



**ЧЕСТНЫЙ
ЗНАК**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
ЦИФРОВОЙ
МАРКИРОВКИ

Цифровая маркировка –
вклад в государственное
регулирование производства
и оборота легкой
промышленности



центр развития
перспективных технологий



Принято решение о создании единой системы маркировки и прослеживаемости товаров в Российской Федерации



центр развития перспективных технологий

Существующие системы

Алкоголь



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
АЛКОГОЛЬНОГО РЫНКА

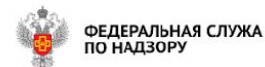
Меховые изделия



ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА

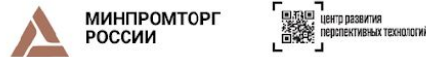
Пилотные проекты

Лекарственные препараты



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ

Табачная продукция



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Древесина



ФЕДЕРАЛЬНАЯ АГЕНТСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Продукция животного происхождения



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА

Обувь



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

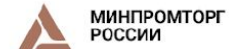
Подготовка проектов

Ювелирные изделия



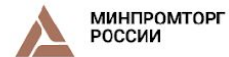
МИНИСТЕРСТВО
ФИНАНСОВ

Духи и туалетная вода



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Трикотажные блузки



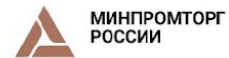
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Пальто и полупальто



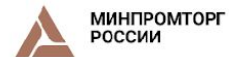
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Плащи и куртки



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Ветровки и штормовки



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Постельное бельё



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Столовое бельё



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Туалетное и кухонное бельё



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Фотоаппараты и вспышки



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Шины и покрышки



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Принято решение о создании единой системы маркировки и прослеживаемости товаров в Российской Федерации



центр развития перспективных технологий

По поручению Председателя Правительства РФ Д. Медведева к 2024 году должна быть создана сквозная система маркировки товаров контрольными идентификационными знакам



Единая модель функционирования - бесшовная интеграция с системами прослеживания РФ и ЕАЭС



“Одно окно” для участников рынка



Отсутствие дублирования функционала систем

Внедрение систем прослеживания



Для борьбы с незаконным оборотом продукции во всем мире запускаются системы прослеживания товаров: США (лекарства), ЕС (лекарства, табачная продукция (отдельные страны), Турция, Аргентина и Бразилия (лекарства, табачная продукция, напитки), и др.



В декабре 2017 г. Президент РФ Владимир Путин одобрил создание Единой системы сплошной маркировки и прослеживаемости товаров



24 апреля Правительство РФ утвердило модель функционирования системы и перечень из 10 товарных групп, подлежащих обязательной маркировке

Система и виды прослеживаемости



центр развития
перспективных технологий



Участники системы



центр развития перспективных технологий



Отдел по сертификации (декларирования соответствия)



Система уполномоченного органа



Интегрированная информационная система Евразийского экономического союза



Иностраный производитель товаров



Система маркировки и прослеживаемости



Информационные системы федеральных органов исполнительной власти



Организация, осуществляющая уничтожение



Единый каталог маркированных товаров



Общественный контроль



Российский производитель



Национальный дистрибутор (импортер)



Центр этикетирования и маркировки



Логистический оператор



Организация оптовой торговли



Организация розничной торговли



Потребитель

Принятые решения о подходах к созданию системы маркировки



центр развития перспективных технологий



Единый оператор маркировки для всех товарных групп, созданный на базе государственно-частного партнерства



Оператор отвечает также за единый каталог товаров, подлежащих маркировке

ЦРПТ ОТКРЫТ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ СО ВСЕМИ ИГРОКАМИ ПРИ СОЗДАНИИ ЕДИНОГО КАТАЛОГА ТОВАРОВ И ВЫСТУПАЕТ ЗА ТО, ЧТОБЫ К ЕДИНОМУ КАТАЛОГУ ПРИСОЕДИНЯЛИСЬ ДРУГИЕ УЧАСТНИКИ РЫНКА, РАЗРАБОТЧИКИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ



