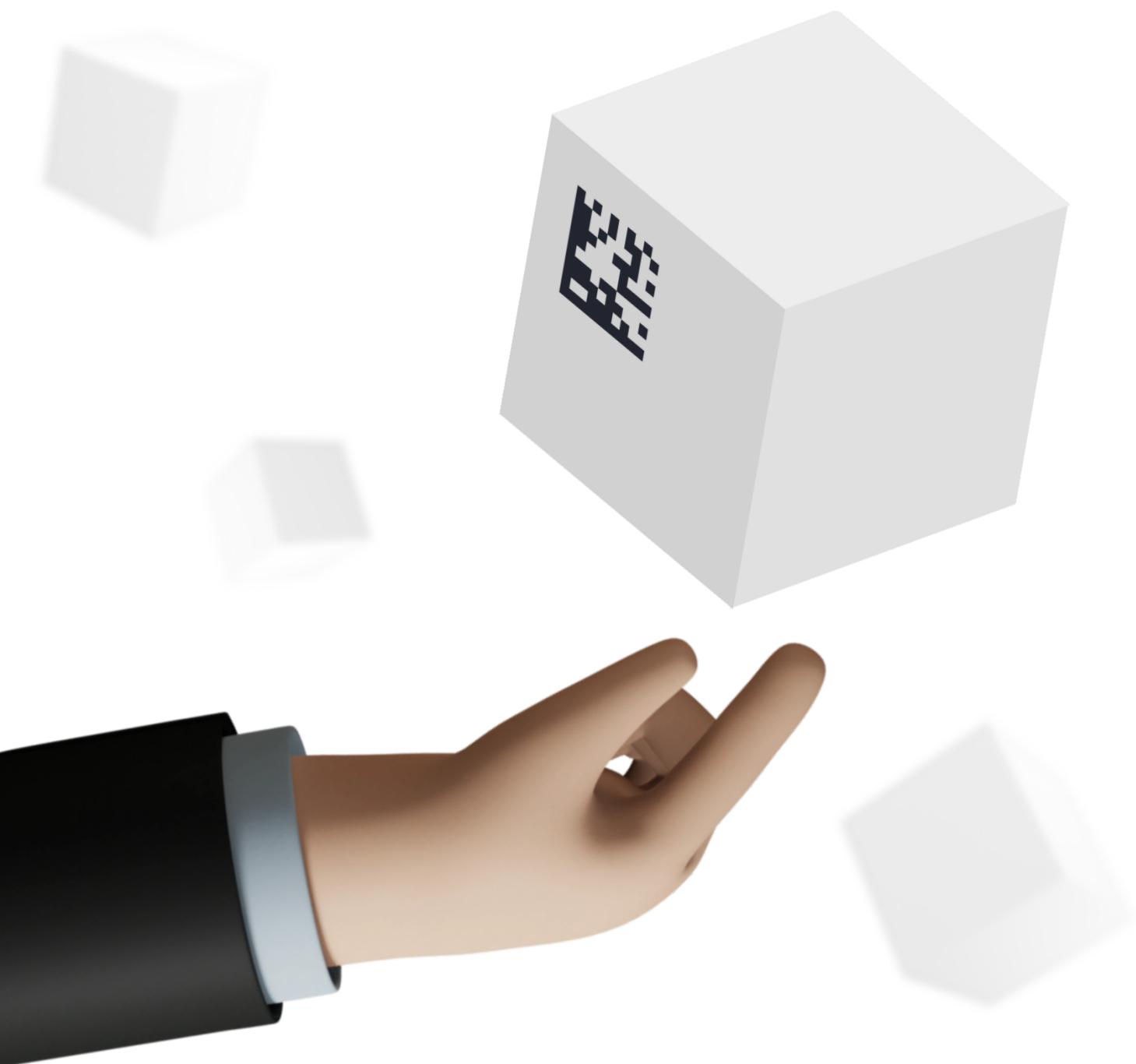


MarkingHub 

Система управления маркировкой

О MarkingHub



MarkingHub — программное обеспечение, созданное для комфортной и автономной работы в системе маркировки.

Программное решение MarkingHub является критически важным в обеспечении стабильности работы предприятия, от которого зависят все бизнес-процессы: от производства и логистики до продаж.



В маркировке с 2018 года!

Многолетний опыт в системе маркировки, участие в пилотных проектах в каждой из товарных групп – помогли найти решение всех сложностей и проблем, связанных с внедрением и работой в системе маркировки.



Создаем решения для бизнеса более 10 лет!

