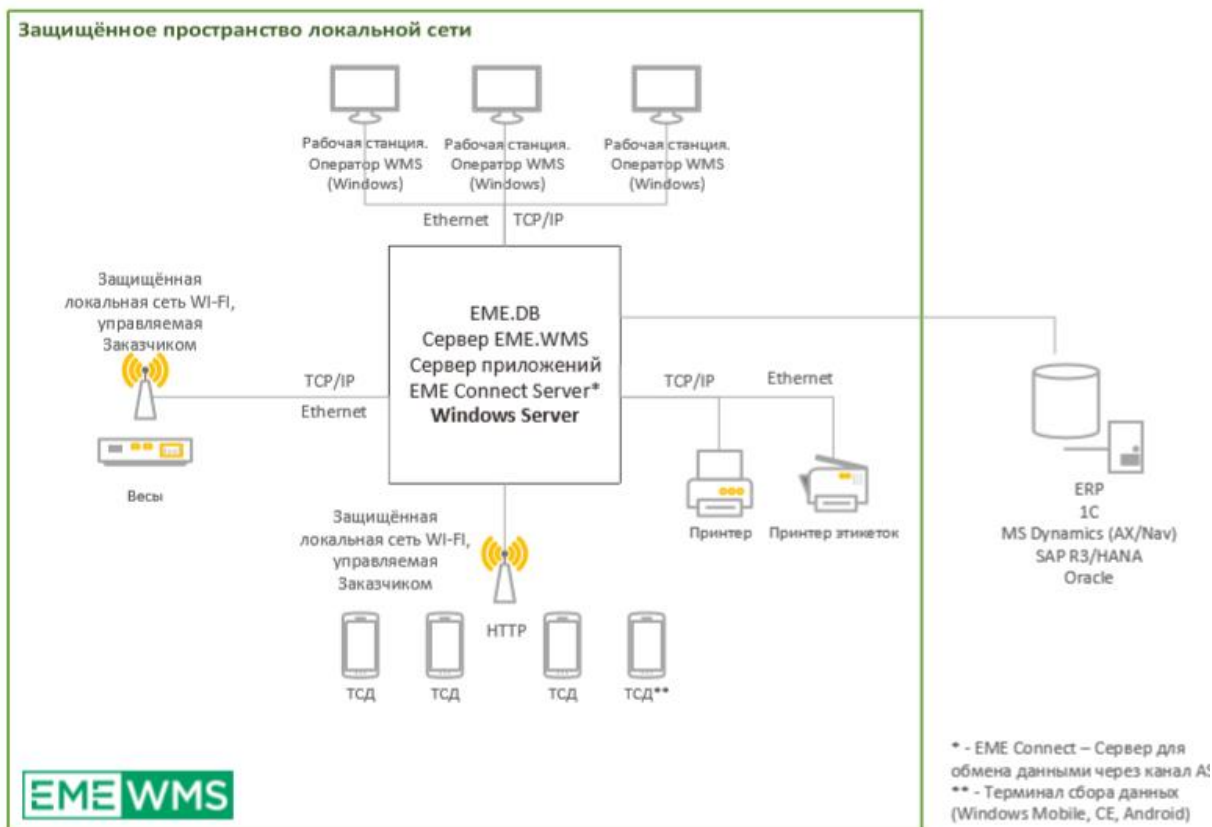
Также компания EME обладает опытом работы с роботизированными тележками, самоходными тележками **Ronavi**. А также, Geek+ Robotics, а также роботизированным вилочным погрузчиком Casun.



Кейсы:

- Газпромнефть. Полное управление складом с роботизированными решениями Ronavi, RFID оборудованием, Электронной очередью, АРМ оператора.
- Voxberry - сортировочный конвейер, отклик - 0,2 миллисекунды.
- IDS Vorjomi - интеграция с радиошаттлами по обмену TCP/IP, аналогичный метод как с мобильными стеллажами.
- Агро Эксперт Групп - управление конвейерной линией, аппликаторами и роботом-укладчиком (агрегация).
- Самсон Контролс - интеграция с мобильными стеллажами и пр.

