МЕДТЕХ ТД

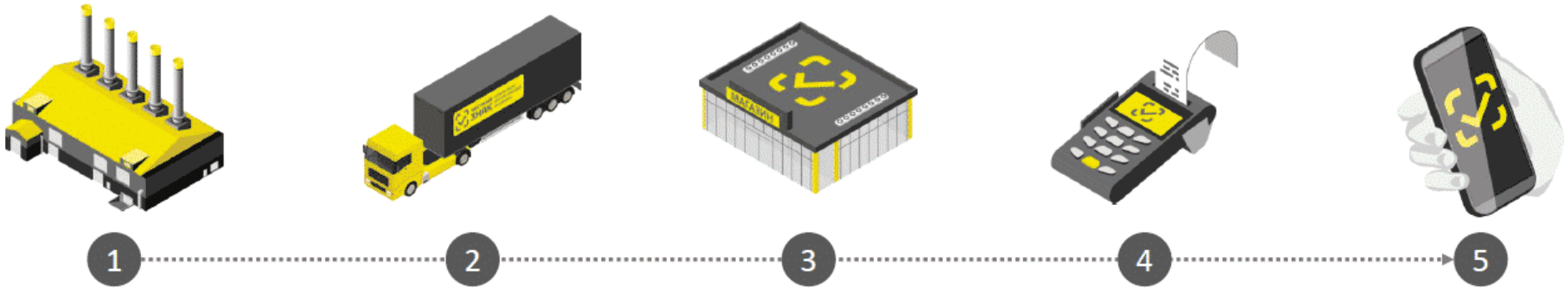
ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В МИРЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Что требуется от производителя для продажи маркированной продукции?



МЕДТЕХ ТД

Глобальная схема прослеживаемости в системе «Честный знак»



МЕДТЕХ ТД

МТД.Маркировка

Система для производственной сериализации и агрегация

Технологический партнер «Честного знака».

Программное обеспечение, разработанное Медтех ТД, включено в Реестр программного обеспечения РФ.

Аккредитация Минцифры № АО-20220412-4139118541-3 (ПО прошло сложные многоуровневые проверки со стороны экспертов департамента Министерства цифрового развития РФ).

Отечественное ПО, внесенное в реестр Минцифры (№11771): полная импортонезависимость и поддержка на русском языке

Интеграция с системами маркировки: полная поддержка «из коробки» всех актуальных схем — «Честный ЗНАК» (РФ), ИС МПТ (Казахстан), Xtrace (Узбекистан).

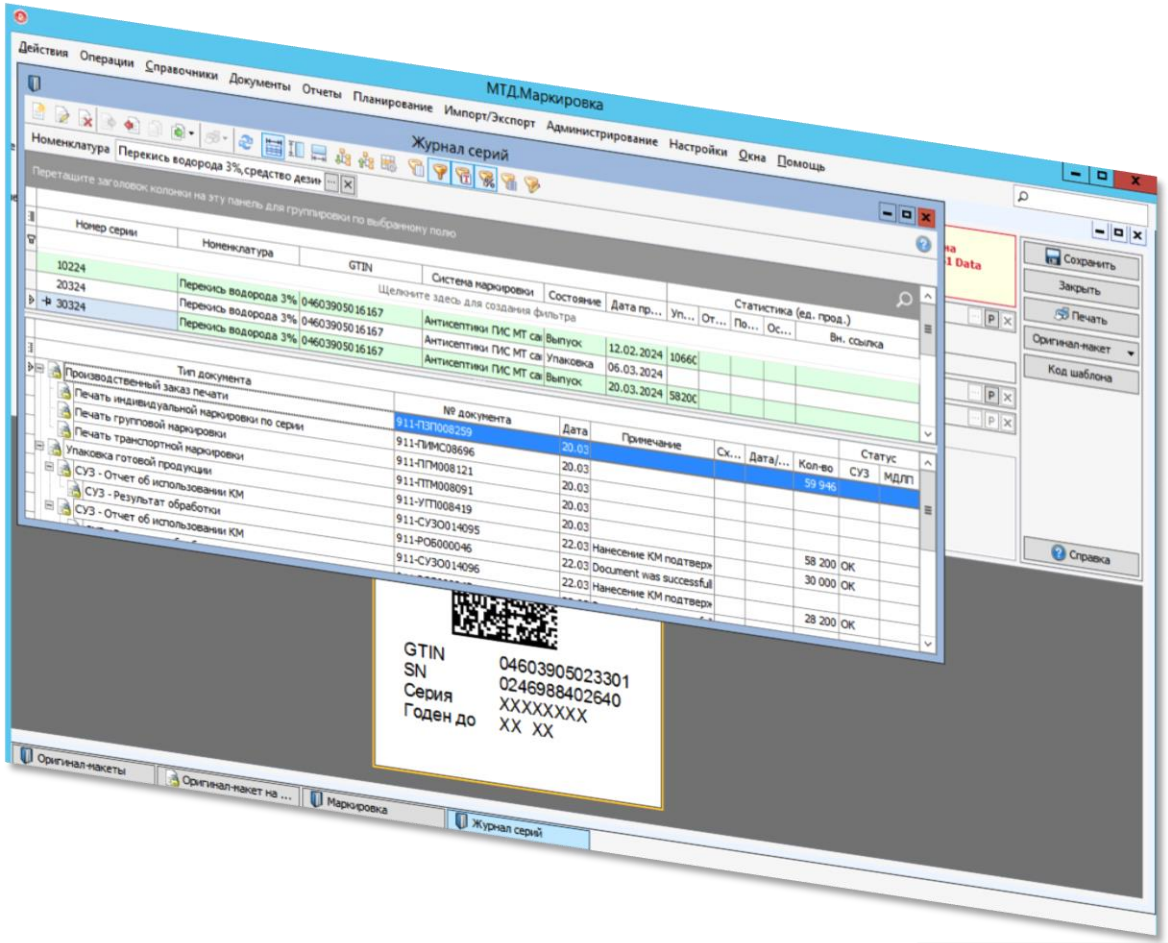
Интеграция с оборудованием: совместимость с современными устройствами сериализации и агрегации.

Гибкая настройка процессов: адаптация маркировки и агрегации под бизнес-процессы производства.

Редактор макетов печати: встроенный инструмент создания и согласования макетов для упаковок и групповых этикеток.

Прозрачность: полный аудит всех операций в системе.

Доработка под заказчика: возможность расширения функционала по индивидуальным требованиям.



