



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Использование альтернативных  
источников данных при расчете  
индекса потребительских цен  
в Республике Беларусь

13 ноября 2025 г., Москва

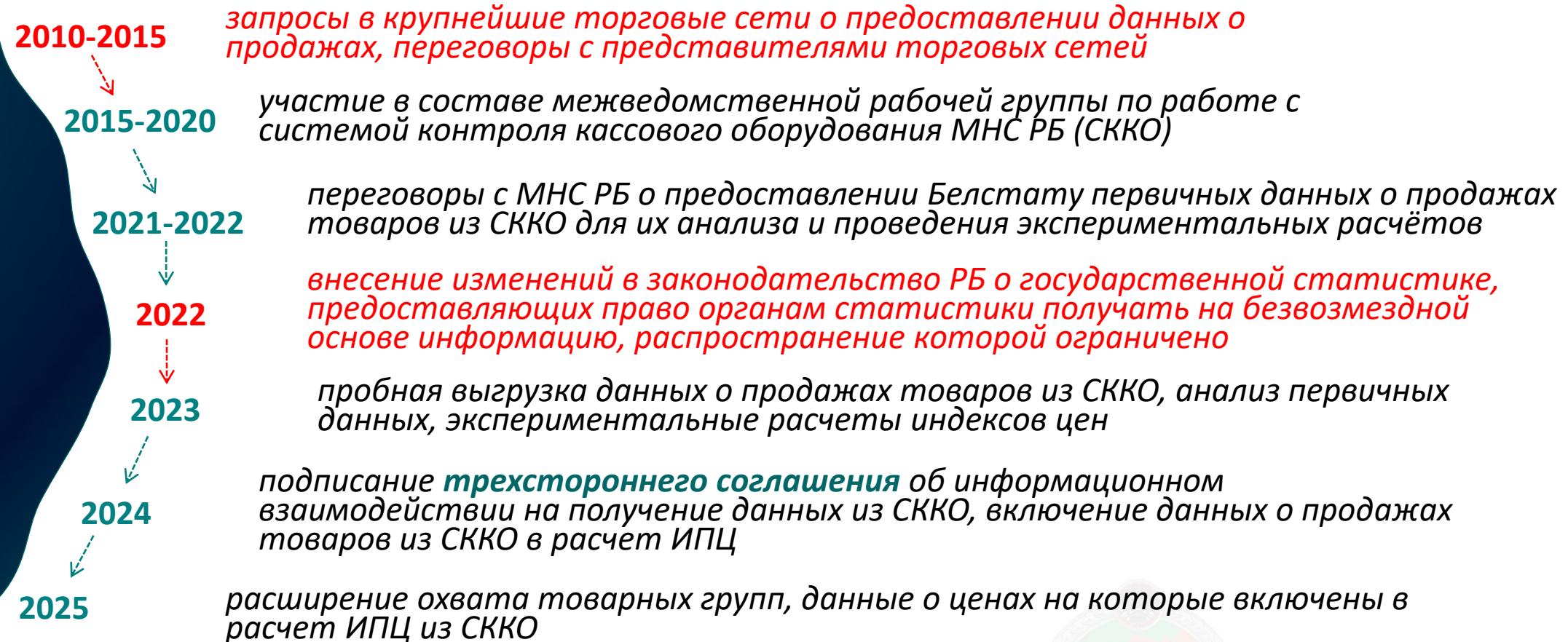
Гриханова Екатерина Владимировна  
Начальник Главного управления статистики цен

# АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ В ИПЦ

- Данные о продаже товаров с электронных кассовых чеков торговых организаций (сканированные данные)
- Данные о ценах на товары с интернет-площадок, собираемые при помощи технологии web-scraping
- Ряд административных данных, используемых при подготовке более подробной структуры для расчета индекса потребительских цен



