



**ASL**  
**BELGISI**

**Национальная информационная  
система мониторинга маркировки  
и отслеживания продукции**

---

Табачные изделия

# Правовые основания



ASL  
BELGISI

система  
цифровой  
маркировки

## Кабинет Министров Республики Узбекистан

Постановление от 20.11.2020 № 737  
«О введении системы обязательной цифровой маркировки отдельных видов товаров»

2020

Пилотный проект по цифровой маркировке табака и алкоголя

2021

Обязательная цифровая маркировка табака и алкоголя

2021 год

Пилотный проект по новым товарным группам

## Кабинет Министров Республики Узбекистан

Постановление от 31.12.2020 № 833  
«О мерах по поэтапному внедрению цифровой маркировки отдельных видов товаров»

Обязательные виды продукции



Сигареты



Алкоголь



Пиво

Пилотный проект



Лекарства



Вода



Техника



## Единая система цифровой маркировки и прослеживаемости товаров

### Потребитель:

- Приобретение только легальных и качественных товаров
- Защита жизни и здоровья
- Наличие эффективного инструмента общественного контроля
- Повышение уровня жизни за счет использования только легальных товаров

### Государство

- Повышение прозрачности товарных рынков
- Снижение доли фальсифицированной и контрафактной продукции
- Повышение эффективности государственного контроля
- Рост собираемости налоговых и таможенных платежей

### 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 маркировки
- Защита бренда добросовестного производителя

# Ключевые участники проекта



ASL  
BELGISI

СИСТЕМА  
ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ

## Государственный партнер

Нормативно-правовое регулирование в сфере цифровой маркировки (правила, товары, сроки и т.д.)

## Частный партнер

Создание, развитие и эксплуатация информационной системы цифровой маркировки и ее компонентов

Система цифровой маркировки товаров

## Органы власти

Отраслевые регуляторы (Минздрав, Агентство по фарм.отрасли и т.д.)

Поставщики данных (ОФД, ЭСФ, GS1 UZ, ГНК, ГТК и т.д.)

## Участники рынка

Производители, импортеры, организации оптовой и розничной торговли

Поставщики оборудования и системные интеграторы

**Ключевой фактор успеха: активное сотрудничество всех сторон**

# Принцип работы системы



ASL  
BELGISI

СИСТЕМА  
ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ



Единый оператор для всех товарных групп, созданный на базе ГЧП



Использование технологии цифрового кода Data Matrix



Отсутствие расходов со стороны государственного бюджета



Централизованное формирование кодов маркировки с использованием средств защиты



Бизнес-модель оператора – взимание платы за выдачу и прослеживаемость кода маркировки



Интеграция с онлайн-кассами для контроля выбытия товара



Регистрация всех этапов оборота товаров от производства до продажи



Юридическая значимость информации, передаваемой участниками оборота товаров

# Как работает маркировка



ASL  
BELGIS

СИСТЕМА  
ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ



# Нанесение кода маркировки



=

УНИКАЛЬНЫЙ КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ

GTIN

+

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР



КОД ПРОВЕРКИ (ИМИТОВСТАВКА)



Заказ кода маркировки



Сборка кода маркировки



Печать кода на этикетку / упаковку



Считывание кода и ввод в оборот

**DATA MATRIX** - двумерный машиночитаемый штрих-код, содержащий закодированную последовательность символов



Преимущества:

- Большой объем шифруемых данных (в отличие от линейного штрих-кода)
- Низкая стоимость нанесения (в отличие от RFID и молекулярной метки)
- Готовность инфраструктуры считывания (подходят стандартные сканеры)
- Может распознаваться даже при частичном повреждении (формат ECC 200)
- Занимает мало места на упаковке (рекомендован GS1)

Недостатки

- Возможность физического копирования (код нельзя использовать вне системы, для нивелирования рисков копирования используется крипто-хвост)

**Оптимальный вариант по критериям: цена / надежность / защита**



# Движение товаров



ASL  
BELGISI

система  
цифровой  
маркировки

- При отгрузке продавец включает в ЭСФ сведения о кодах идентификации отгружаемых товаров
- При приемке покупатель сверяет коды идентификации на товаре с кодами, указанными в ЭСФ
- После подписания сторонами ЭСФ сведения автоматически передаются роуминг-оператором ЭСФ в информационную систему маркировки