МЕДТЕХ ТД

Архитектура комплексного решения

Интеграция с системами маркировки РФ и СНГ:

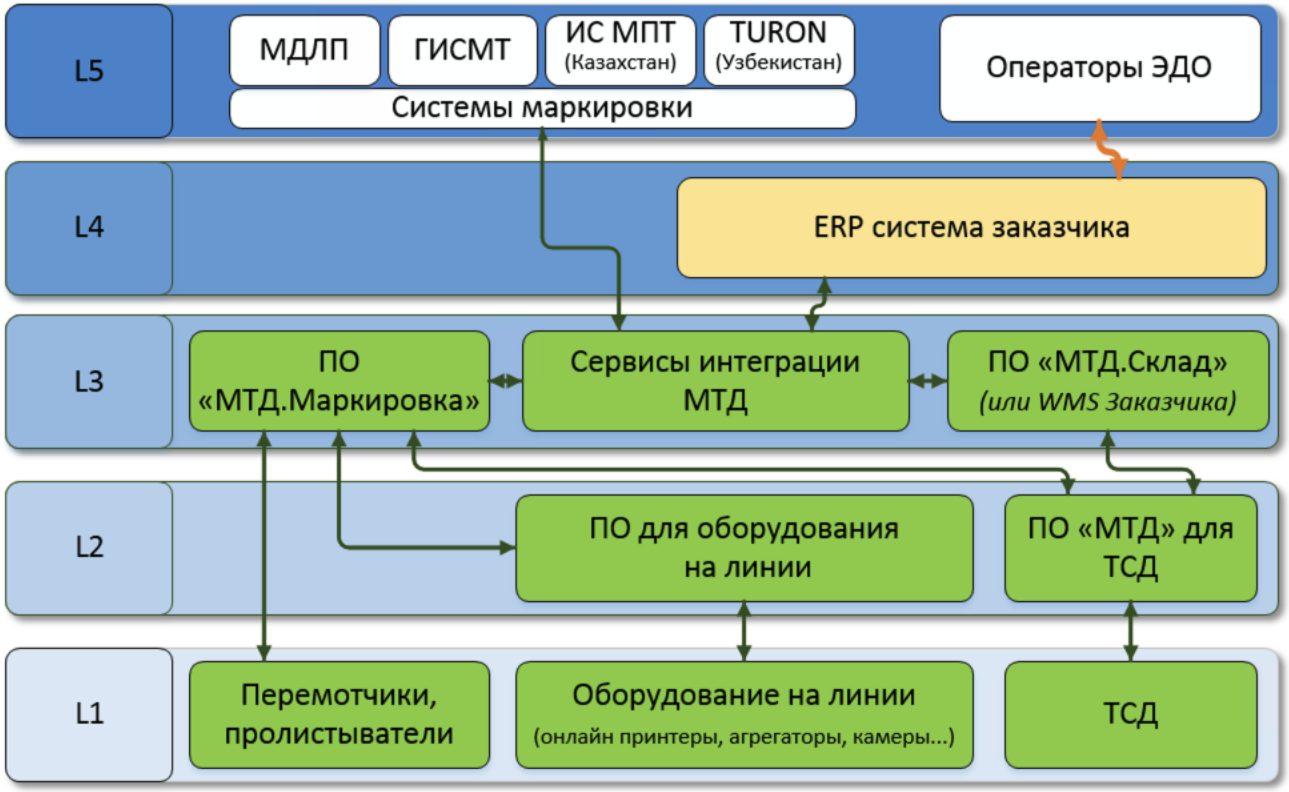
- Честный знак (МДЛП и ГИС МТ)
- Республика Казахстан (ИС МПТ)
- Республика Узбекистан (Xtrace)

Интеграция с ERP-системой заказчика:

- Получение справочных данных
- Получение производственного заказа
- Передача агрегационных данных
- Передача статуса выпуска серии

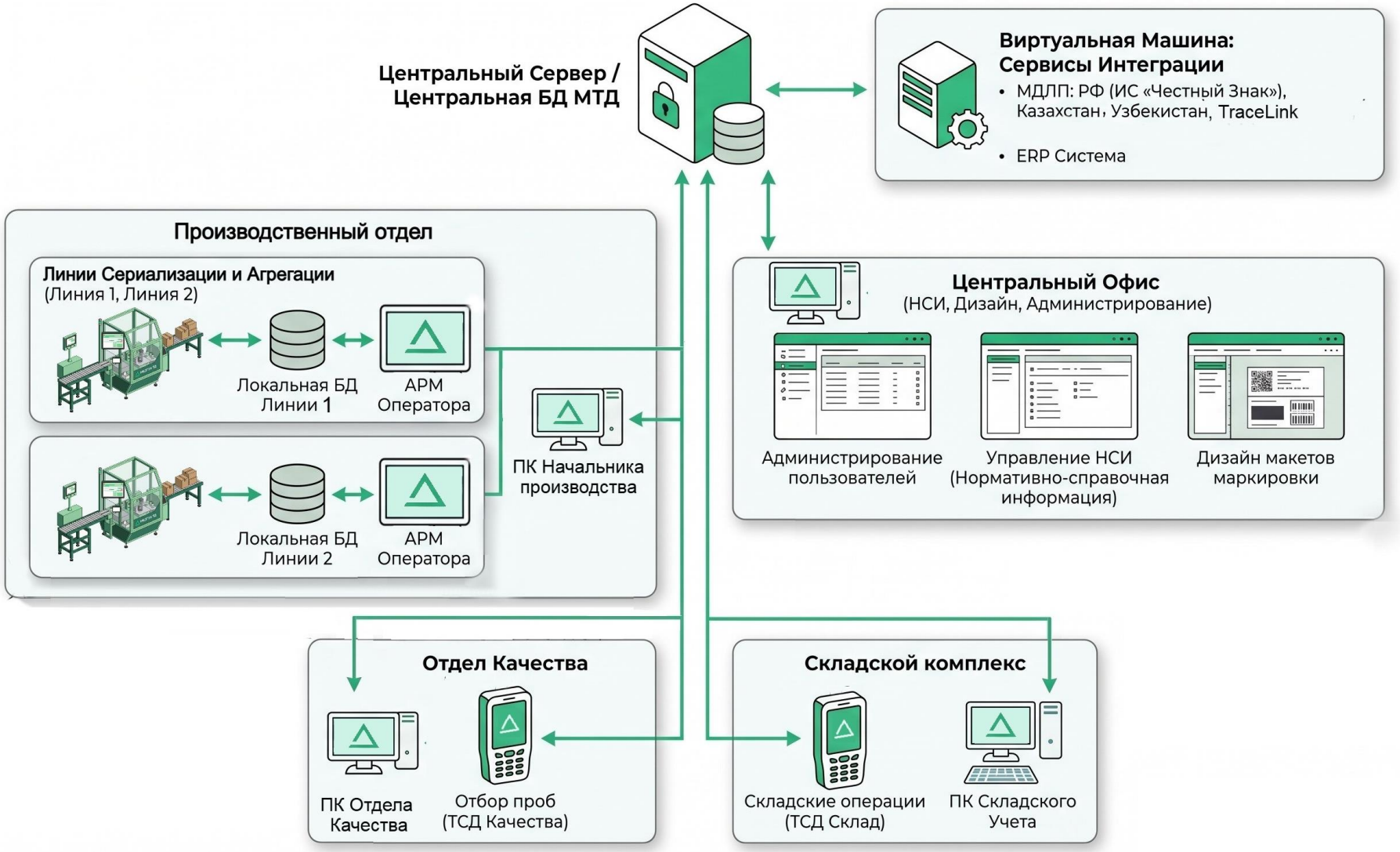
Интеграция с оборудованием на линиях:

- Онлайн и оффлайн печать
- Все виды агрегации (ручная, послойная, последовательная)
- Двойной контроль брака: при печати и агрегации
- Простой и понятный интерфейс АРМ для оператора на линии



