



**ЧЕСТНЫЙ
ЗНАК**

НАЦИОНАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
ЦИФРОВОЙ
МАРКИРОВКИ

Цифровая маркировка и прослеживаемость товаров в РФ. Создание экономики доверия

Андрей Кириллов, Операционный директор ЦРПТ



центр развития
перспективных технологий

Принято решение о создании единой системы маркировки и прослеживаемости товаров в РФ



По поручению Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева к 2024 году должна быть создана сквозная система маркировки товаров контрольными идентификационными знаками

1 Существующие системы

Алкоголь



Меховые изделия



3 Подготовка проектов

Одежда



Ювелирные изделия



2 Пилотные проекты

Лекарственные препараты



Табачная продукция



Обувь



Продукция животного происхождения



Древесина

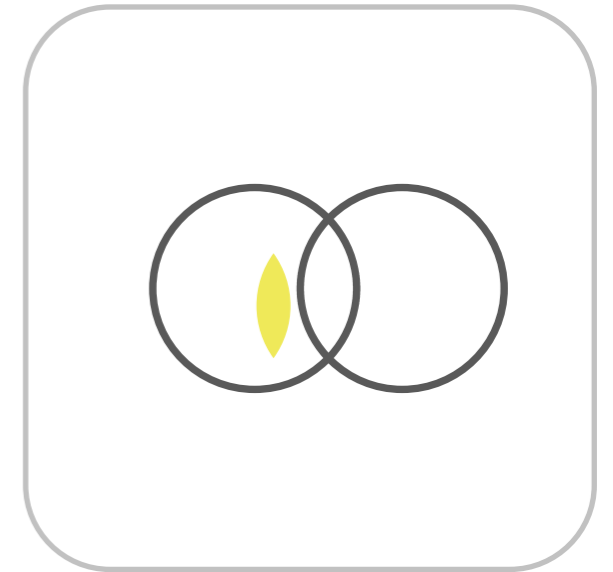




Единая модель
функционирования
бесшовная интеграция с
системами
прослеживания РФ и
ЕАЭС



Одно окно для
участников рынка



Отсутствие
дублирования
функционала систем

Статус проектов маркировки: подготовка запуска обязательной маркировки по всем товарным группам идет по графику



Лекарственные
аппараты

01.2020



Табачные
изделия

03.2019



Продукция легкой
промышленности

07.2019 (обувь)



