



Межотраслевой научно- практический центр систем идентификации и электронных деловых операций

Национальной академии наук Беларуси

ids.by

email: info@ids.by

тел/факс +375(17)294-90-80



ЕЭК ЕАЭС

Центр систем идентификации

- Научно-методическое обеспечение
- Разработка ИС
- Оператор ИС
- Стандартизация
- Метрология
- Обучение

ЕЭК ООН,
UN/CEFACT,
WP.6, WP.7

ISO



Belarus

Ассоциация
GS1 Belarus



GS1 Head
Office

EPASS.BY

Товары

Электронные
документы

Прослеживаемость

Органы
госуправления

Субъекты
хозяйствования

Производители,
Торговля,
Импортёры,
Логисты, ...

Национальный
технический
комитет
TK24
«Идентификация»

Учрежден
Госстандартом
на базе ЦСИ

Лаборатория
верификации
штриховых
кодов

Аттестована

EPC/RFID
лаборатория

Европейская сеть
RFID-лабораторий

Госстандарт



БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ



Центр систем идентификации

Национальной академии наук Беларуси

Головная организация по научно-методическому обеспечению создания информационных ресурсов (систем) о товарах (продукции), их автоматической идентификации (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 7 сентября 2006 г. N 1152).

Оператор Межведомственной распределенной информационной системы «Банк данных электронных паспортов товаров» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 22 августа 2011 г. N 1116).

Разработчик национальной информационной системы маркировки товаров для контроля их оборота на территории Евразийского экономического союза (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15.03.2019 №161).

Аттестующая организация для EDI-провайдеров (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 15 марта 2014 г. N 202).



В структуре Центра функционируют:

- Национальный технический комитет по стандартизации ТК BY 24 «Идентификация» (Приказ Госстандарта Республики Беларусь от 20.06.2008 № 124)
- Лаборатория верификации штриховых кодов
- Учебная научно-производственная RFID-лаборатория (совместно с БГУ и БГУиР)

Основные внедрения и проекты Центра, связанные с технологиями идентификации

Национальная система товарной нумерации и штрихового кодирования товаров в кооперации с Ассоциацией GS1 Belarus



Автоматизированная система «Контроль легальности товаров» на основе RFID



Технология электронного обмена данными B2G, B2B, в т. ч. и юридически значимых электронных накладных



Интеллектуальные документы учащихся (студенческие билеты, карта учащегося)



Банк электронных паспортов товаров (более 9 млн. товаров)



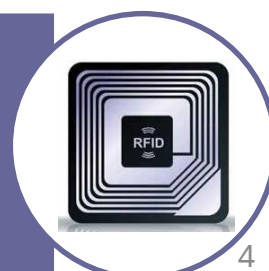
ГИС идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения



Система ведомственного электронного документооборота (МИД, КС, НАН Беларуси)



Автоматизированная система учета библиотечных фондов на основе RFID





Прозрачность цепей поставок



**Исключение
нелегальной
маркировки**

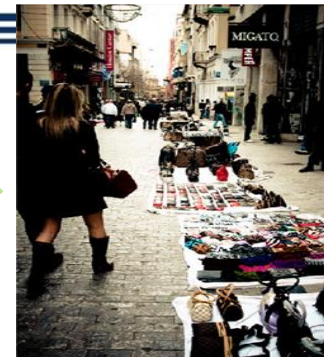
**Соблюдение
законодательства о
безопасности**



ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

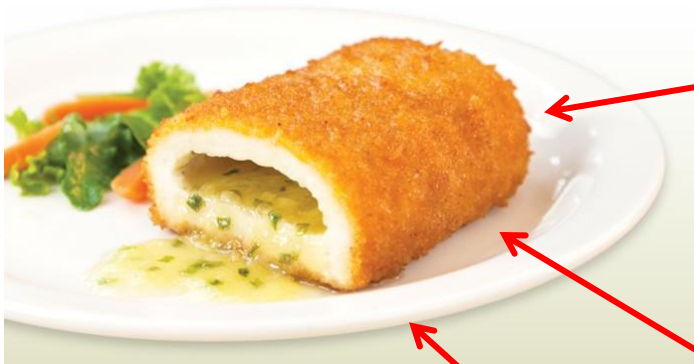
**Борьба с
контрафактом**

**Отзыв
некачественных
продуктов**



- Идентификация / каталогизация
- Маркировка / автоматическая обработка
- Обмен данными / электронные документы
- События в бизнес процессах / IoT

Глобализация: весь мир в тарелке



Масло с травами:

Сливочное масло
Чесночное пюре
Чесночная соль
Лимон
Петрушка
Перец
Вода

Ирландия, Беларусь
Китай, США, Испания
Китай, США, Испания
Испания
Франция, Британия
Индонезия
Ирландия

Куриное филе:

Ирландия, Бельгия, США, Беларусь,
Франция и др.