Команда высококвалифицированных специалистов бизнес-аналитики в каждой товарной группе, поддержка, использование исключительно передовых технологий – все это позволило нам создать продукт, которым вы будете пользоваться на протяжении всего жизненного цикла вашего предприятия. Регулярные обновления обеспечивают развитие действительно нужного функционала и исполнение требований регуляторов.



Что такое MarkingHub?



Управление всей структурой холдинга
в рамках одной инсталляции



Бесплатное техническое обслуживание
после запуска



Новейшие технологии и современная
облачная архитектура



Глубокая интеграция с любыми
ERP,WMS,MES системами



Максимальная автоматизация



Неограниченные возможности
масштабирования



Высокая отказоустойчивость



Автономность работы
в любых условиях

MarkingHub On-Premises



— Для холдингов и средних производственных предприятий

— Управление несколькими производственными предприятиями, локальными и региональными складами, всеми юридическими лицами в рамках одной инсталляции

— Глубокая интеграция с ERP, WMS, MES системами, внешними и внутренними сервисами, встраивание в бизнес-процессы предприятия

MarkingHub Cloud



— Для малых производственных компаний, дистрибьютеров и розницы

— Удобный облачный сервис в форме подписки

MarkingHub Mobile



— Мобильное приложение для складских операций

— Возможность агрегации на линии, без закупки дорогостоящего оборудования

— Поддержка всех ТСД с Android 8 и выше

Архитектурные уровни поддерживаемые ПО MarkingHub

**L1**

Маркираторы, принтеры, верификаторы, ТСД и пр.

**L2**

Сервализация, агрегация, верификация

**L3**

MES системы, центральный сервер системы, консолидация данных, складские операции на локальных и региональных складах

**L4**

Корпоративная среда предприятия.
Обмен данных с ERP, WMS, CRM системами

**L5**

Внешние сервисы предприятия, ЭДО
провайдеры, ГИС МТ



Стабильность работы в любых условиях



Режим работы offline при недоступности оператора

В случае ошибок на стороне внешних сервисов или их недоступности, запросы попадают в очередь и не теряются



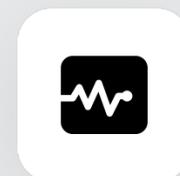
Автоматическая проверка доступности оператора

Регулярная проверка доступности внешних сервисов и автоматическая повторная отправка запросов из очереди



Логирование всех действий и запросов

Возможность просматривать логи по всем рабочим процессам, действиям, а также внешним и внутренним запросам



Мониторинг и уведомления

Встроенная система мониторинга с уведомлениями при инцидентах (Webhook, Email, Pushover, Telegram, Slack, Discord, и др.)



Планирование рабочих задач

Возможность гибкой настройки фоновых задач для проверки данных и синхронизации с внешними сервисами



Масштабирование и отказоустойчивость

Достигается за счет cloud native архитектуры и автоматической балансировки между вычислительными ресурсами

Безопасность превыше всего



Безопасное хранение УКЭП

УКЭП может находиться на удаленном сервере без внешнего доступа, сохраняя возможность автоматической подписи запросов с помощью технологии WebSocket

Внешние сервисы авторизации

Возможность синхронизации пользователей из LDAP и Active Directory серверов и других идентификационных провайдеров

Двухфакторная аутентификация

Поддержка TOTP/HOTP с помощью Google Authenticator или FreeOTP

Ролевые модели пользователей

Возможность гибкой настройки ролевых моделей сотрудников в рамках компании. Разграничение пользователей по компаниям и складам

Возможности интеграции

Глубокая интеграция

Возможность полной интеграции через REST API, Webhooks, FTP/SFTP и через брокеры сообщений (Kafka/RabbitMQ)

Псевдонимы для интеграции с учетной системой

Возможность давать собственные псевдонимы для складов, компаний и шаблонов, чтобы использовать их для запросов в API, не нарушая целостность данных

Авторизация

Поддержка протоколов: OpenID Connect, OAuth 2.0 и SAML 2.0. Наличие клиентских адаптеров для JavaScript applications, WildFly, JBoss EAP, Fuse, Tomcat, Jetty, Spring

Быстрая интеграция

Наличие готовых модулей для интеграции с 1C и SAP, адаптация под бизнес-процессы предприятия

Стандартизация

Мы максимально стандартизировали всю работу с документами и придерживаемся строгих правил по формату данных и запросов в API