Молочная
продукция

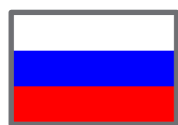
2020

ДАТЫ ЗАПУСКА

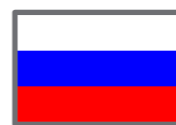
Внедрение систем прослеживания



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

Доля незаконного оборота продукции

35%

Легкая промышленность

20%

Парфюмерия и косметика

8%

Табачная продукция

До 10%

Лекарственные препараты

Единая национальная система цифровой маркировки и прослеживаемости товаров

Потребитель

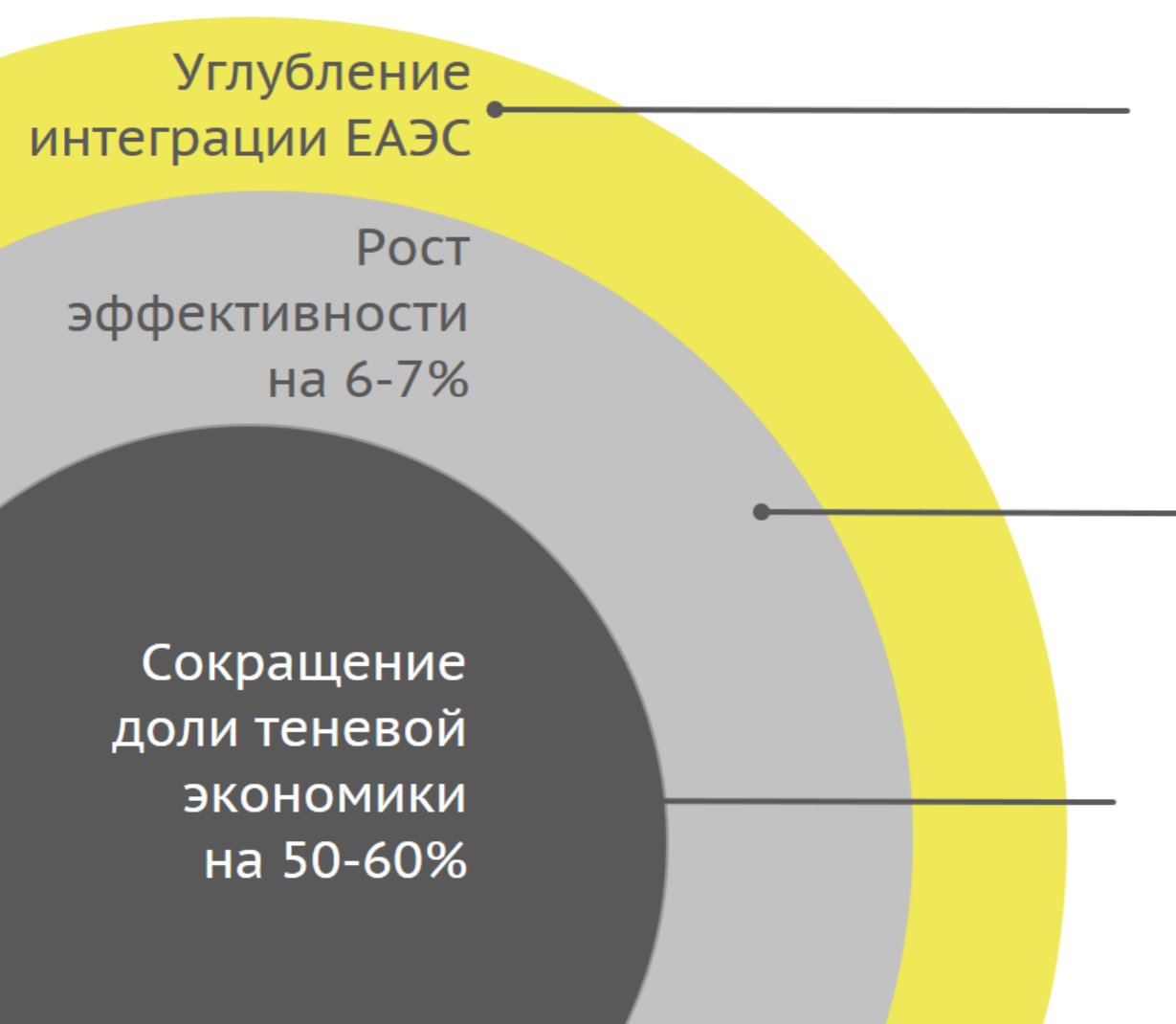
- ☒ Приобретение только легального и качественного товара
- ☒ Защита жизни и здоровья
- ☒ Использование эффективного инструмента общественного контроля
- ☒ Повышение качества уровня жизни за счет использования только легальных товаров

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
- ☒ Повышение производительности труда



- Позволяет избежать "арбитража" регулирования между странами и **ликвидирует большую часть "серого" оборота**
- Повышает **прозрачность торговых потоков** внутри ЕАЭС
- Способствует **росту товарооборота** за счет унификации регулирования и информации о товарах в едином каталоге
- **Для участников рынка:** позволяет сократить издержки на 6-7% в каждой отрасли
- **Для государства:** позволяет повысить эффективность контрольно-надзорной деятельности
- **Сокращение доли контрафактной продукции** на 50-60%, что приводит к росту выручки "белых" производителей на > 1 трлн руб.
- **Рост собираемости акцизов** на 20-40% в период 1-2 лет

2D штрих-коды—оптимальная технология для маркировка большинства товарных групп



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



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

- +** 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*

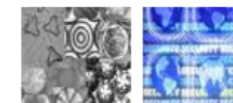


Уникальная комбинация цифр и букв. Запись в виде штрих-кода для машинного чтения, как правило, дублируется буквенно-цифровым кодом

- +** Высокая скорость идентификации
- Возможность идентификации без вскрытия групповых упаковок
- Возможность глубокой автоматизации процессов
- Возможность автоматического поиска
- Невозможность подделки
- Высокая стоимость по сравнению с ШК
- Необходимость оснащения RFID оборудованием
- Физическое повреждение электронного чипа приводит к невозможности считывания