# ДАННЫЕ СКАНИРОВАНИЯ: ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ



# СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАССОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



евроопт

гиппо



корона

соседи ProStore®



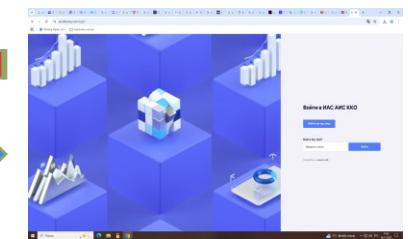
*raw data*

**СККО**



Проверка  
технологической ЭЦП  
(запрос к серверам  
безопасности),  
форматно-логический  
контроль,  
предварительная  
обработка, запись в  
ОБД

ЭЦП  
.TSV

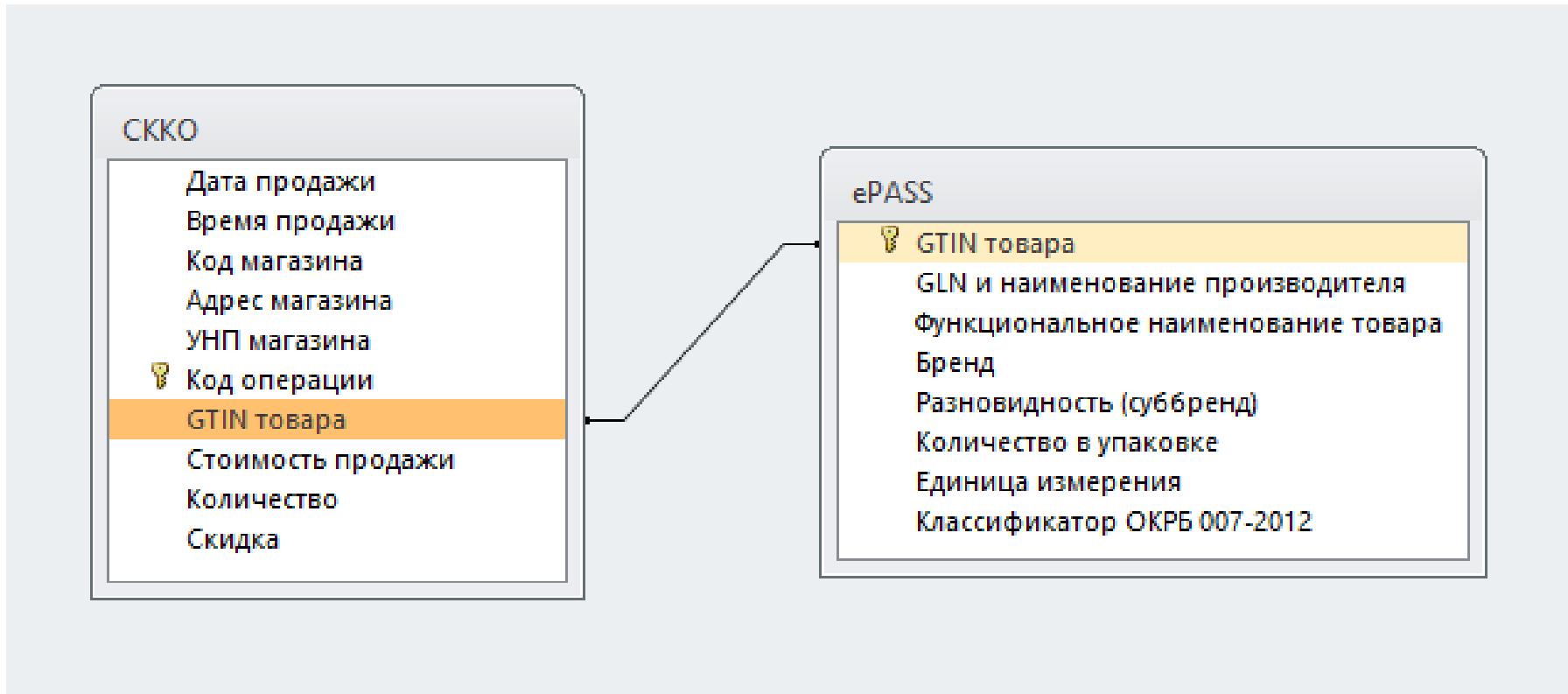


**Белстат**



Национальный статистический  
комитет Республики Беларусь

# ОПИСАНИЕ ТОВАРОВ



# БАНК ДАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПАСПОРТОВ ТОВАРОВ (ePASS)



## Электронный паспорт товара

### Идентификация

GTIN	4810319015307
GLN и наименование представителя информации	4810319900009 ОАО "Минский молочный завод № 1"
GLN и наименование производителя	4810319900016 ОАО "Минский молочный завод № 1"
GLN и наименования поставщиков	4810319900009 ОАО "Минский молочный завод № 1"

### Логистика

Уровень упаковки	Потребительская упаковка (базовый уровень, товар нельзя разделять на другие товары) (BASE UNIT OR EACH)
Признак базовой единицы	true
Товар является потребительской единицей (Consumer unit)	true

### Наименование и количество товара

Функциональное наименование товара	Молоко питьевое
Бренд (торговая марка)	Славянские традиции
Разновидность	ультрапастеризованное с массовой долей жира 1,5%, бутылка из полимерных материалов (ПЭТ-бутылка) с крышкой из полимерных материалов
Объединенное наименование	Молоко питьевое Славянские традиции ультрапастеризованное с массовой долей жира 1,5%, бутылка из полимерных материалов (ПЭТ-бутылка) с крышкой из полимерных материалов
Количество в упаковке	МЛ 900
Дополнительные сведения	СТБ 1746

### Состав

Состав	молоко нормализованное
<b>Обязательные поля для синхронизации с EDI-провайдером</b>	
Энергетическая ценность	45 Килокалории
	190 Килоджоули
Пищевая ценность	белки, г - (3.1); жиры, г - (1.5); углеводы, г - (4.7).