Продвижение системы в ЕАЭС и другие страны



Минимальная дополнительная нагрузка на бюджет



Бизнес-модель оператора – взимание платы за услугу прослеживаемости выпускаемого кода



Использование технологии цифрового кода



Интеграция с онлайн-кассами для контроля выбытия товара



Централизованное формирование кодов маркировки с использованием криптографической защиты



Регистрация всех этапов оборота товаров в ИС



Юридическая значимость информации, передаваемой в ИС участниками оборота

Единый оператор системы - ЦРПТ



центр развития
перспективных технологий



Координатор



**МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

- Представитель государства в партнёрстве
- Координация участников и процессов проекта
- Методология проекта (создание и согласование)

Единый оператор



центр развития
перспективных технологий

- Создание, внедрение и эксплуатация Системы
- Формирование и ведение Единого каталога товаров
- Платная эмиссия кода
- Единая точка ответственности, всестороннее содействие и поддержка участников

Уполномоченный орган



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА**

- Взаимодействие с ЕЭК
- МИНКОМСВЯЗЬ**
- Контроль функционирования информационной системы
- Контроль деятельности Оператора по обеспечению работоспособности ИС

Нормативный орган



**МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

- Новые нормативно-правовые акты
- Изменение в действующие нормативно- правовые акты
- Методология проекта (согласование)

Выгоды для всех



центр развития
перспективных технологий

Единая национальная система цифровой маркировки и прослеживаемости товаров

Потребитель

- ✔ Приобретение только легального и качественного товара
- ✔ Защита жизни и здоровья
- ✔ Использование эффективного инструмента общественного контроля
- ✔ Повышение качества уровня жизни за счет использования только легальных товаров

Бизнес

- ✔ Рост выручки за счет вытеснения нелегальной продукции с рынка
- ✔ Равные условия конкуренции
- ✔ Оптимизация процессов и снижение издержек
- ✔ Повышение качества бизнес-аналитики на основе данных системы
- ✔ Защита бренда добросовестного производителя