Юридическое  
лицо

Автоматическая загрузка данных в систему

НИС МПТ



Юридическое  
лицо

ЭСФ



Роуминг



ЭСФ

# Агрегация кодов маркировки



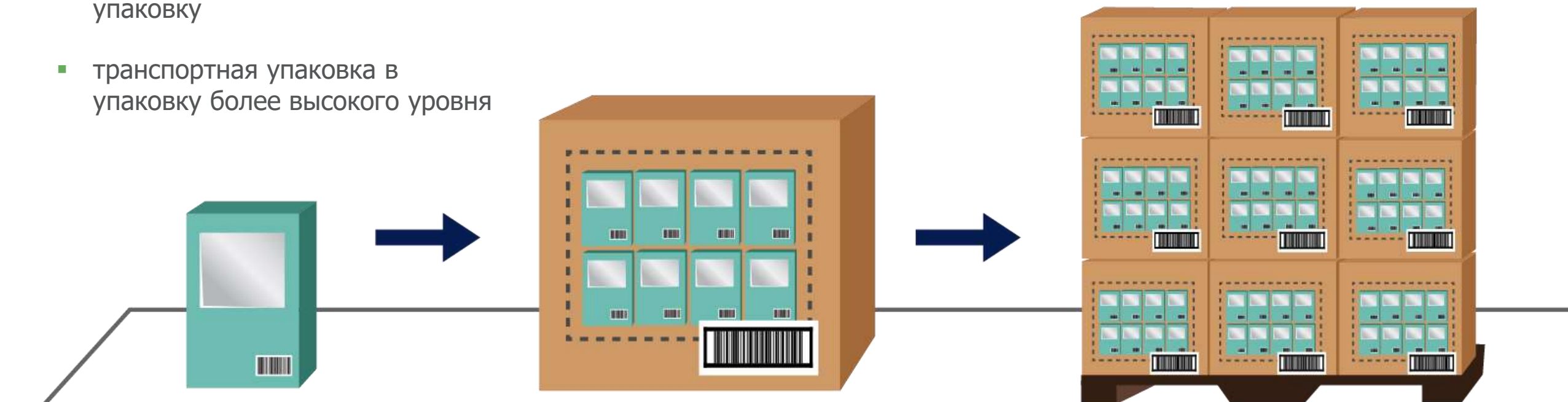
ASL  
BELGIS

СИСТЕМА  
ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ

Для удобства логистических процессов выполняется **агрегация кодов маркировки**:

- потребительская упаковка в групповую упаковку
- групповая упаковка в транспортную упаковку
- транспортная упаковка в упаковку более высокого уровня

- Каждому уровню упаковки присваивается свой уникальный идентификатор, содержащий **связь с вложенными упаковками**
- При продаже продукции в ЭСФ включается код агрегата, при этом система понимает, что **передаются все вложенные коды** маркировки
- Можно проводить обратную процедуру (разагрегацию), и иные процедуры (изъятие, перекладка, пересортировка)



# Товары с маркировкой



Потребительская (пачка)



Групповая (блок)



Транспортная (короб)



Агрегация кодов маркировки (вложения)

Коды > Код 01147810410011352173050MV051002523500

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		АГРЕГАЦИЯ
КОД	ТИП УПАКОВКИ	СТАТУС КОДА
<a href="#">(01)04781041001138(21)r?4Yb/:</a>	Групповая	Нанесен
<a href="#">(01)04781041001138(21)afDjmKB</a>	Групповая	Нанесен
<a href="#">(01)04781041001138(21)w0X?zQi</a>	Групповая	Нанесен
<a href="#">(01)04781041001138(21)WDSB%*q</a>	Групповая	Нанесен
<a href="#">00000047801073%V2QJ%?</a>	Потребительская	Нанесен
<a href="#">00000047801073/3R4sp1</a>	Потребительская	Нанесен
<a href="#">000000478010731PdKpzD</a>	Потребительская	Нанесен
<a href="#">00000047801073tL431fQ</a>	Потребительская	Нанесен