МЕДТЕХ ТД

Сетевая архитектура комплексного решения



МЕДТЕХ ТД

Подготовка к маркировке продукции
Настройка номенклатуры

Интеграции с ERP-системой: исключение повторного ручного ввода данных
В МТД.Маркировке заполняются только отсутствующие в ERP параметры

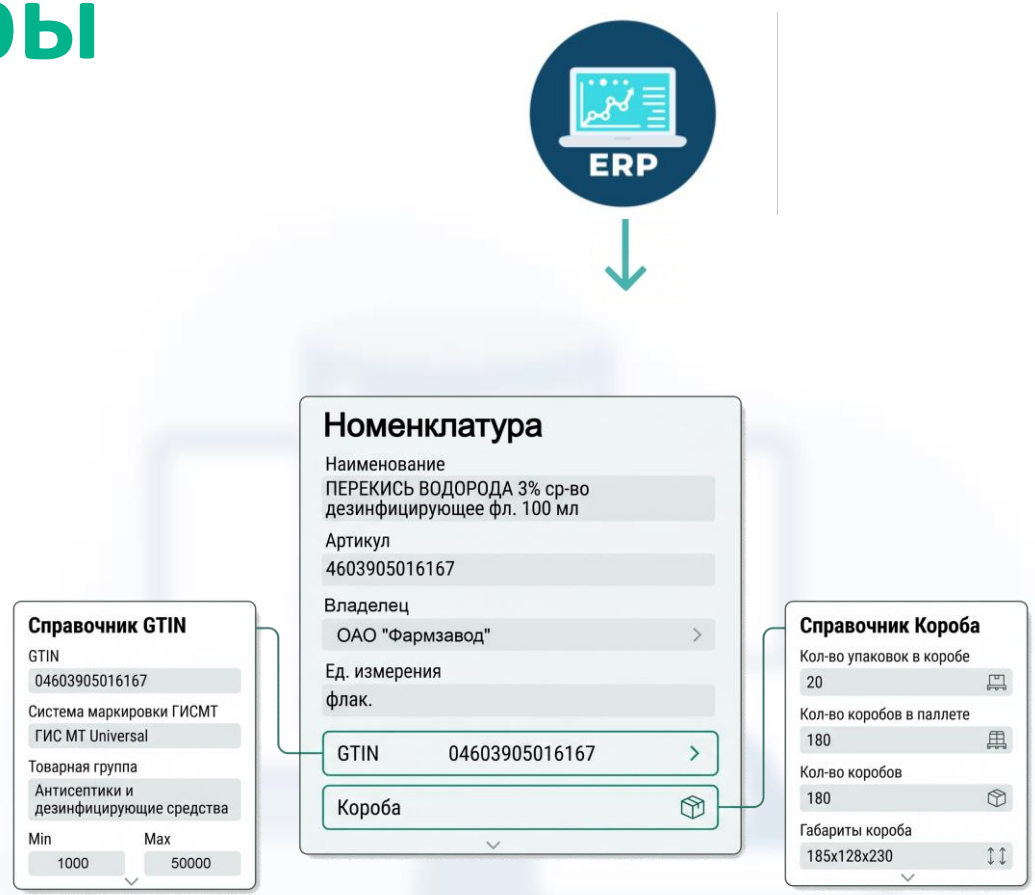
Номенклатура и параметры: артикул, наименование, производитель, владелец, условия хранения и прочее

Настройки GTIN: привязка к системе маркировки (рынку сбыта), тип кода, способ выпуска, Min-Max.

Серия: дата производства и срок годности

Логистические данные: количество единиц в коробе, количество коробов в паллете и другое.

Привязка к участку: закрепление номенклатуры за производственным участком в штатном расписании



МЕДТЕХ ТД

Подготовка к маркировке продукции
Автоматический заказ кодов маркировки

Автономный механизм поддержания запаса КМ:

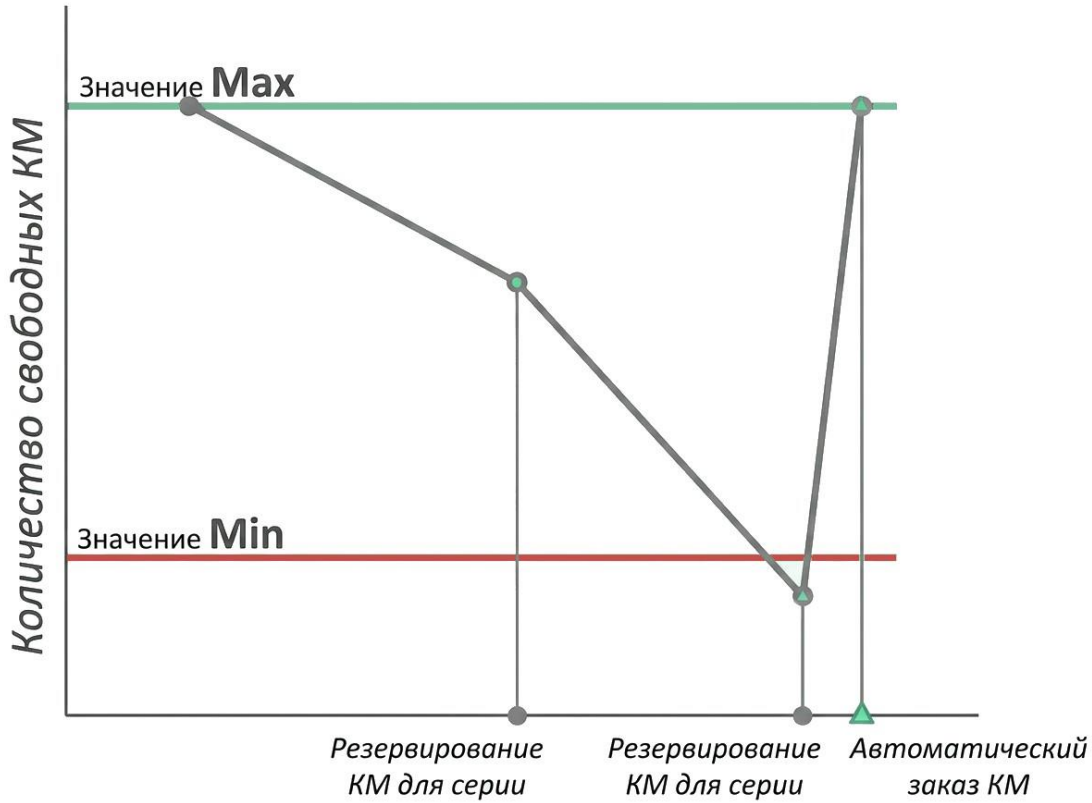
- Мониторинг остатка свободных КМ в разрезе номенклатуры
- Автоматическая заявка при снижении до заданного минимума
- Пополнение до установленного максимума

Учет «свежести» кодов:

- При расчете свободного остатка коды старше N дней исключаются
- Заданная константа ограничивает использование устаревших кодов

Настройка параметров:

- Индивидуальные значения Min/Max для каждой позиции номенклатуры
- Массовый импорт настроек через инструмент пакетного обновления



МЕДТЕХ ТД

Подготовка к маркировке продукции

Создание макетов для печати

Встроенный редактор оригинал-макетов: разработка макетов для индивидуальной, групповой и транспортной упаковки