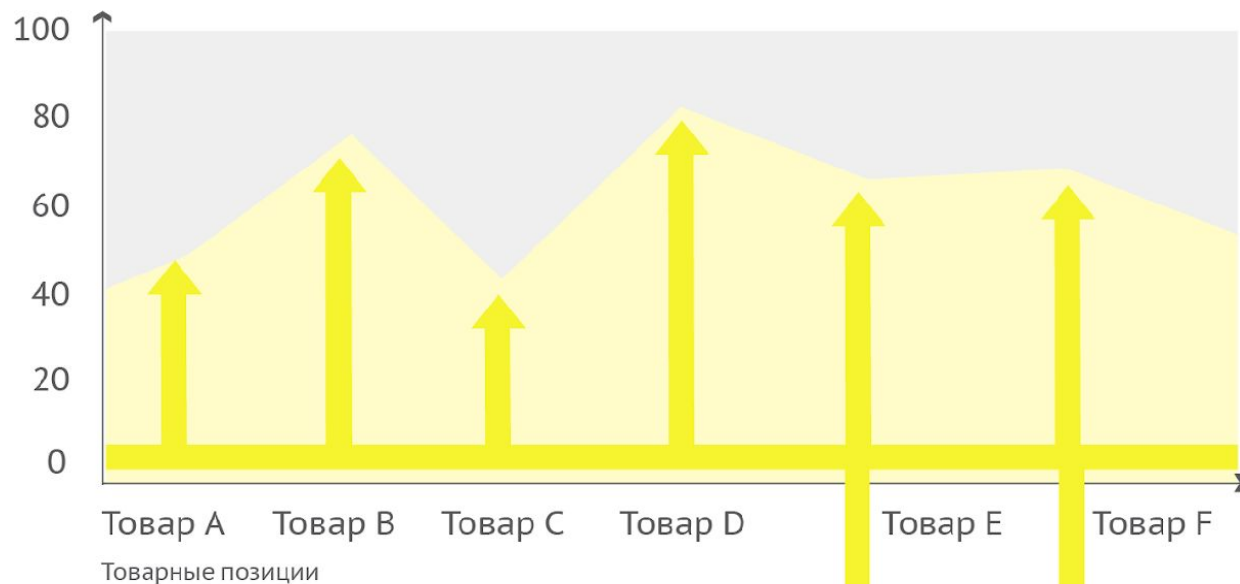
Государство

- ✔ Повышение прозрачности рынков
- ✔ Снижение доли фальсифицированной и контрафактной продукции
- ✔ Повышение эффективности контроля
- ✔ Рост собираемости налогов и таможенных платежей

Общественный контроль – барьер на пути нелегального оборота товаров



центр развития перспективных технологий



»»» Нелегальный оборот

»»» Легальный оборот



Общественный контроль – барьер на пути нелегального оборота товаров



Возможность подачи жалобы и контроля ее исполнения



Бонусы при активности гражданина



Дополнительные сервисы



Возможность обратной связи с производителем

Эксперимент успешно реализуется в соответствии с планом-графиком, есть все предпосылки для запуска обязательной маркировки в срок



центр развития перспективных технологий



Ключевой фактор успеха эксперимента – плотное сотрудничество с производителями и другими участниками оборота, позволившее ДО начала эксперимента учесть их бизнес-процессы и технологическую специфику

Обувь

Предварительные НИР по технологии маркировки с широким кругом участников

Ноябрь 2017

Март - Май 2018

Завершение I этапа
Июнь 2018 **Декабрь 2018**

Завершение II этапа
Подведение итогов
Июнь 2019

1 Июля 2019



Эксперимент успешно реализуется в соответствии с планом-графиком, есть все предпосылки для запуска обязательной маркировки в срок



центр развития перспективных технологий



Ключевой фактор успеха эксперимента – плотное сотрудничество с производителями и другими участниками оборота, позволившее ДО начала эксперимента учесть их бизнес-процессы и технологическую специфику

Легкая промышленность

Предварительные НИР по технологии маркировки с широким кругом участников



Сравнение технологий прослеживания



центр развития
перспективных технологий

Линейный штрих-код



Уникальная комбинация цифр и букв. Запись в виде штрих-кода для машинного чтения, как правило, дублируется буквенно-цифровым кодом

- ✔ Повсеместно используются сканеры
- ✔ Не требуется переоборудование участников рынка
- ✔ Низкая стоимость
- ✘ Малый объем памяти – невозможно использовать для прослеживания
- ✘ Штрих-код с большим количеством символов занимает на упаковке много места
- ✘ Повреждение приводит к невозможности считывания

2D штрих-коды



Двумерные штрих-коды (Data matrix, QR-code) – машиночитаемые коды, содержащие закодированную последовательность символов

- ✔ Данные могут распознаваться даже при частичном повреждении штрих-кода
- ✔ Низкая стоимость
- ✔ Большой объем памяти
- ✔ Готовность инфраструктуры считывания
- ✔ Занимает мало места на упаковке
- ✘ Возможность физического копирования, при этом код нельзя использовать вне системы

**Оптимальный вариант по критериям:
цена / надежность / уровень защиты**

RFID метки



Машиночитаемые тэги используют радиоволны для взаимодействия с приемным устройством. Содержат электронный чип, хранящий данные

- ✔ Сложность подделки
- ✔ Большой объем памяти
- ✔ Возможность оптимизации складской и логистической службы бизнеса
- ✘ Высокая стоимость
- ✘ Неготовность инфраструктуры
- ✘ Высокая стоимость инвестиций в оборудование
- ✘ Повреждение метки приводит к невозможности считывания
- ✘ Ограниченное применение для упаковок, содержащих фольгу, металлические элементы