# Вывод товара из оборота



ASL  
BELGISI

СИСТЕМА  
ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ

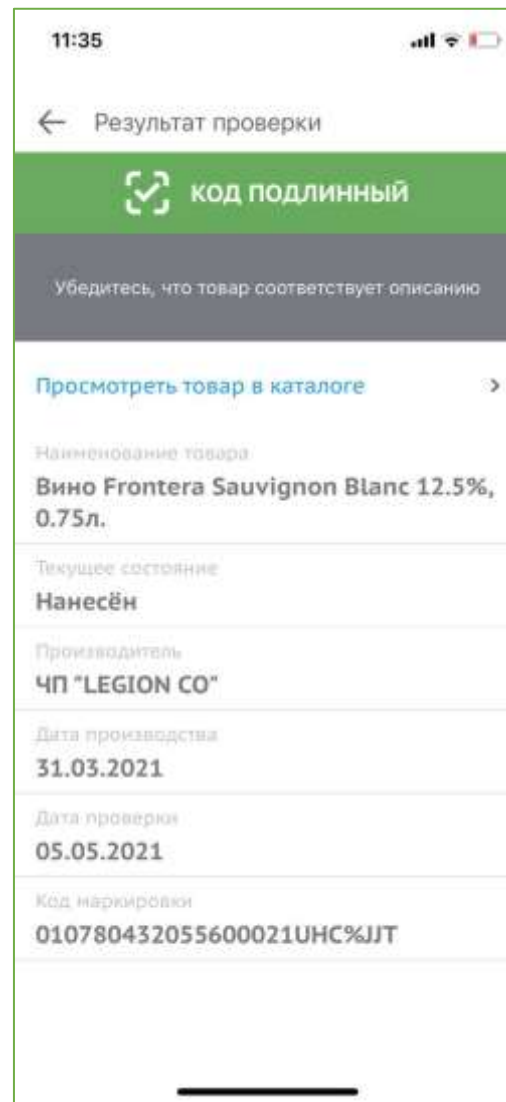
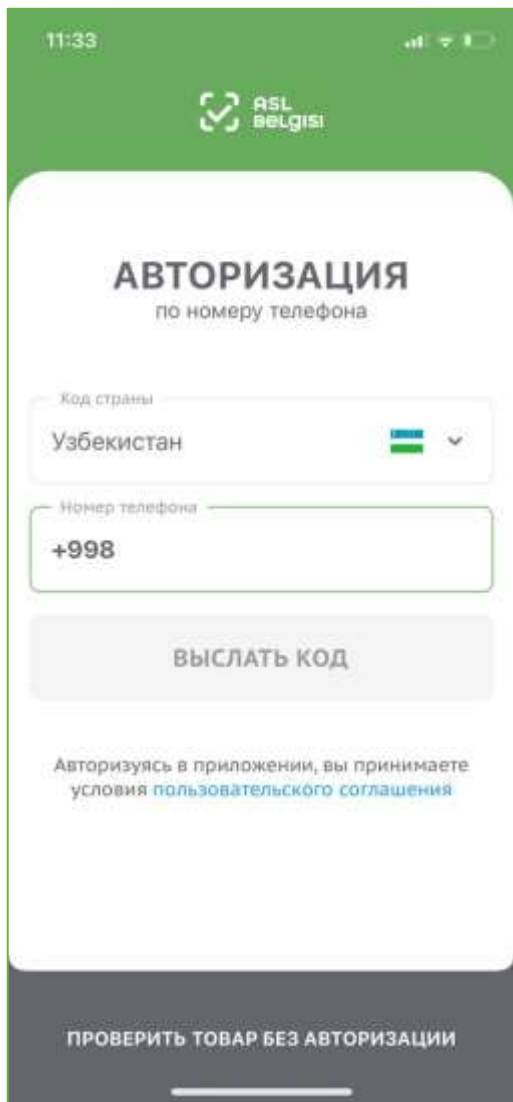


# Общественный контроль



ASL  
BELGISI

СИСТЕМА  
ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ



- Максимальный охват населения (доступно на устройствах iOS Android)
- Вся территория республики (свободная регистрация по номеру телефона)
- Барьер на пути нелегального оборота (проверка маркировки в реальном времени)