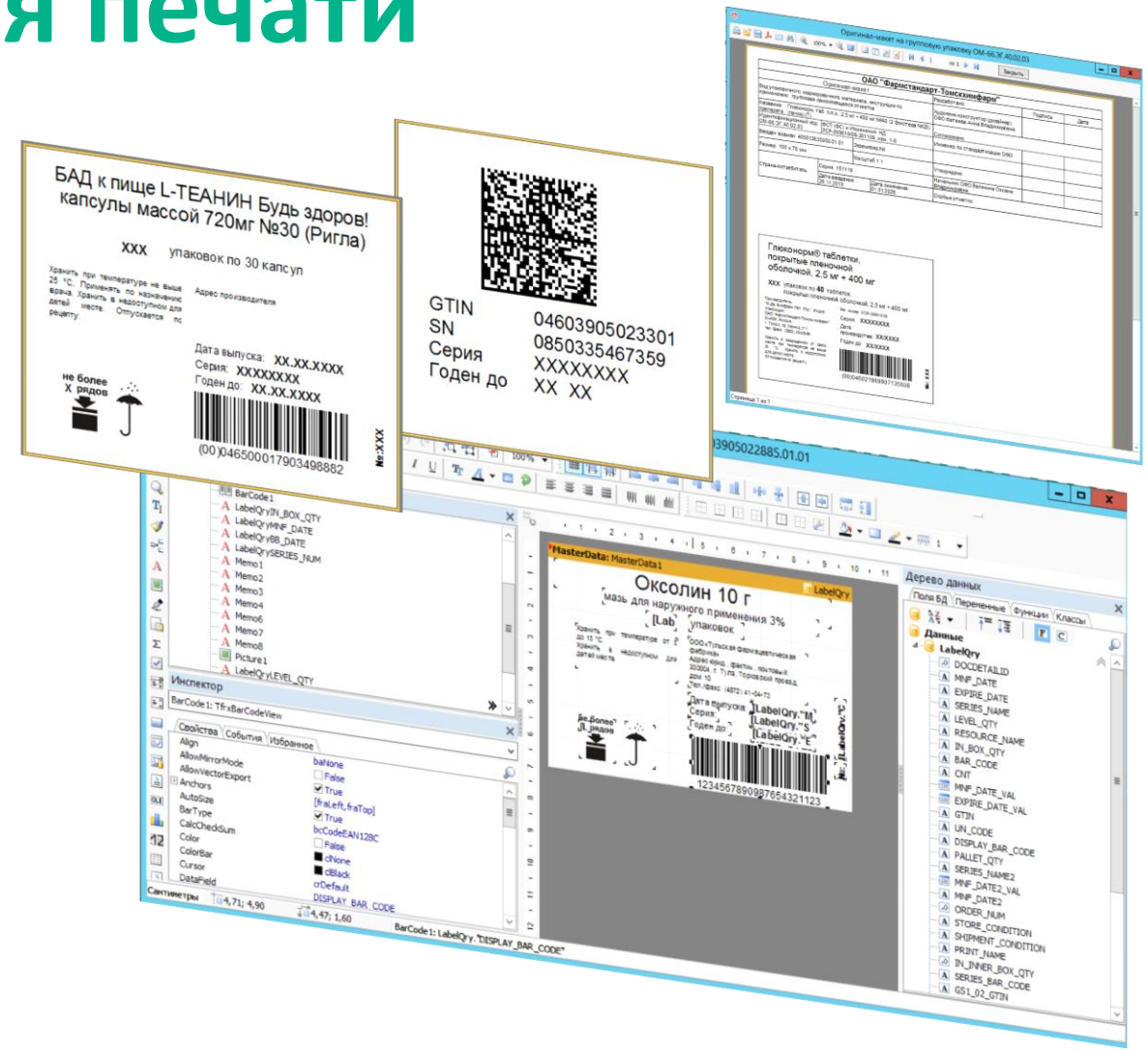
Низкий порог входа: решение не требует специальных навыков программирования

Динамическое наполнение: поддержка переменных данных, штрих-кодов и графических вставок

Библиотека шаблонов: формирование базы макетов для сокращения ручной работы

Контроль версий и изменения: полный аудит правок и поддержка версионности макетов

Внутреннее согласование: автоматическое формирование печатной формы для утверждения



МЕДТЕХ ТД

Производственный заказ печати
Печать DataMatrix на индивидуальной упаковке

Способы нанесения: поддерживаются различные варианты — прямое нанесение на упаковку, печать на самоклеящихся этикетках, печать на сложенных пачках и другие типы поверхностей

Контроль качества нанесения: валидация грейда DM-кода и проверка человекочитаемой информации

Аудит сессий печати: ведение журнала всех операций печати (код, операция, время, пользователь)

Печать дополнительного количества: возможность добавления дополнительного количества кодов к серии

Защита от непреднамеренной повторной печати: исключение дублирования кодов маркировки при случайном повторном запуске задания



Задание для печати | Журнал работы

Индивидуальный код	Дата/время отправки на печать	Дата/время печати	Текущее состояние
sjI3cAfyT4fht	20.12.2024 06:44:38	20.12.2024 06:44:38	Напечатан
VbfH8CtLWHnkj	20.12.2024 06:44:38	20.12.2024 06:44:38	Напечатан
U0vFKsZw4FJfa	20.12.2024 06:44:38	20.12.2024 06:44:39	Напечатан
OBEuryh1ufERL	20.12.2024 06:44:39	20.12.2024 06:44:39	Напечатан
rbvmB3icxX6pz	20.12.2024 06:44:39	20.12.2024 06:44:39	Напечатан
BXSRg342a4KJL	20.12.2024 06:44:39	20.12.2024 06:44:39	Напечатан
ti9HzcsUSGnF6	20.12.2024 06:44:39	20.12.2024 06:44:40	Напечатан
iArGnmymU5PLy	20.12.2024 06:44:40	20.12.2024 06:44:40	Напечатан
	36622	36615	

Варианты нанесения DM на упаковку

Перемотчик

Высокоскоростная печать на бобине с самоклеящимися этикетками

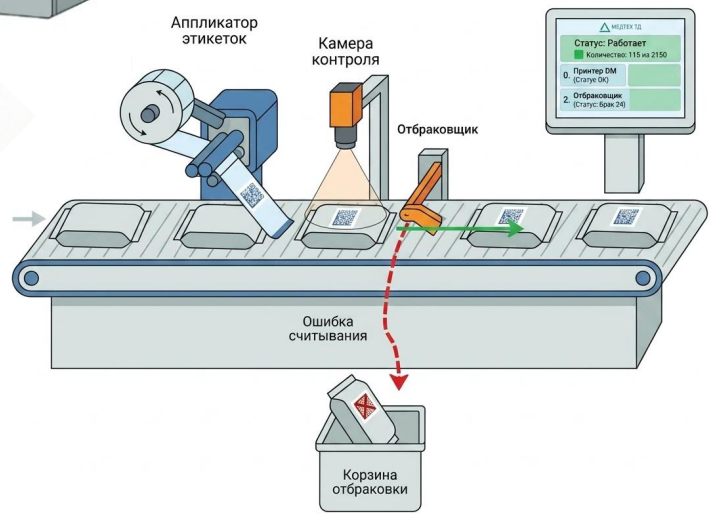
Преимущества:

- Высокая скорость и прекрасное качество печати
- Низкая стоимость печати (чернила)
- Возможность планирование запаса напечатанной продукции на будущее
- Своевременное обнаружение и устранение проблем с печатью без остановки производственной линии
- Брак печати не портит готовую продукцию

Недостатки:

- Требуется дополнительное рабочее место
- Отсутствие валидации
- Необходима перезарядка бобины на аппликаторе
- Требуется контроль соответствия бобины производственному заданию





Видео работы перемотчика

Видео работы аппликатора

МЕДТЕХ ТД

Варианты нанесения DM на упаковку

Пролистыватель

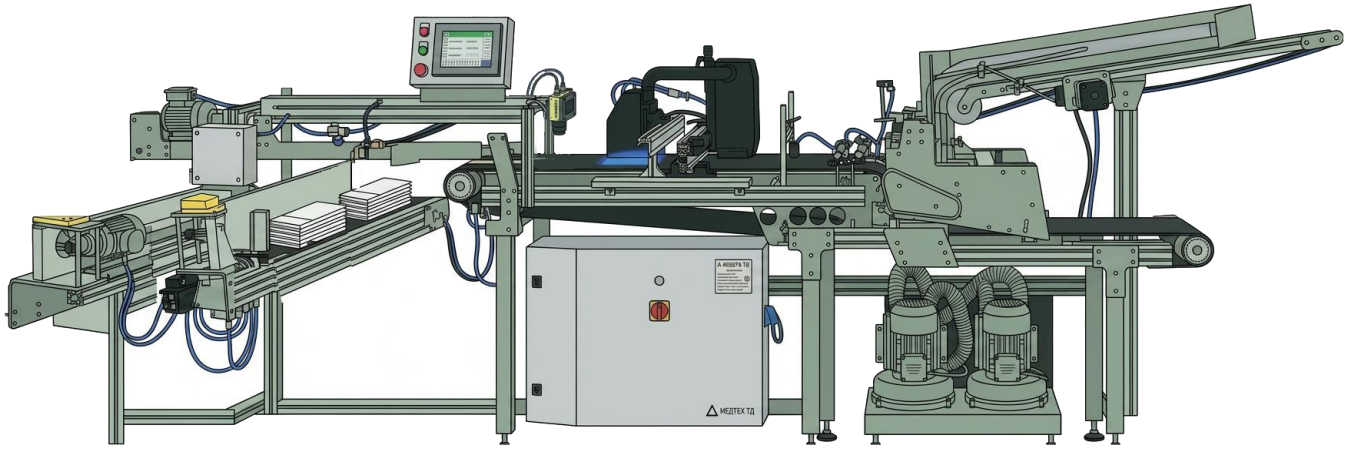
Высокоскоростная печать на сложенных картонных упаковках

Преимущества:

- Высокая скорость и прекрасное качество печати
- Валидация качества печати по грейду DM с автоматической отбраковкой
- Низкая стоимость печати (чернила)
- Возможность планирование запаса напечатанной продукции на будущее
- Своевременное обнаружение и устранение проблем с печатью без остановки производственной линии
- Возможность проверки фармакода

Недостатки:

- Большие габариты
- Требуются дополнительные рабочие места



Видео работы пролистывателя

Варианты нанесения DM на упаковку

Онлайн принтер

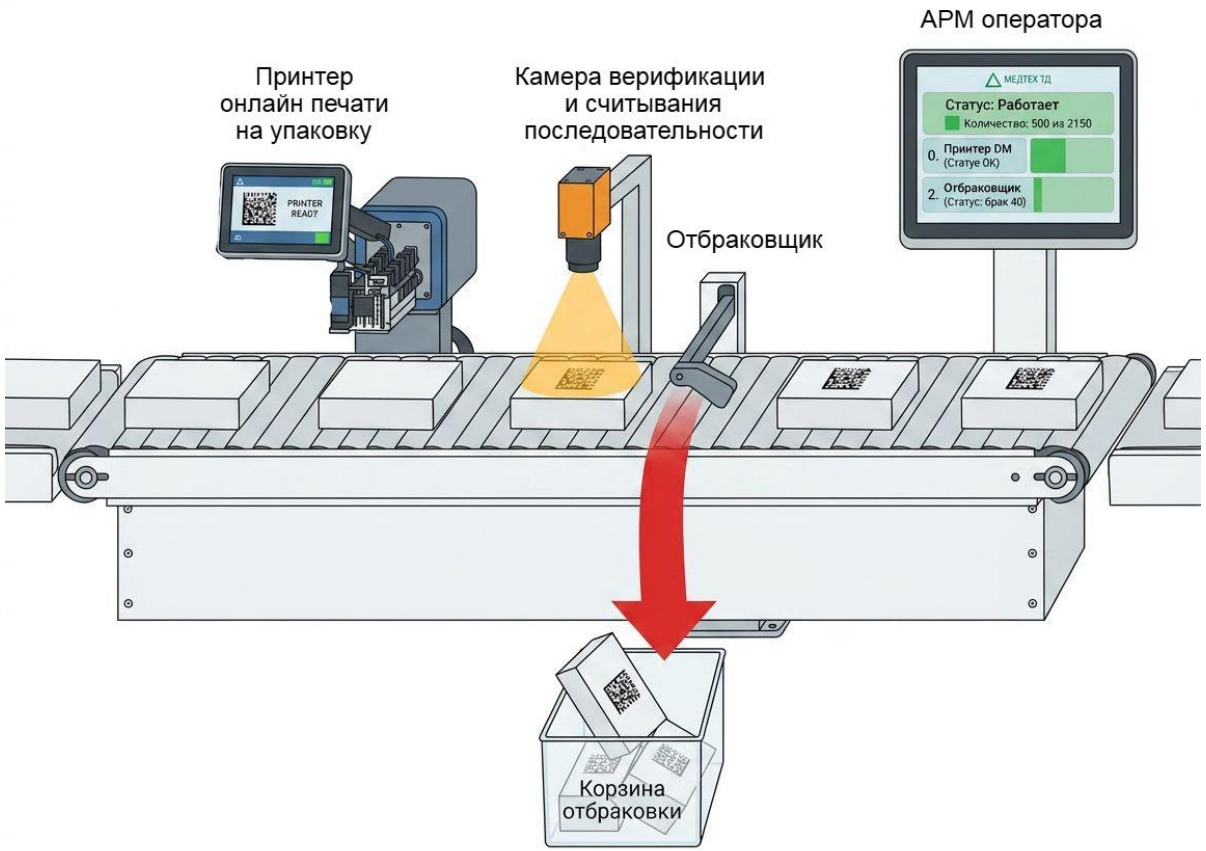
Прямая печать на индивидуальные упаковки на линии

Преимущества:

- Не требует дополнительных действий при смене задания
- Не требует перезарядки бобины на линии
- Не требует отдельного помещения и рабочего места

Недостатки:

- Высокая стоимость печати (риббоны, картриджи)
- Требует тонкой настройки для высокого качества печати
- Проблемы печати определяются при работе линии
- Требует остановки линии для обслуживания
- Порча готовой продукции при отбраковке



МЕДТЕХ ТД

Производственный заказ печати
Печать групповой и транспортной этикетки

Генерация SSCC: локальная генерация SSCC-кодов или импорт из внешней системы.