Полиграфические знаки



Знаки, наносимые на упаковку, которые сложно подделать

Наиболее распространены:

- ✔ Защитные чернила (водяные знаки)
- ✔ Голограммы
- ✔ Цифровые водяные знаки
- ✔ Специальные материалы упаковки
- ✔ Метки и маркеры
- ✘ Высокая стоимость
- ✘ Неготовность инфраструктуры
- ✘ Высокая стоимость инвестиций в оборудование
- ✘ Повреждение метки приводит к невозможности считывания

Гарантия подлинности товаров



центр развития
перспективных технологий



Цифровой код сложно подделать, а данные о товаре невозможно удалить из системы

Защита маркировки от завода до потребителя с помощью криптографии



Единое решение для всех товарных групп

Криптография = безопасность информации



Контроль на всех этапах движения товара



Общественный контроль потребителями до и после покупки через мобильное приложение



Проверка на онлайн-кассе даже в режиме офлайн при выводе товара из оборота

Необходимые меры и действия



центр развития
перспективных технологий



Подключение к процессу разработки правил маркировки не только производителей, но и профильных научных организаций



Детальное изучение бизнес-процессов



Научный подход при изучении всех аргументов и деталей на каждом шаге и процессе



Детальная оценка проведенных исследований с целью снижения временных и финансовых затрат при последующем внедрении



Использование технологии цифрового кода в оптимальном варианте и балансе форматов его представления