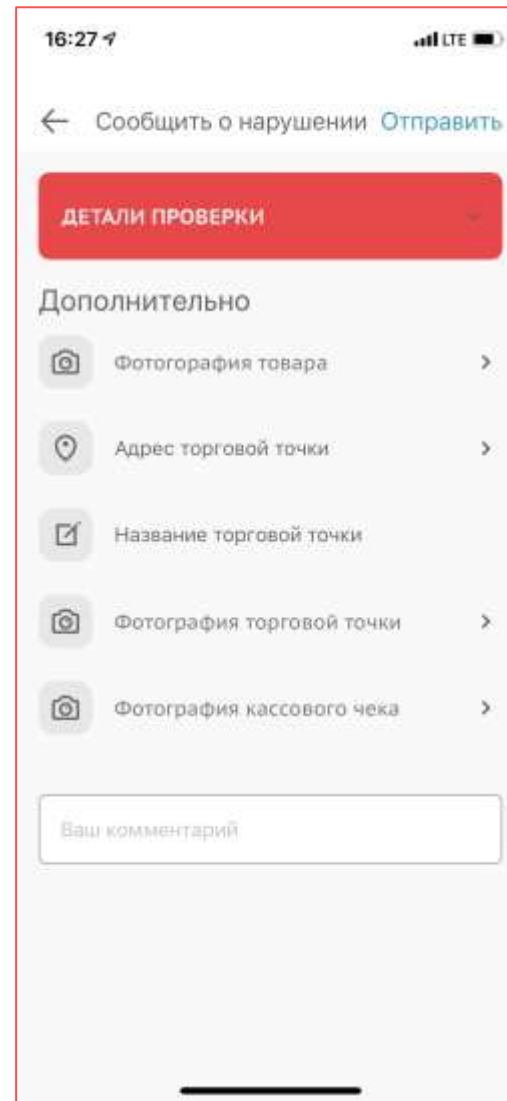
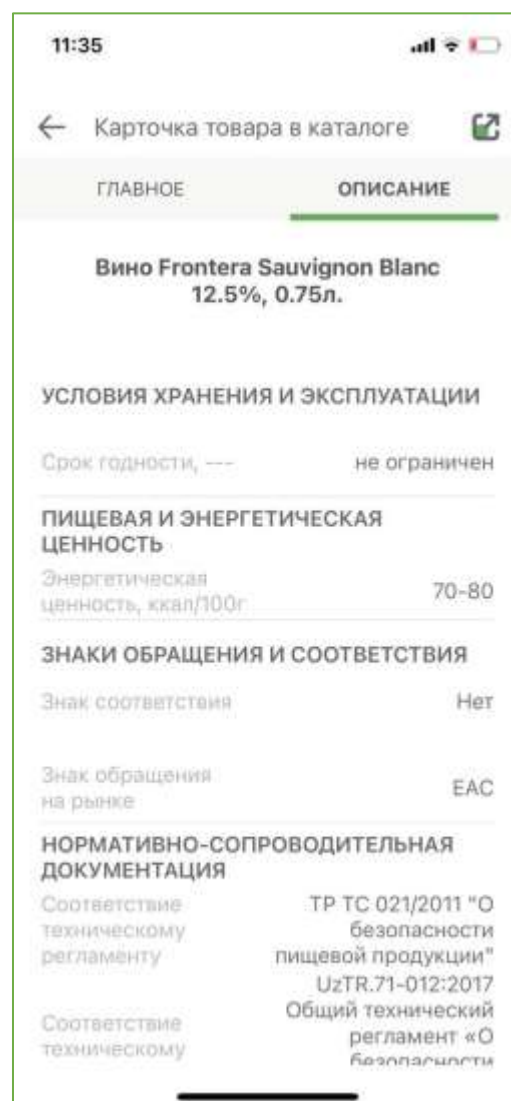


# Общественный контроль



ASL  
BELGISI

СИСТЕМА  
ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ

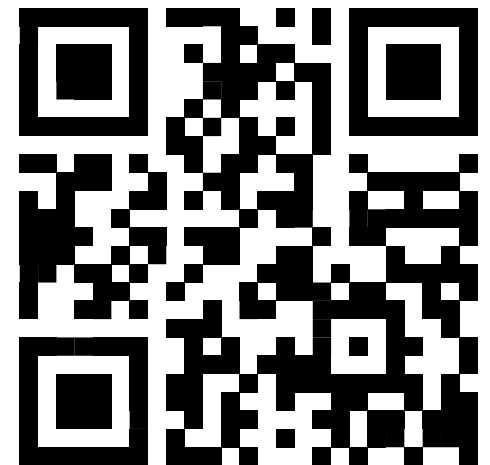


- Подробные сведения о маркированных товарах (фото, информация, разрешительная документация и т.д.)
- Возможность сообщить о выявленном нарушении в контрольные органы (прорабатывается)
- Дополнительные сервисы: регистрация онлайн-чеков, мотивация пользователей и т.д.

# ООО «CRPT TURON»

---

Национальная информационная система  
цифровой маркировки товаров  
«ASL BELGISI»



**ASL  
BELGISI** СИСТЕМА  
ЦИФРОВОЙ  
МАРКИРОВКИ