Ma
ERP-ПЛАТФОРМА

Цифровая трансформация промышленного предприятия

Gartner Glossary

выделяет три взаимосвязанных понятия, относящихся к цифровизации:

1 **Digitization (оцифровка)**

«процесс перехода от аналоговой формы к цифровой» (например, переход от сбора данных «на бумаге» к работе в Excel)

2 **Digitalization (цифровизация)**

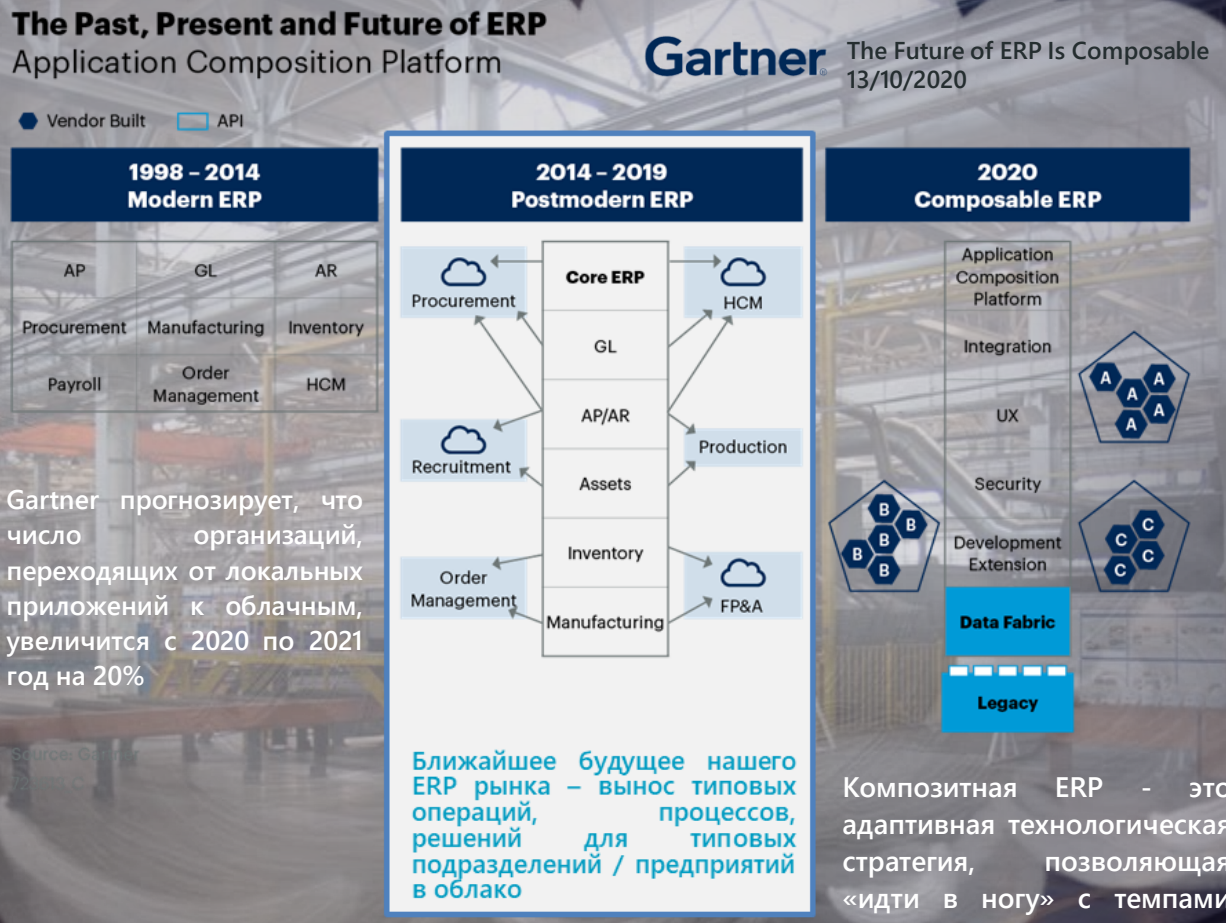
«использование цифровых технологий для изменения бизнес-модели и предоставления новых возможностей для получения доходов и создания ценности; это процесс перехода к цифровому бизнесу»