Скорейшее создание совместной группы с участием отрасли



Использование существующих и перспективных мировых стандартов

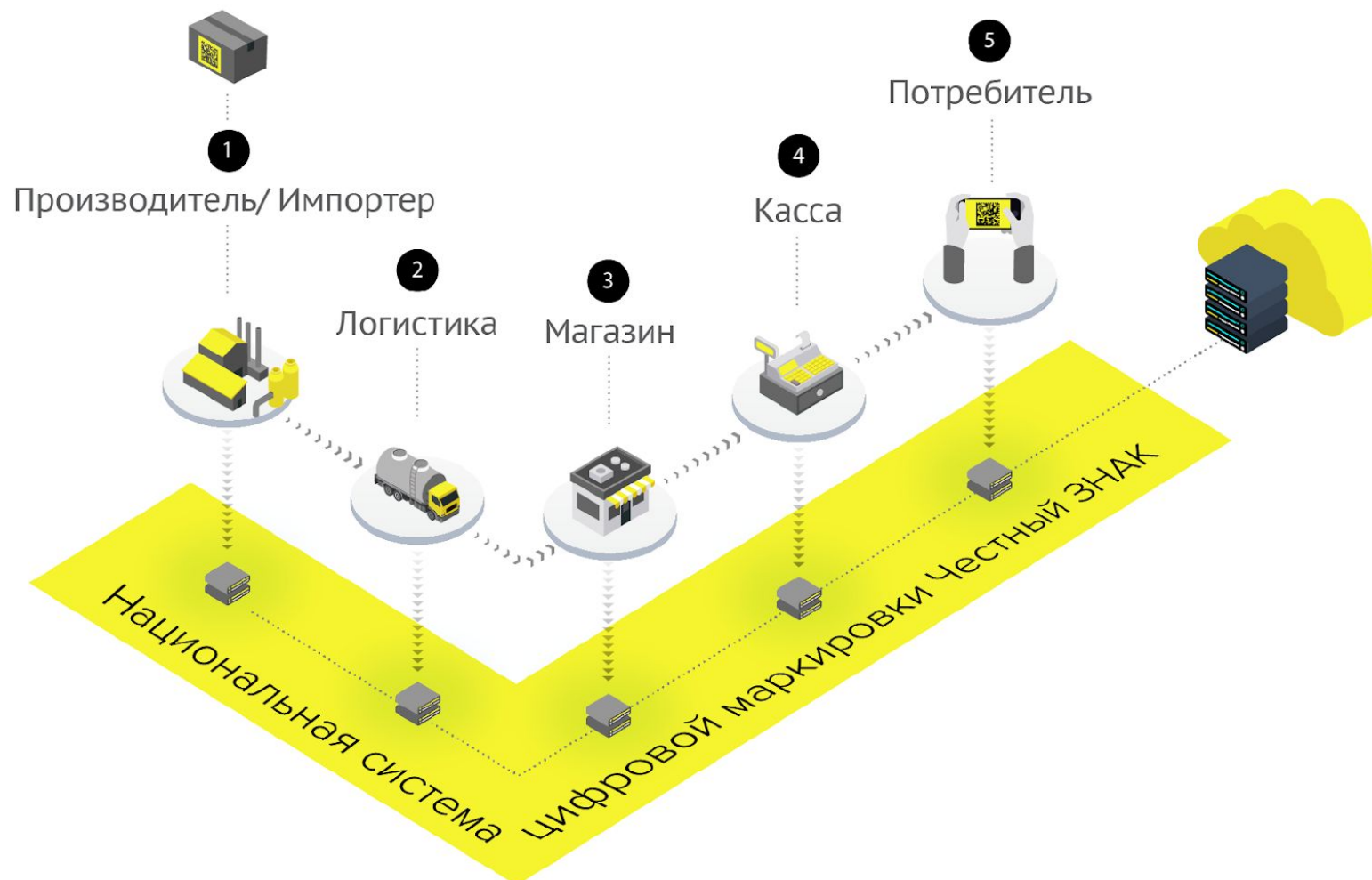


Формирование уточненного списка позиций, подлежащих обязательной маркировке по результатам добровольного эксперимента

Как работает система



центр развития
перспективных технологий



Эмиссия кодов маркировки



центр развития
перспективных технологий



УНИКАЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАТОР ТОВАРА

GTIN

+

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР



КОД ПРОВЕРКИ



Заказ кода маркировки



Сборка кода маркировки



Печать на средстве идентификации



Нанесение на товар

Гарантия подлинности товаров



центр развития
перспективных технологий



Цифровой код сложно подделать, а данные о товаре невозможно удалить из системы

Защита маркировки от завода до потребителя с помощью криптографии



Единое решение для всех товарных групп

Криптография = безопасность информации



Контроль на всех этапах движения товара



Общественный контроль потребителями до и после покупки через мобильное приложение

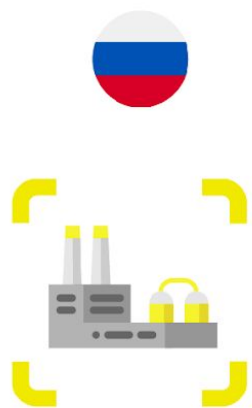


Проверка на онлайн-кассе даже в режиме офлайн при выводе товара из оборота

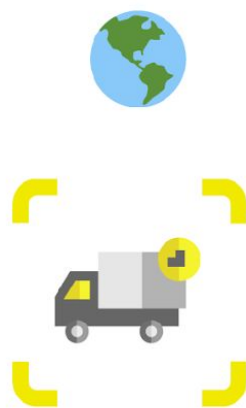
Маркировка и ввод товаров в оборот



центр развития перспективных технологий



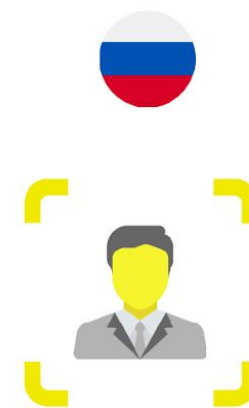
Маркировка и ввод в оборот товара, произведенного на территории РФ



Маркировка и ввод в оборот товара, произведенного в странах, не являющихся членами ЕАЭС (импорт)