*Рассматривается возможность применения для маркировки шинной продукции

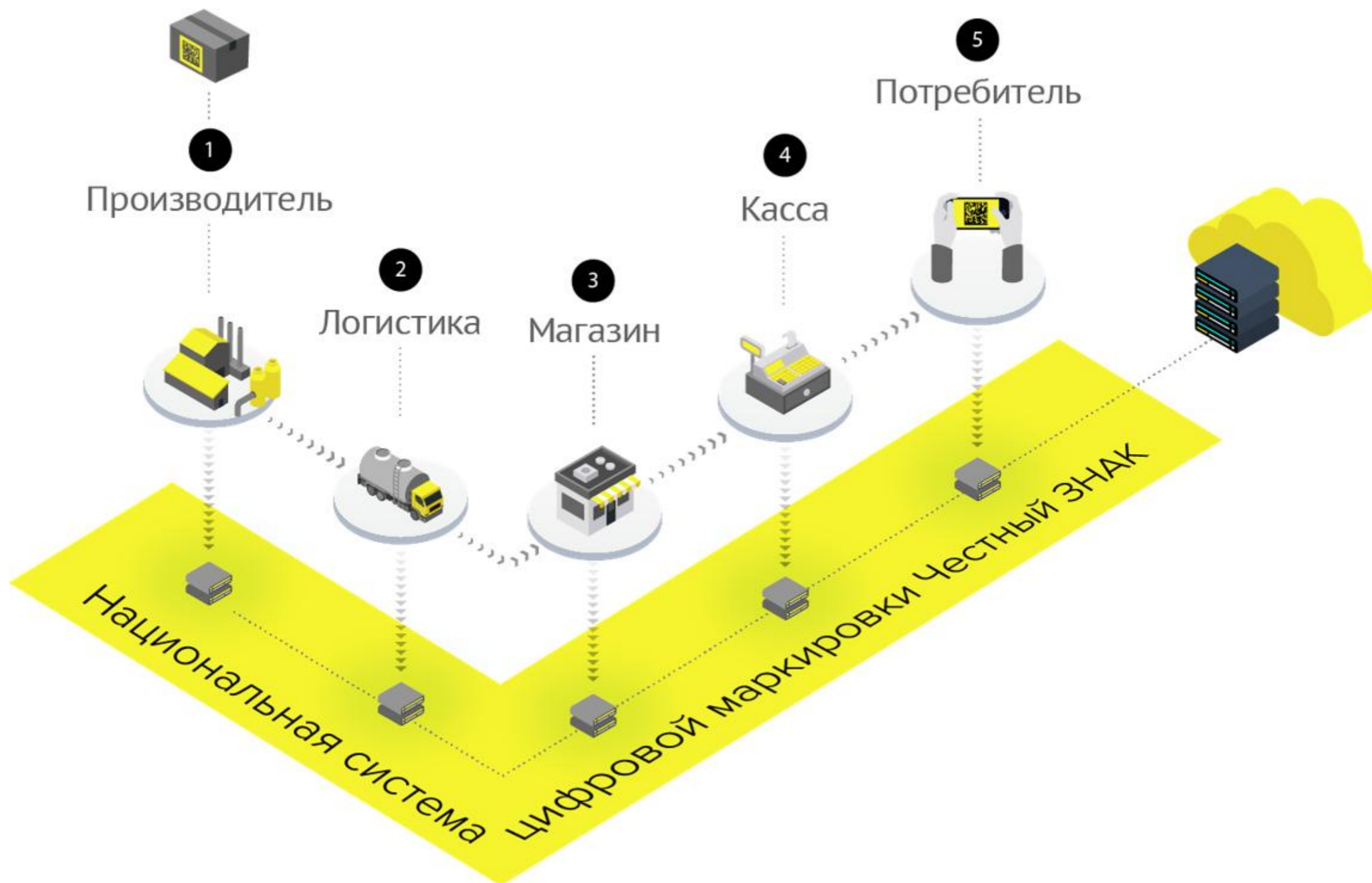
Полиграфические знаки



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

Общая схема работы системы маркировки и прослеживаемости



Общая схема работы системы маркировки и прослеживаемости





Варианты контроля вывода



Разрешительный*



Уведомительный **

*Разрешительный контроль вывода – при сканировании продукции система информирует о данных товара в базе. В случае отсутствия информации, система не разрешает продажу товара.

**Уведомительный контроль вывода – при сканировании продукции система информирует о наличии или отсутствии информации о товаре в базе.

Необходимые шаги от участников оборота для подготовки к внедрению системы маркировки



Подключиться к эксперименту по маркировке, подав заявку на сайте [chestnyyZNAK.rf](https://chestnyy-znak.rf) и получить консультацию о дальнейшей работе в системе, необходимом оборудовании и ПО



Производителям потребуется оборудование и ПО для сериализации и агрегации (если ранее не приобреталось)



Дистрибьютерам и оптовикам - подключение к оператору электронного документооборота (ЭДО) и цифровая подпись (если ранее не оформлялось)



Розничному бизнесу - подключение к оператору электронного документооборота (ЭДО) и цифровая подпись (если ранее не оформлялось), наличие онлайн-кассы, 2D сканера штрих кода.



Подключайтесь к проекту



Операционный директор ЦРПТ: Андрей Кириллов
Все дополнительные вопросы и предложения
можно направлять на
почту: info@crpt.ru
или по телефону **+7 800 222-15-23**