Срок годности	20 День
Минимальная температура хранения, °C	2
Максимальная температура хранения, °C	6
Минимальная относительная влажность при хранении, %	1.0
Максимальная относительная влажность при хранении, %	75.0
Другие условия хранения	После вскрытия упаковки хранить при температуре от 2 С до 6 С

### Сертификация

Декларация о соответствии ТС или декларация о соответствии ТР ТС	ЕАЭС BY/112 11.01. TP033 003 34383
--	------------------------------------

### Маркировка товара

Соответствует требованиям	COMPLIANT WITH STATE ENVIRONMENT REQUIREMENTS EAC Mark
---------------------------	---

### Размеры в упаковке

Длина	80	ММ
Ширина	80	ММ
Высота	250	ММ

### Масса

Масса брутто	960	ГР
Номинальная масса	927	ГР

### Упаковка

Тип упаковки по EANCOM	BO
------------------------	----

### Происхождение и дополнительная информация

Код страны, где была произведена сборка товара	112
Код страны, где был произведен товар	112
Код страны, где товар был обработан последний раз	112

### Классификация

Классификатор ОКРБ 007-2007. Промышленная и сельскохозяйственная продукция. Часть 1 (обн. по 14 изм.). (действителен до 31.12.2015 г.)	10.51.11.420
Классификатор GPC (Global Product Classification - Глобальный классификатор продукции, продвигается GS1)	10000025
Классификатор ТНВЭД ТС (Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Таможенного союза)	0401 20 110 9

**централизованный  
информационный  
ресурс в РБ,  
содержащий  
описания товаров в  
формате  
международных  
стандартов  
электронной  
торговли**



Национальный статистический  
комитет Республики Беларусь



# КЛАССИФИКАЦИЯ И ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА

4811269005578	<b>Молоко</b>	питьевое цельное пастеризованное «Отборное»
4810065009124	<b>Молоко</b>	концентрированное стерилизованное цельное
4811465002531	<b>Молоко</b>	питьевое <b>топленое</b>
4810223018616	<b>Молоко питьевое</b>	ультрапастеризованное
4810263023793	Молоко <b>сухое</b> цельное	массовая доля жира 26%



# ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ДАННЫХ ИЗ СККО В ИЩ

- Первичные данные из СККО представлены **в разрезе конкретных торговых организаций** (адрес места нахождения, УНП)
- Средние цены и индексы цен на основании данных СККО рассчитываются **на региональном уровне**
- Данные собираются за все календарные дни месяца, включают **ежедневные продажи** всех товаров в торговой организации, имеющих GTIN
- **Не охвачены идентификацией в СККО:**
  - весовые товары (сыры, мясная продукция, плодоовощная продукция)
  - собственное производство торговых организаций
- **Скидки/акции** производителей либо торговых сетей включены непосредственно в стоимость продажи товаров (**признак СТОИМОСТЬ**)  
*персональные скидки покупателей по дисконтным картам/программам лояльности выделены в отдельный признак, не включены в признак СТОИМОСТЬ и в расчете не участвуют*



# ФОРМИРОВАНИЕ ВЫБОРКИ И РАСЧЕТ СРЕДНИХ ЦЕН

## ВЫБОРКА ТОВАРОВ-ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

статический  
подход

выборка  
действует 12  
месяцев

суммарные продажи  
за 12 месяцев +  
наличие в  
реализации 4  
последних месяца

## РАСЧЕТ СРЕДНИХ ЦЕН И ИНДЕКСОВ ЦЕН

Средняя цена  
по GTIN

суммарная стоимость  
продаж, деленная на  
количество продаж

Средняя цена  
по товару в  
торговой  
организации

средняя  
геометрическая  
взвешенная из  
средних цен по GTIN

*интегрируется с  
данными традиционной  
регистрации*



# ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ СККО

- Неточное описание товара в электронном паспорте
  - единицы измерения*
  - товары в единой упаковке*
- Отсутствие идентификации товаров, реализуемых на развес
- Сбои кассового оборудования



# ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ СККО

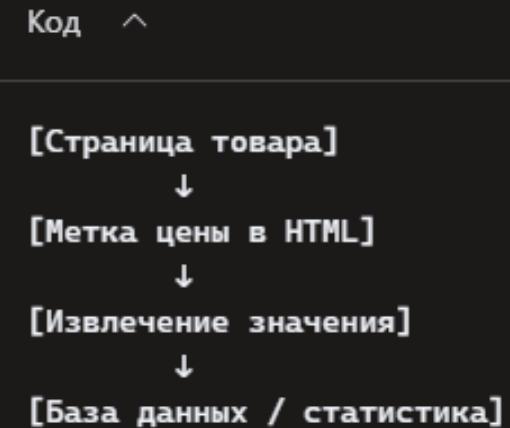
- Постепенное **расширение числа** товарных групп и торговых организаций, данные о продажах товаров по которым будут включаться в расчет ИПЦ;
- Включение **с января 2026 года** в расчет ИПЦ данных из СККО по регионам – всего 25 торговых организаций;
- Анализ данных из кассовых чеков **аптечных сетей**, в т.ч. качества идентификации лекарственных средств в электронных паспортах;
- Участие в разработке методов распознавания **весовых товаров** в электронных кассовых чеках;
- Совершенствование **системы электронных паспортов товаров** с целью получения их более точного описания.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ WEB-SCRAPING