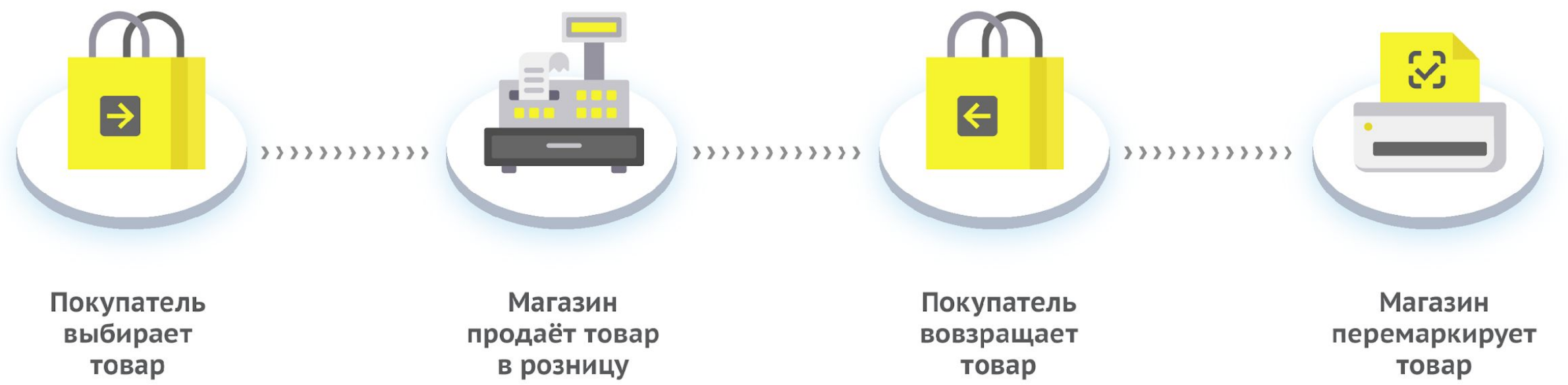


Маркировка и ввод в оборот товара, приобретенного в рамках трансграничной торговли на таможенной территории ЕАЭС



Маркировка и ввод в оборот товара, полученного от физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями, в том числе при комиссионной торговле