Автоматический расчет количества этикеток: выполняется на основании планового количества партии и справочных данных ресурс-короба.

Печать дополнительного количества: возможность печати этикеток сверх планового количества.

Повторная печать при порче: возможность повторной печати этикетки в случае повреждения или утери.



МЕДТЕХ ТД

Упаковка готовой продукции

Собственное ПО для оборудования: разработано для терминалов и ТСД для выполнения заданий по агрегации на производственных линиях.

Виды агрегации: автоматическая, полуавтоматическая, ручная.

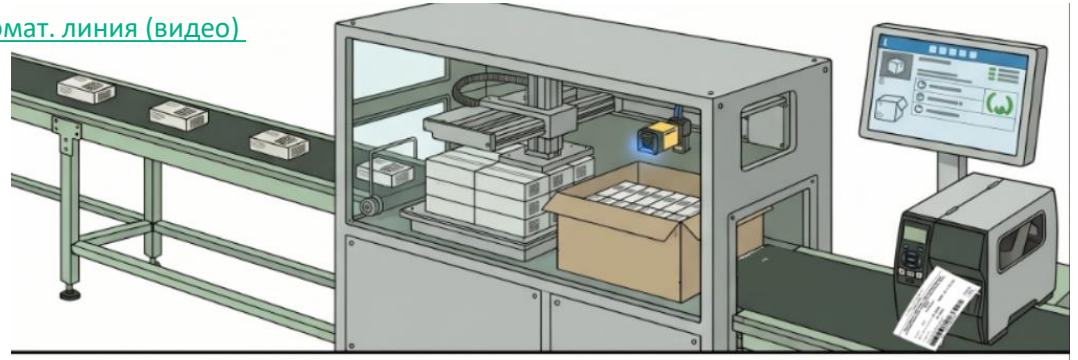
Алгоритмы агрегации: последовательное считывание, послойное считывание.

Интеграция с агрегаторами заказчиков: поддержка взаимодействия с системами агрегации уровня L2 заказчика.

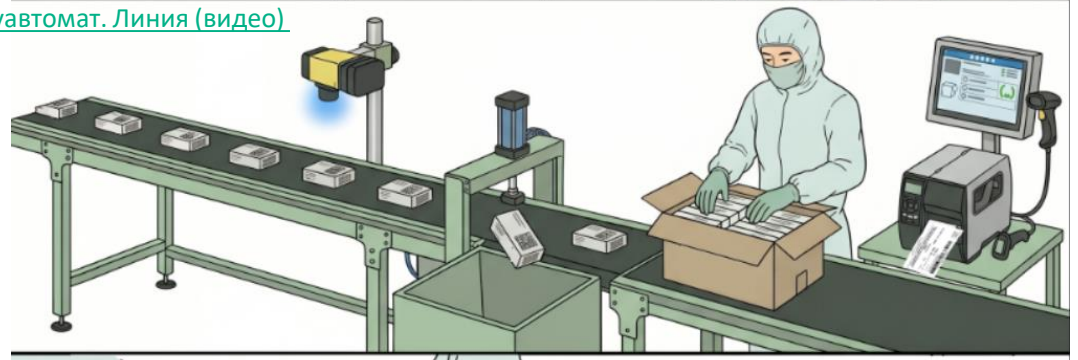
Мгновенный аудит по коду: моментальное построение отчета с аудитом по любому SGTIN или SSCC коду.

Уровни агрегации: настраиваемое количество уровней вложенности от 1 до 3.

Автомат. линия (видео)



Полуавтомат. Линия (видео)





Ручная линия (видео)

МЕДТЕХ ТД

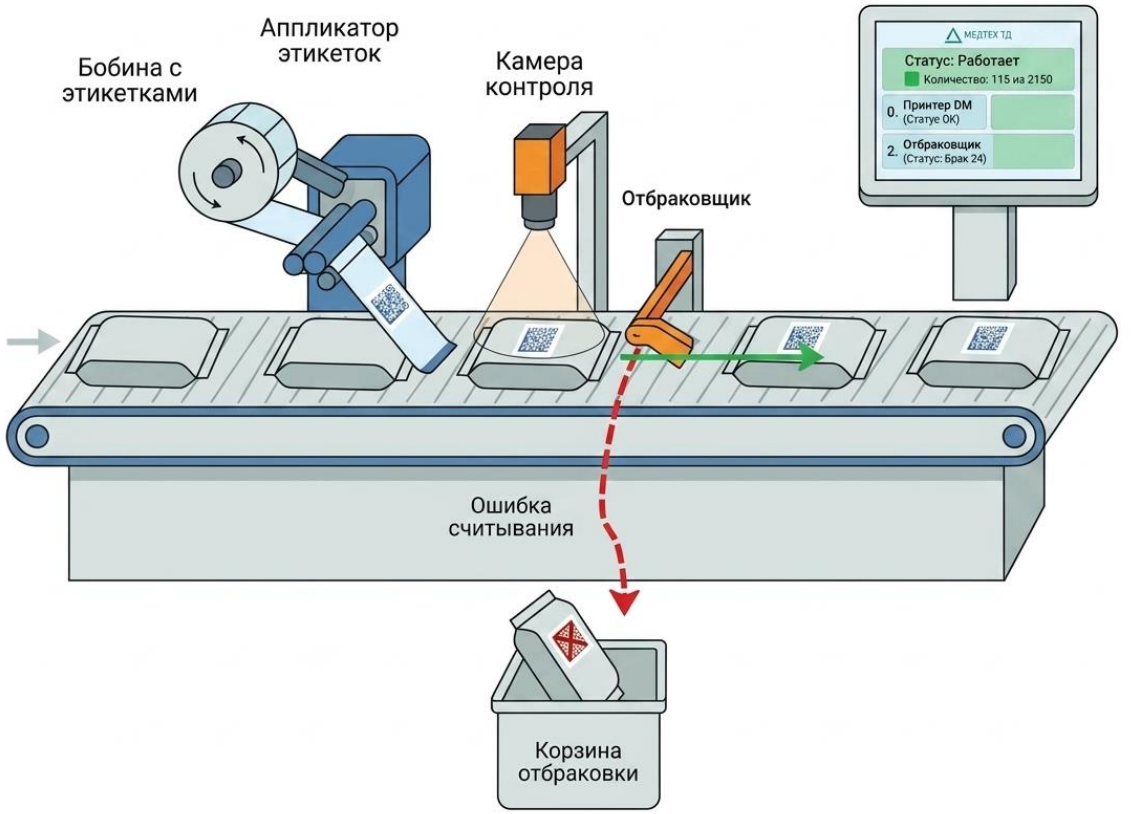
Упрощенный режим сериализации без агрегации

Назначение режима: используется для продукции, по которой отсутствуют требования к поэкземплярному учету.

Что выполняется: только сериализация индивидуальных упаковок, считывание последовательности упаковок для привязки к серии

Что не выполняется: печать этикеток на короба и паллеты, регистрация вложенности упаковок (агрегация).