3 **Digital transformation (цифровая трансформация)**

«может относиться ко всему, от IT модернизации (например, облачных вычислений) до цифровой оптимизации и изобретения новых цифровых бизнес-моделей»

Данными понятиями принято обозначать три этапа в эволюции цифровой среды

Тенденции



Gartner прогнозирует, что число организаций, переходящих от локальных приложений к облачным, увеличится с 2020 по 2021 год на 20%

Ближайшее будущее нашего ERP рынка – вынос типовых операций, процессов, решений для типовых подразделений / предприятий в облако

Композитная ERP - это адаптивная технологическая стратегия, позволяющая «идти в ногу» с темпами бизнес-изменений

Подход к внедрению ERP "раз и навсегда"

препятствует реагированию на постоянные изменения в бизнесе и на рынке

Ma
ERP-ПЛАТФОРМА

Платформа цифровой трансформации

WEB-интерфейс пользователя

Полноценные возможности для работы удаленных пользователей с облаком

Архитектура платформы

Возможности масштабирования и изоляции настроек, данных, разработок для распределения ресурсов

Возможности интеграции

Важно для создания гибридных (cloud + non – cloud) ландшафтов, «композитной» ERP и IoT

Удаленное администрирование

Администрирование системы и ландшафтов систем как силами провайдера, так и клиента

Cloud-лицензирование

Online-управление лицензированием и мониторинг лицензий

Ma
ERP-ПЛАТФОРМА

Платформа цифровой трансформации

Преимущества

Гибкость решения

Современная технология MVC - отделение бизнес-логики от интерфейса системы, позволяет создавать экранные формы, написав всего 40-50 строк кода

Легкая интеграция

Использование web-сервисов и интеграционной шины позволяет очень быстро реализовать интеграцию с любыми системами

Средства автоматического наращивания числа серверов приложений кластера «Ма-3» с ростом числа пользователей