Повторная маркировка товаров



Пересорт, возврат, обмен



центр развития
перспективных технологий



Возврат
маркированного
товара



Пересорт
маркированного
товара



Обмен
маркированного
товара

Товародвижение обувной продукции, введенной в оборот

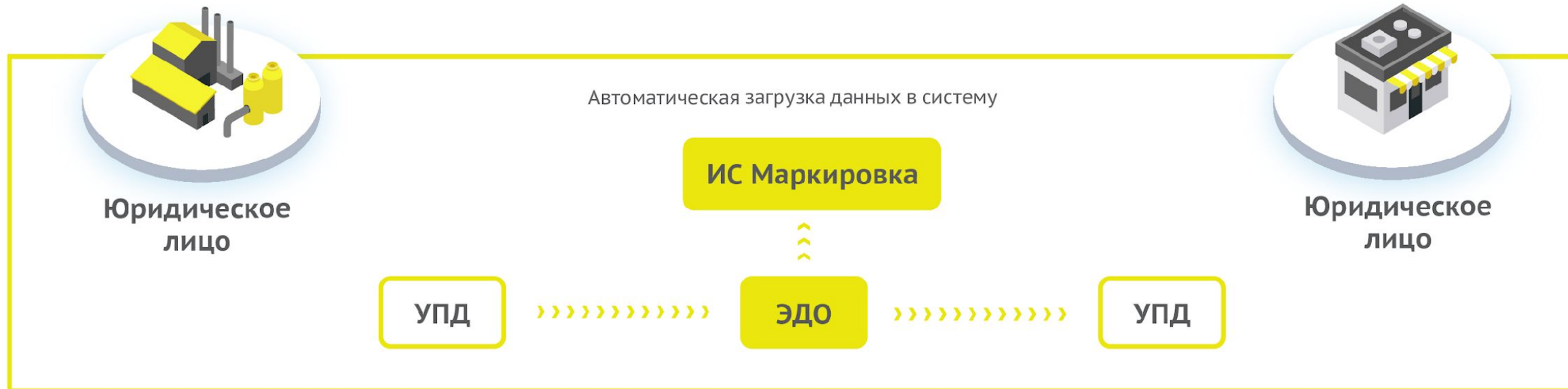


центр развития перспективных технологий

Ручная загрузка данных в систему



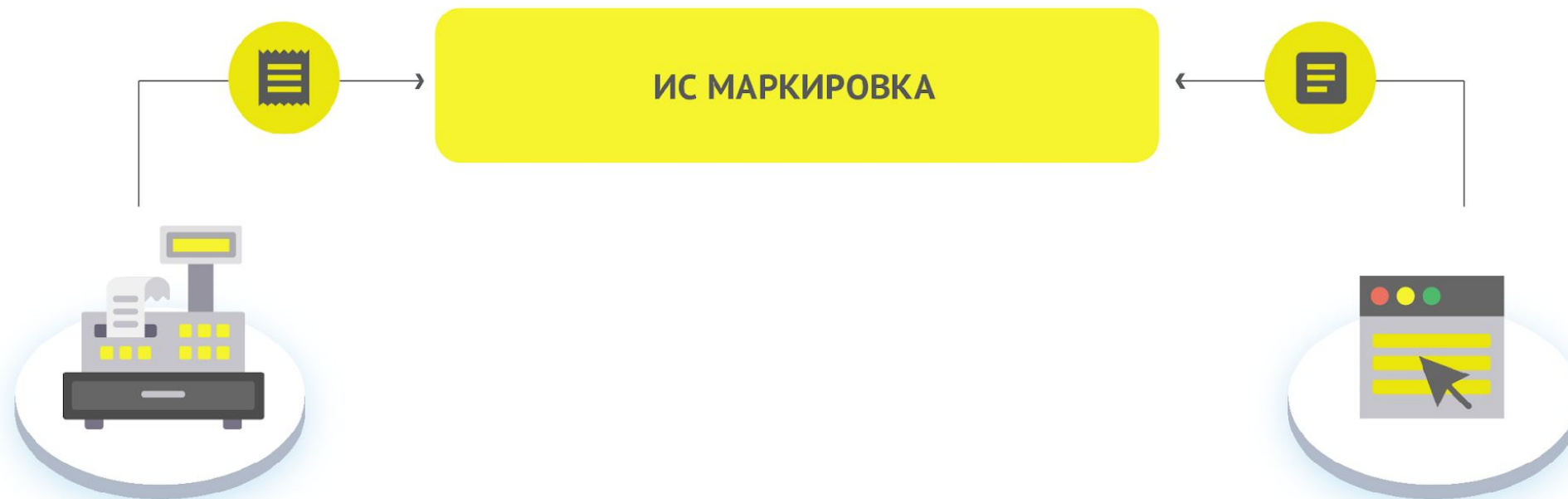
Автоматическая загрузка данных в систему



Вывод товара из оборота



центр развития
перспективных технологий



**КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ
ТЕХНИКА
(онлайн-кассы)**

УЧЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

Вывод товара из оборота при использовании в производственной деятельности на предприятии



центр развития
перспективных технологий



Инструмент Общественного контроля



Центр развития
перспективных технологий



- Барьер на пути нелегального оборота
- Максимальный охват населения
- На всей территории России
- Бонусы за активность
- Возможность подачи жалобы прямо из приложения

Как стать участником эксперимента по маркировке обуви



центр развития
перспективных технологий

Если вы хотите стать участником пилотного проекта:

направьте заявку на почту: info@crpt.ru

свяжитесь с нами по телефону: [+7 499 350 8559](tel:+74993508559)

После 1 июля 2018 года вы сможете подать заявку
через информационную систему маркировки товаров (ИС МП)