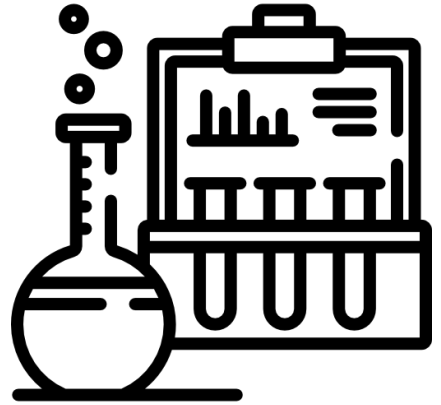
Эффект: соблюдение требований маркировки без избыточных операций, а также дополнительное время для участника оборота для более плавного перехода на полный цикл маркировки.



Видео работы линии в режиме «без агрегации»

МЕДТЕХ ТД

Проведение отбора проб для списания

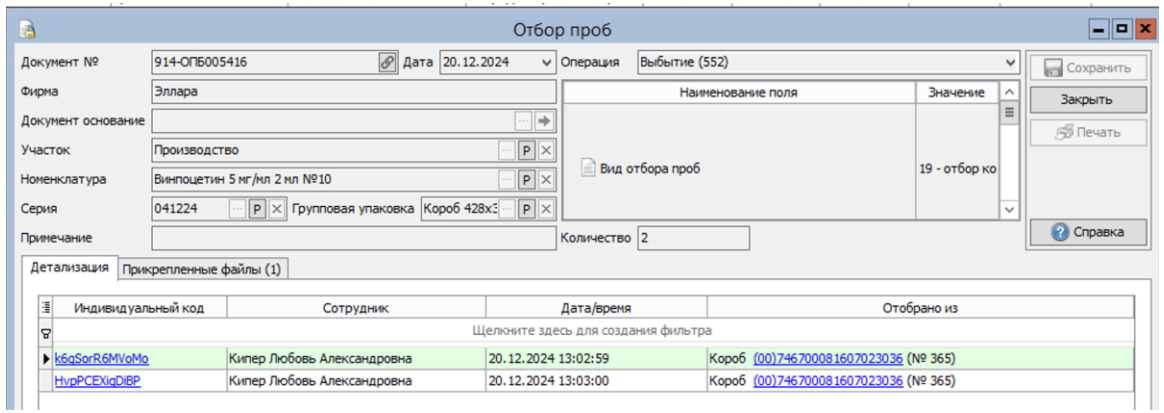


Момент изъятия: изъятие упаковок для отбора проб может выполняться как до, так и после завершения упаковки готовой продукции

Выполнение через ТСД: задание на изъятие упаковок оформляется и выполняется с использованием терминала сбора данных

Виды списания изъятых упаковок: архивные образцы, контрольные образцы, брак и прочее

Восстановление комплектности короба: предусмотрена возможность перемещения упаковок из короба для доведения до полного количества



Ручная отбраковка индивидуальных упаковок

Предусмотрена возможность ручной отбраковки упаковок, которые успешно прошли автоматическую валидацию по DM-коду и формально соответствуют требованиям, но имеют физические дефекты, исключающие их отгрузку потребителю (например, мятые, поврежденные углы, нарушение целостности упаковки). Операция выполняется до отправки отчетов о нанесении в систему маркировки, что позволяет исключить дефектные упаковки из официального оборота.



Журнал просмотра документов по серии

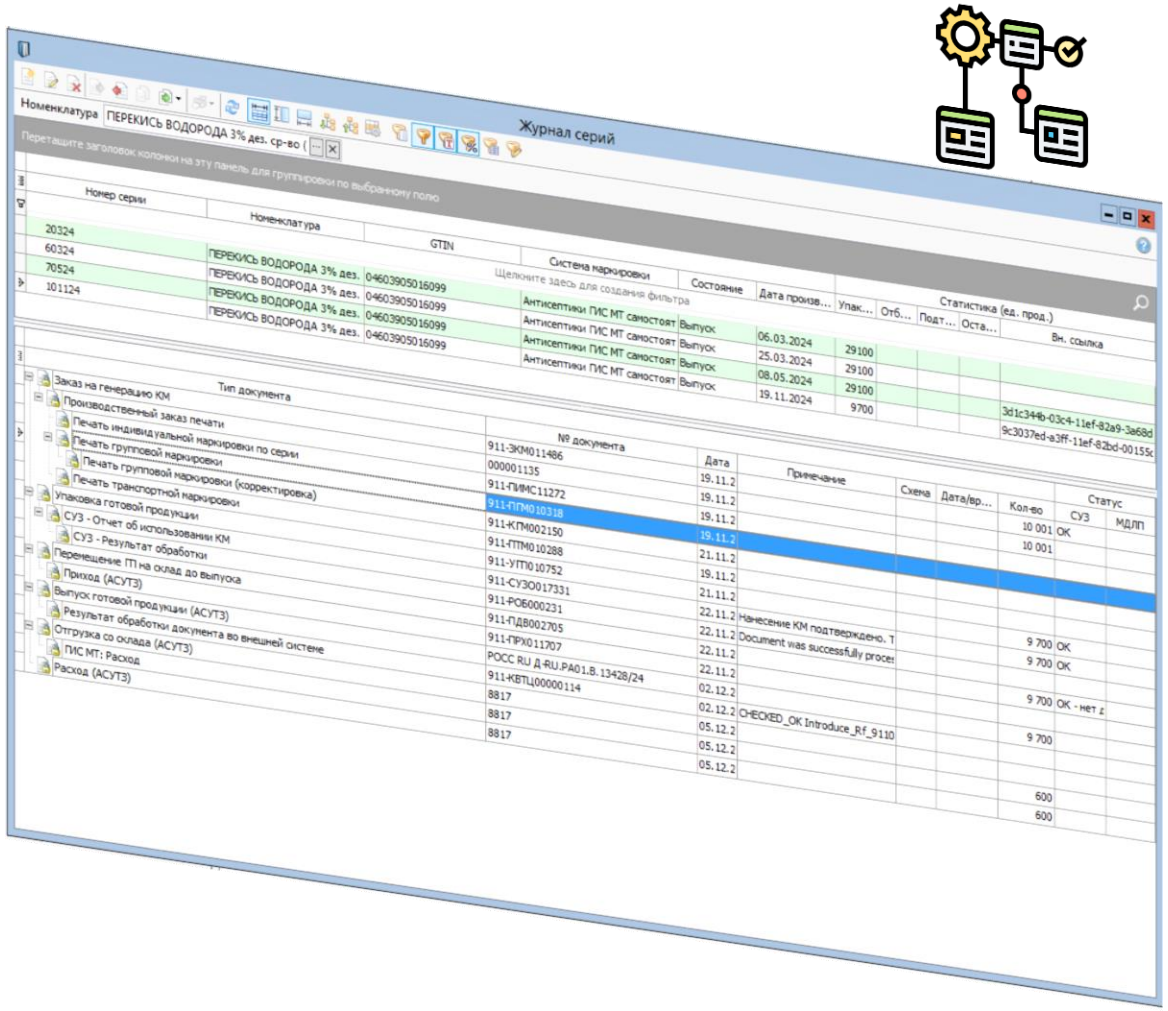
Назначение инструмента: позволяет отслеживать полную цепочку документов, связанных с каждой серией продукции.

Полный обзор: журнал предоставляет детализированную информацию о каждой серии, включая статусы обработки отчетов в системах маркировки.