Ma
ERP-ПЛАТФОРМА

Конструкция
и технологии

Продажи

Закупки

Бухгалтерия
и расчеты

Финансовый
учет

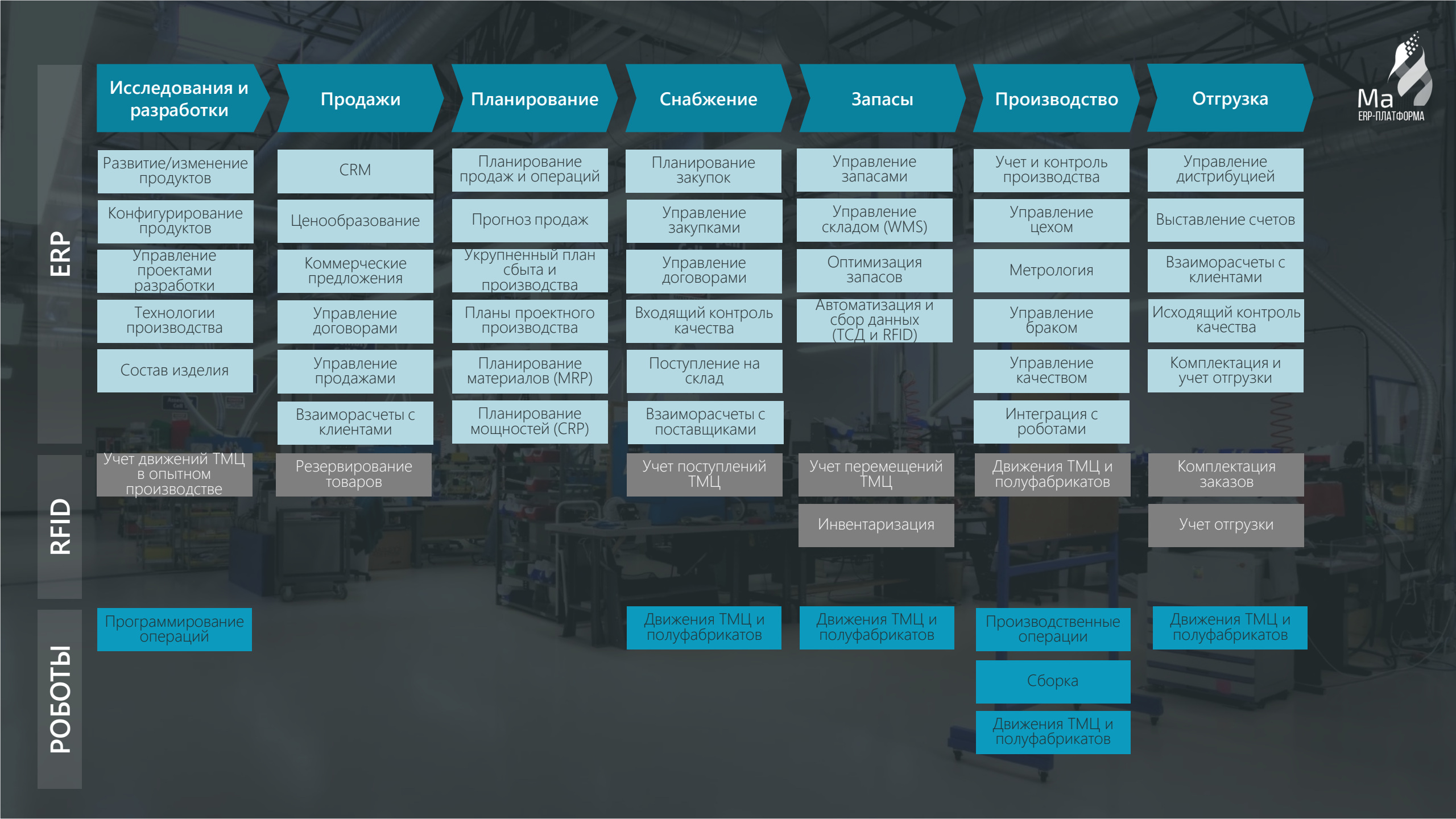
Производство

Отгрузка

Персонал

Учет затрат

Компонентное внедрение гибкого «облачного» решения


Исследования и разработки
Продажи
Планирование
Снабжение
Запасы
Производство
Отгрузка
ERP
Развитие/изменение продуктов
Конфигурирование продуктов
Управление проектами разработки
Технологии производства
Состав изделия
CRM
Ценообразование
Коммерческие предложения
Управление договорами
Управление продажами
Взаиморасчеты с клиентами
Планирование продаж и операций
Прогноз продаж
Укрупненный план сбыта и производства
Планы проектного производства
Планирование материалов (MRP)
Планирование мощностей (CRP)
Планирование закупок
Управление закупками
Управление договорами
Входящий контроль качества
Поступление на склад
Взаиморасчеты с поставщиками
Управление запасами
Управление складом (WMS)
Оптимизация запасов
Автоматизация и сбор данных (ТСД и RFID)
Учет и контроль производства
Управление цехом
Метрология
Управление браком
Управление качеством
Интеграция с роботами
Управление дистрибуцией
Выставление счетов
Взаиморасчеты с клиентами
Исходящий контроль качества
Комплектация и учет отгрузки
RFID
Учет движений ТМЦ в опытном производстве
Резервирование товаров
Учет поступлений ТМЦ
Учет перемещений ТМЦ
Инвентаризация
Движения ТМЦ и полуфабрикатов
Комплектация заказов
Учет отгрузки
РОБОТЫ
Программирование операций
Движения ТМЦ и полуфабрикатов
Движения ТМЦ и полуфабрикатов
Производственные операции
Сборка
Движения ТМЦ и полуфабрикатов
Движения ТМЦ и полуфабрикатов
Ma
ERP-ПЛАТФОРМА