Краткий обзор функционала

Работа с кодами маркировки

- Интеграция с национальным каталогом
- Автобаланс кодов маркировки
- Возможность настройки шаблонов для генерации PDF и для произвольной выгрузки кодов в форматах XLSX/XML/JSON/CSV/TXT
- Возможность печати этикеток по списку gtin, списку документов, списку КИ/КИН и по списку артикулов
- Функционал агрегации / реагрегации / дезагрегации как на многопоточной линии, так и вручную с помощью мобильного приложения
- История изменения кодов и связка с документами
- Возможность создавать гибкие выборки с помощью большого количества фильтров или с помощью многофункционального языка запросов MarkingHub Query Language
- Разделение и перемещение кодов по складам компании



Работа с документами

- Автоматическое создание, обработка, выгрузка документов
- Возможность автоматического наполнения документа кодами на основе гибкой выборки (фильтрация, в том числе, по полям документа)
- Функционал хранилища с возможностью фильтрации по различным параметрам
- Возможность поиска документов по всем полям
- Функционал создания документов в свободном формате с возможностью привязки кодов
- Создания и обогащение УПД
- Автоматическая подпись документов
- История изменения документа, отслеживание рабочих процессов и логов обработки документа



Основные процессы, предусмотренные системой маркировки



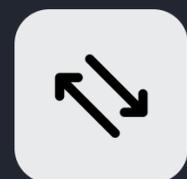
Заказ кодов маркировки



Отчеты о нанесении



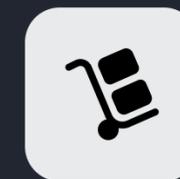
Списание



Перемаркировка



Возврат



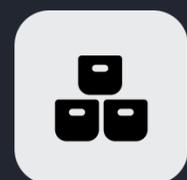
Отгрузка / отмена отгрузки



Приемка



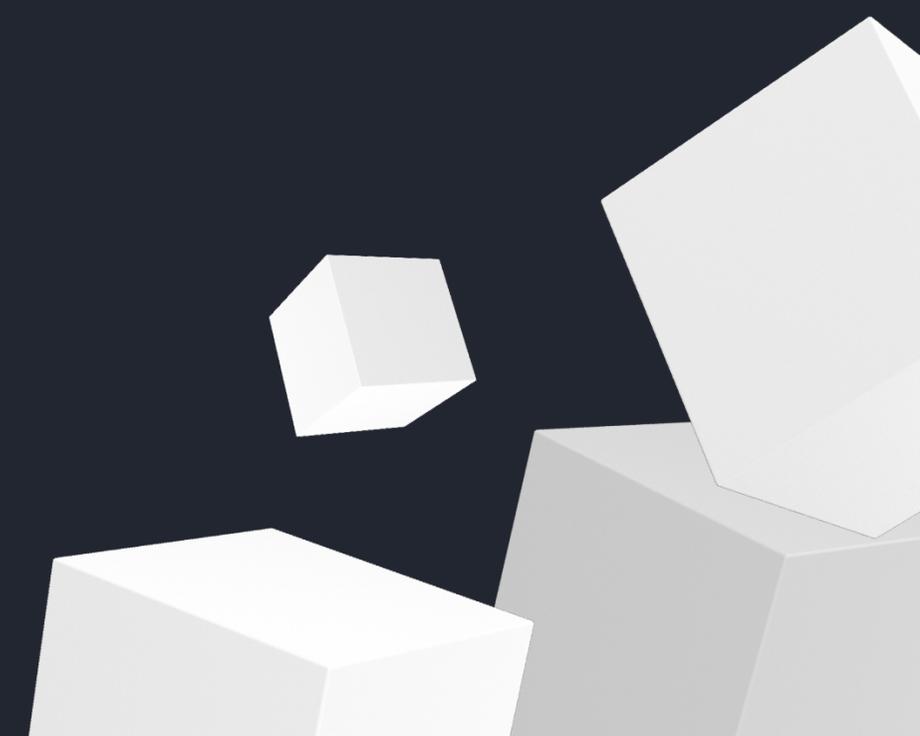
Ввод в оборот



Агрегация / reaggregation / disaggregation



Вывод из оборота



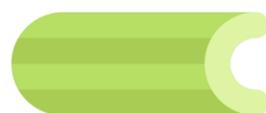
Используемые технологии



Python



Golang



Celery



Ambassador



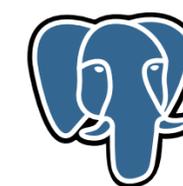
Grafana



gRPC



Kubernetes



Postgres



Clickhouse



Kafka



Prometheus



Redis



Loki

Спасибо за внимание!

Связаться с нами

Клиентская поддержка

 info@markinghub.ru

Техническая поддержка

 support@markinghub.ru

 **8(800) 551 15 59**