Удобный интерфейс: интуитивно понятный интерфейс, выводящий документы в порядке их создания, позволяет быстро находить необходимую информацию и отслеживать изменения в документации.

Связь с документами: пользователи могут легко получить доступ ко всем сопутствующим документам, связанным с серией.

Ключевой результат: инструмент обеспечивает прозрачность и контроль на всех этапах жизненного цикла продукции, повышая качество, скорость и надежность работы.



МЕДТЕХ ТД

Администрирование прав пользователей

Ролевая модель прав: использование предопределенных и гибко настраиваемых ролей.

Собственные роли: возможность создания новых ролей под задачи бизнеса.

Поддержка LDAP: аутентификация через учетную запись пользователя в ОС Windows.

Безопасная рассылка учетных данных: рассылка на почту сотруднику нового пароля или PIN-кода.

Копирование прав: возможность быстрого назначения прав по образцу другого пользователя.

Аудит изменений прав: ведение журнала всех операций с правами доступа.

Отчеты по действиям пользователей: формирование внутренних отчетов за выбранный период.

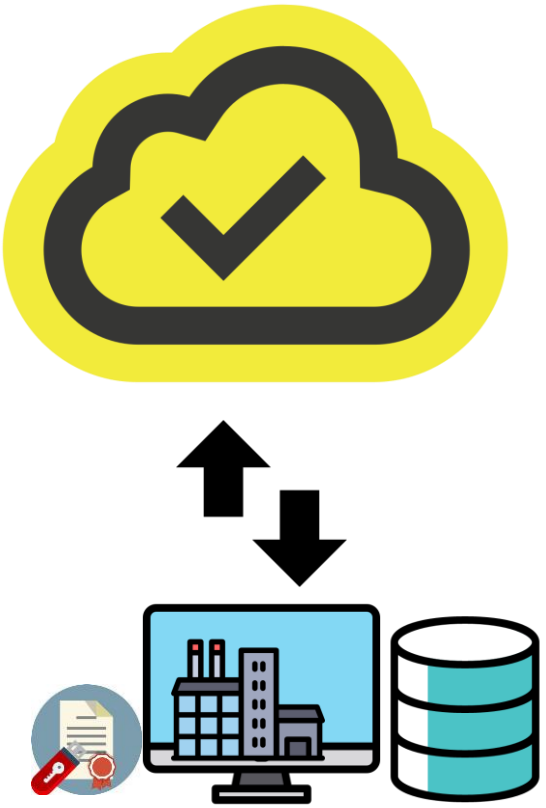


МЕДТЕХ ТД

Отправка отчетов в систему маркировки

Поддержка всех видов отчетов:

- Отчет об использовании КМ
- Отчет о вводе в оборот
- Отчет о выбытии
- Отчет об агрегации в короба и паллеты



Автоматизация обработки:

Фоновая обработка заданий сервисом интеграции

Контроль очередности отправки отчетов

Автоматическое подписание отчетов прикрепленной усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП)

Автоматическое получение и обработка результатов из ГИС МТ

Интеграция с ERP

Автоматическая загрузка данных: не требует повторного ввода данных в МТД.Маркировка; вручную вводится только отсутствующие в ERP сведения по номенклатуре и производственному заданию.

Файловый обмен: простой и надежный механизм обмена XML-сообщениями через директории «FromERP», «Error», «Success» и «ToERP», позволяющий при возникновении инцидентов легко определить, на стороне какой системы (ERP или МТД.Маркировка) произошла ошибка.

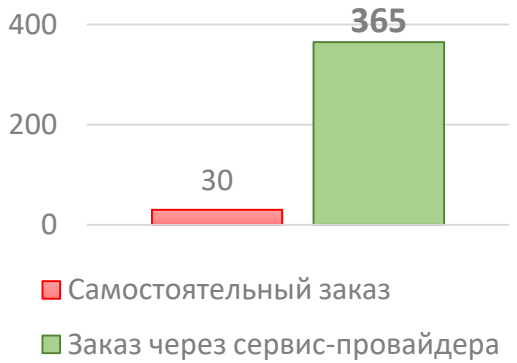
Идентификаторы GUID: присвоение объектам МТД.Маркировка GUID из ERP для исключения дублирования

Обработка ошибок: отчеты с детальной информацией о причинах отклонения.



Дополнительные возможности интеграции с системой маркировки «Честный знак»

- Поддержка всего списка товарных групп в ГИС МТ
- Формирование наборов (КИН) и групповых упаковок (КИГУ)
- Импорт КМ эмитированных во внешней системе
- Экспорт КМ для внешних систем (csv, PDF)
- Возможность повторной отправки документов
- Поддержка контрактного производства по классической и давальческой схеме
- Возможность заказа кодов со сроком 365 дней через сервис-провайдера «Медтех ТД»
- Возможность работы с учетными записями ГИСМТ разных организаций в единой базе





История изменений

Объект: 911-ЗКМ011244

Перетащите заголовок колонки на эту панель для группировки по выбранному полю

Операция	Доп. информация	Дата изменения	Пользователь
Щелкните здесь для создания фильтра			
Добавление		30.10.2024 10:54:35	VVROGOVA
Проведение		30.10.2024 10:54:36	VVROGOVA
Регистрация документа для выгрузки в СУЗ - криптокоды	Система: СУЗ ЦРПТ ГИС МТ Антисептики самостоятельный заказ КМ	30.10.2024 10:54:37	VVROGOVA
Регистрация документа для выгрузки в СУЗ - генерация уни	Система: СУЗ ЦРПТ ГИС МТ Антисептики самостоятельный заказ КМ	30.10.2024 10:54:37	VVROGOVA
Документ экспортируется в СУЗ	Система: СУЗ ЦРПТ ГИС МТ Антисептики самостоятельный заказ КМ	30.10.2024 10:54:53	SYSDBA
Документ выгружен в систему	Документ выгружен в СУЗ id: 5239c358-f304-402a-bfb0-80c6b84075fb	30.10.2024 10:54:54	SYSDBA
СУЗ - заказ сменил статус	PENDING	30.10.2024 10:54:56	SYSDBA
СУЗ - заказ - буфер КМ - сменил статус	GTIN: 04630013926347 - PENDING	30.10.2024 10:54:56	SYSDBA
СУЗ - заказ сменил статус	READY	30.10.2024 10:55:26	SYSDBA
СУЗ - заказ - буфер КМ - сменил статус	GTIN: 04630013926347 - ACTIVE	30.10.2024 10:55:26	SYSDBA
СУЗ - заказ - буфер КМ - сменил статус	GTIN: 04630013926347 - EXHAUSTED	30.10.2024 10:55:55	SYSDBA
Загружены КМ из СУЗ	Загружено 2000	30.10.2024 10:55:59	SYSDBA
Загрузка КМ завершена	Загрузка КМ завершена	30.10.2024 10:55:59	SYSDBA
Повторное проведение		30.10.2024 10:56:01	SYSDBA
СУЗ - получена квитанция по документу - успешная	SUCCESS Document was successfully processed	30.10.2024 10:56:57	SYSDBA

МЕДТЕХ ТД

МЕДТЕХ ТД

Спасибо за внимание!

Ваши вопросы?

ООО «Медтех ТД»
Сайт: medtechtd.ru
E-mail: info@medtechtd.ru