Управление цехом

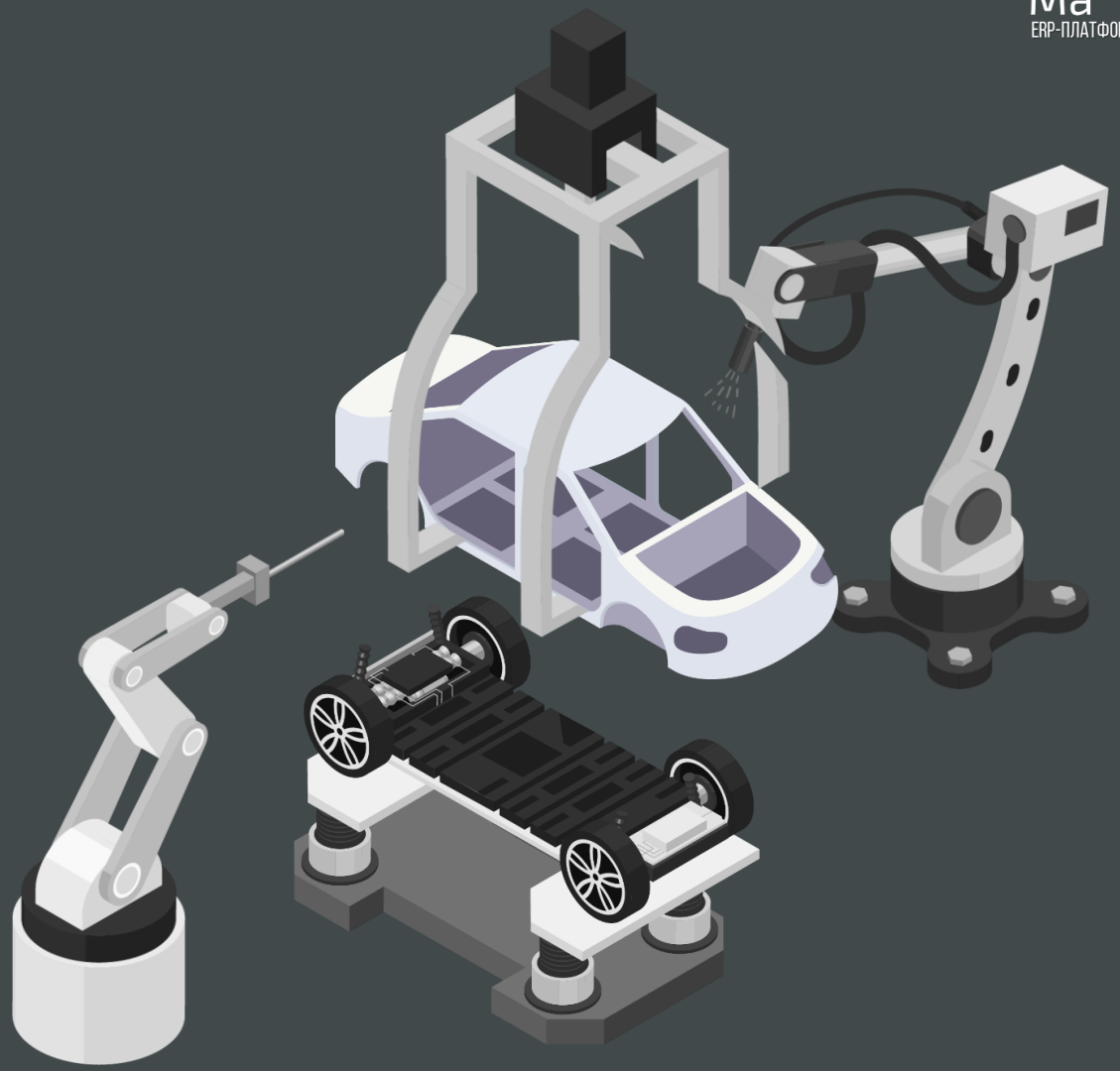
Внутренний MES позволяет планировать и контролировать деятельность на каждом рабочем месте и на любой производственной установке, а также отслеживать и контролировать результаты производства по критериям производительности оборудования, эффективности производства, отставания от графика, качества производства, использования рабочих мест, наличия брака производства, отклонения от фактического/стандартного времени производства.

Интеграция с оборудованием

Средства интеграции с производственным оборудованием позволяют получать параметры производственного процесса и управлять работой автоматизированных производственных участков. Промышленный шлюз обеспечивает интеграцию через OPC, Modbus, ODBC, Web Services, SNMP, MQTT или обеспечивает ручной ввод производственных данных

Техническое обслуживание и ремонты

Сбор и анализ исторических данных о наработке оборудования позволяет оптимально выстраивать стратегии технического обслуживания и ремонтов



Почему

Ma
ERP-ПЛАТФОРМА

Включена в Реестр российского ПО

Ma
ERP-ПЛАТФОРМА

Платформа цифровой трансформации

35 +
лет разработки технологии и ERP-платформы

3000 +
разработчиков технологии

43 000 +
клиентов, использующих ERP-платформу

10 млн +
сотрудников клиентов управляется при помощи ERP-платформы

6 000 +
одновременных подключений к системе

Ma
ERP-ПЛАТФОРМА