Конфигурация сети и оборудования



Рекомендации к оборудованию

Серверное оборудование	Четырёхъядерный процессор x64 с тактовой частотой не менее 3,2 ГГц, ОЗУ не менее 32 Гбайт, быстрый жесткий диск (или SSD) от 180 Гбайт (желательно RAID 10) под систему EME.WMS и диск под ОС Windows(желательно твердотельный накопитель SSD не менее 100Гбайт) LAN 100/1000Mb. ОС: 64-х разрядная Windows Server 2016.
Рабочие станции (ПК)	Минимальные технические требования: Процессор x64 с тактовой частотой не менее 2,6 ГГц, ОЗУ не менее 8 ГБ, жесткий диск (или твердотельный накопитель SSD) не менее 160 Гбайт , LAN 100/1000, разрешение монитора не менее 1280x1024, 64-х разрядная ОС Windows 7/8/10.
ТСД	Мобильный компьютер на базе OS Windows Mobile, CE не ниже 5 версии или на базе OS Android не ниже 6.0; наличие сканера ШК; сенсорный экран с разрешением от 320*240.
Принтеры этикеток и расходные материалы	Любые модели работающие через Windows драйвер
Сеть Wi-Fi	Для качественной работы ТСД необходима организация Wi-Fi покрытия на складе со следующими параметрами: - сигнал на устройстве в любой точке склада не хуже -62dBm - время переключения устройства между точками не более 1200мс - ping не более 50мс

Эффект для бизнеса от внедрения EME.WMS



Увеличение точности выполнения заказов — **до 99%**

Увеличение ассортимента товара за счет повышения точности работы

Снижение трудозатрат:

- на инвентаризацию — **до 2-х раз**
- на операции на складе — **до 30%**
- на операционную деятельность склада — **до 30%**

Сокращение времени, на приемку/ комплектацию/ отгрузку заказов — **в 1,5—2 раза**

Сокращение численности персонала **в 2—2,5 раза**

Время подготовки нового персонала — **до 1 раб. дня**

Сокращение простоя автотранспорта — **на 30%**

Сокращение ошибок

- при сборке заказов — **менее 0,5%** от общего числа проводимых операций
- при нарушении правил хранения (срок годности, товарные нарушения) — **в 8–9 раз**

Типовая окупаемость проекта –
1 – 1,5 года, включая затраты на
оборудование.

Пример повышения эффективности. Отзыв заказчика.



«Уралэнерго» - член Российской Ассоциации Электротехнических Компаний (РАЭК).
Склад электротехнической и кабельной продукции.

Особенности склада:

Площадь - 5000 кв. м., 2 этажа.

Результат проекта:

- Внедрение EME.WMS по группам товаров без остановки работы склада,
- Специальные механизмы для отслеживания поверки счетчиков и программ.
- 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.

Храмцов А., Начальник Управления логистики, «УралЭнерго».

Автоматизация производственно-складских комплексов класса А+ ведущего производителя бутилированной воды и безалкогольных напитков

IDS Borjomi International (Боржоми) — международная компания, объединяющая предприятия по производству бутилированной минеральной воды в России, Украине и Грузии, и занимающая лидирующие позиции на рынках стран СНГ и Балтии.