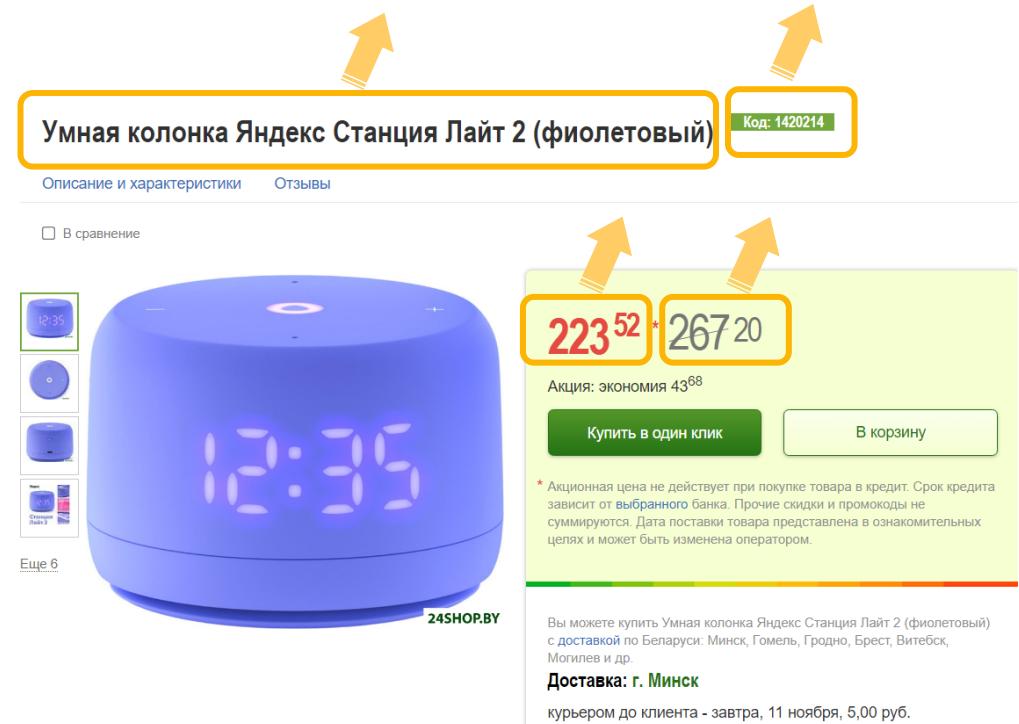
Применяется для автоматического сбора данных о ценах на товары, реализуемые через интернет-магазины или маркет-плейсы.

Разработанный на языке R алгоритм извлекает цену со страницы товара на основе заранее определённых атрибутов HTML-разметки или ключевых слов.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ WEB-SCRAPING

- Более 15 интернет-магазинов:
  - [Email.by](#)
  - [Ozon.by](#)
  - [Wildberries.by](#)
  - [Lamoda.by](#)
  - [21vek.by](#)
  - [amd.by](#)
  - [24shop.by](#)
  - [avtovelomoto.by \(АвтоВелоМото\)](#)
  - [radiomarket.by \(Радиомаркет\) и др.](#)
- Подключение в отношении более 100 непродовольственных товаров из потребительской корзины
- Более 2000 цен в месяц



# НЕКОТОРЫЕ РИСКИ ТЕХНОЛОГИИ WEB-SCRAPING

- Блокировка стороннего доступа для считывания информации
- Изменение HTML-разметки сайта или используемых меток
- Изменение ссылок на товар из-за новой классификации каталога:  
**было:** [https://rembini.by/catalog/galstuki/galstuk\\_milano\\_21/](https://rembini.by/catalog/galstuki/galstuk_milano_21/)  
**стало:** [https://rembini.by/catalog/kostyumnye\\_aksessuary/galstuk\\_milano\\_21/](https://rembini.by/catalog/kostyumnye_aksessuary/galstuk_milano_21/)
- Корректировка ссылок со стороны сайта (опечатки и прочее):  
**было:** <https://www.amd.by/ /cam-tris-smart-3-v-1-chenyi-medvezhonok/>  
**стало:** <https://www.amd.by/ /cam-tris-smart-3-v-1-cherny-medvezhonok/>
- Изменение модификации товара по заданной ссылке



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



НАЦІОНАЛЬНЫ СТАТИСТИЧСКИЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛІКИ БЕЛАРУСЬ

220070, г. Минск, просп. Партизанский, 12

+375 17 350 23 81

[press@belstat.gov.by](mailto:press@belstat.gov.by)

Гриханова Екатерина Владимировна  
Начальник Главного управления статистики цен

+375 17 323 23 99  
[upr\\_cpi@belstat.gov.by](mailto:upr_cpi@belstat.gov.by)