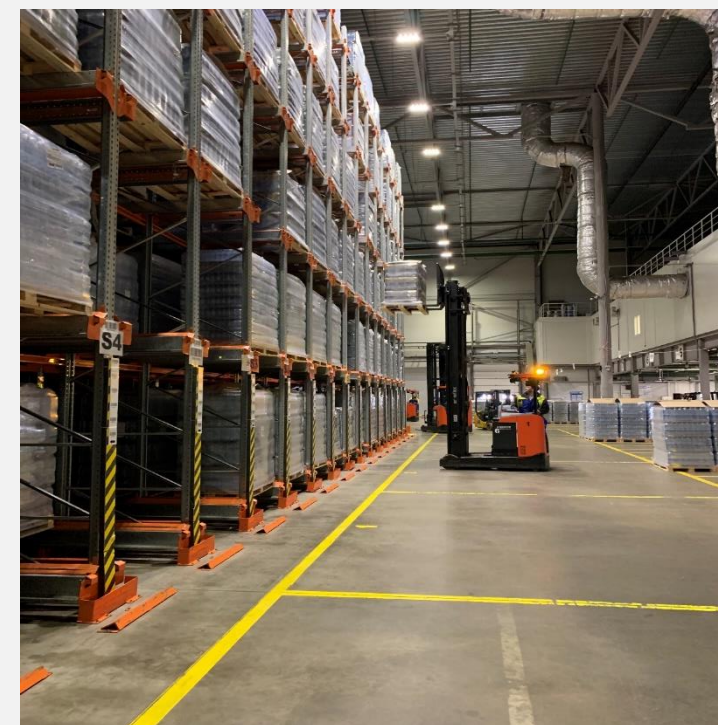
Компанией EME автоматизированы три складских комплекса: «Эдельвейс Л» г. Липецк, «Аквастар» г. Кострома, «Компания Чистая Вода» г. Новосибирск

«Эдельвейс Л», внедрение 2017 г. Крупный производственный комплекс 13 тыс. м², персонал склада: 50 чел. Самая глубокая в России система набивного хранения с радиошаттлами.

Интеграция с радиошаттлами.

«Аквастар», внедрение 2006 г. Производственный комплекс 5 тыс. м², несколько помещений с разной технологией хранения и обработки товара, персонал склада: 20 чел.

«Компания Чистая Вода», внедрение 2019 г. Производственный комплекс 10 тыс. м², различные технологии хранения и обработки товара. Реализация технологии автоподмены SSCC кодов при напольном хранении.



Автоматизация пяти складских комплексов крупнейшего дистрибьютора алкогольной продукции и продуктов питания.

Бристоль – крупный дистрибьютор алкогольной и табачной продукции. Сеть магазинов формата «у дома» – более 3000 магазинов в 520 городах 30 субъектов РФ.

Общая площадь – 80 000 кв.м.,
290 ТСД,
85 операторов.

Особенности проекта:

- более 100 000 строк в подборке заказов в сутки-только на складе в Нижнем Новгороде;
- свыше 5 000 SKU;
- товарные группы: продукты питания, алкоголь, табачные изделия, пиво, корма для животных, промтовары;
- более 300 сотрудников с ТСД и 80 операторов Бристоль работают в EME.WMS ежедневно.

Результаты проекта:

- Внедрение в кратчайшие сроки (2 месяца от разработки ТЗ до запуска системы на складе Нижний Новгород).
- Интеграция EME.WMS Профессиональная версия с ERP 1С.
- Применен внутренний стандарт EME, использующий портал интеграции на базе SQL BD, что позволило быстро осуществить интеграцию между системами.
- Реализована прямая интеграция EME.WMS с модулем УТМ ЕГАИС.
- Интеграция с ФГИС Меркурий.



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

Boxberry – один из лидеров рынка интернет-доставки в России.
Крупнейшая почтово-транспортная сеть.

- 1910 отделений по всей России.
- Присутствие в 380 городах.
- Через главный распределительный центр проходят все международные, межрегиональные и отправления из Москвы и в Москву.

Задачи проекта:

- Комплексная автоматизация складского комплекса
- Площадь - 6 000 кв. м., 35 операторов
- Обеспечение интеграции с различными видами складского оборудования, что было невозможно реализовать в рамках существовавшего решения на базе 1С.

Результаты проекта:

- Автоматизация главного распределительного склада
- В качестве базового решения использован продукт: EME.WMS Профессиональная
- Разработано специализированное решение для служб доставки:
- интеграция с измерительной рамкой, конвейером, сортером
- предварительная консолидация мелких пакетов с короба с использованием системы put-to-light
- интеграция с другими информационными системами заказчика посредством web-сервисов (обмен происходит ежесекундно).



Нам доверяют





Будем рады сотрудничеству!

-  +7 (495) 109-09-79
-  +7 (812) 209-06-07
-  e-mail: wms@eme.ru
-  www.eme-wms.ru