Панировка:

Мука
Вода

Бельгия, Франция
Ирландия

Хлебная крошка, обжаренная в масле:

Крошка
Растительное масло

Ирландия, США
ЕС, Австралия, Украина

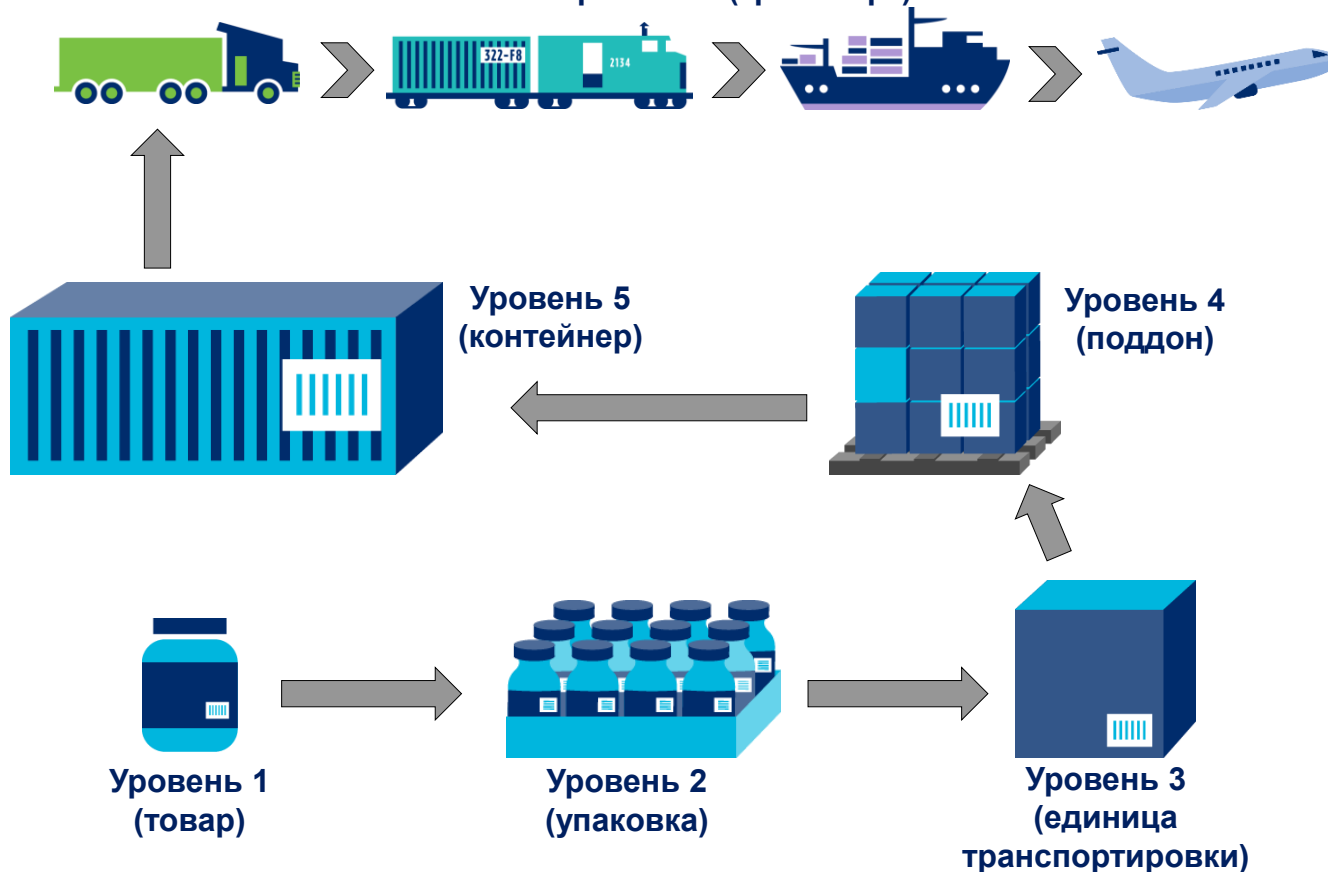
Базовые компоненты цифровых технологий прослеживаемости – синхронизация материальных и информационных процессов



Сфера охвата системы идентификации, маркировки и прослеживаемости товаров в цепях поставок



Уровень 6 (транспорт)

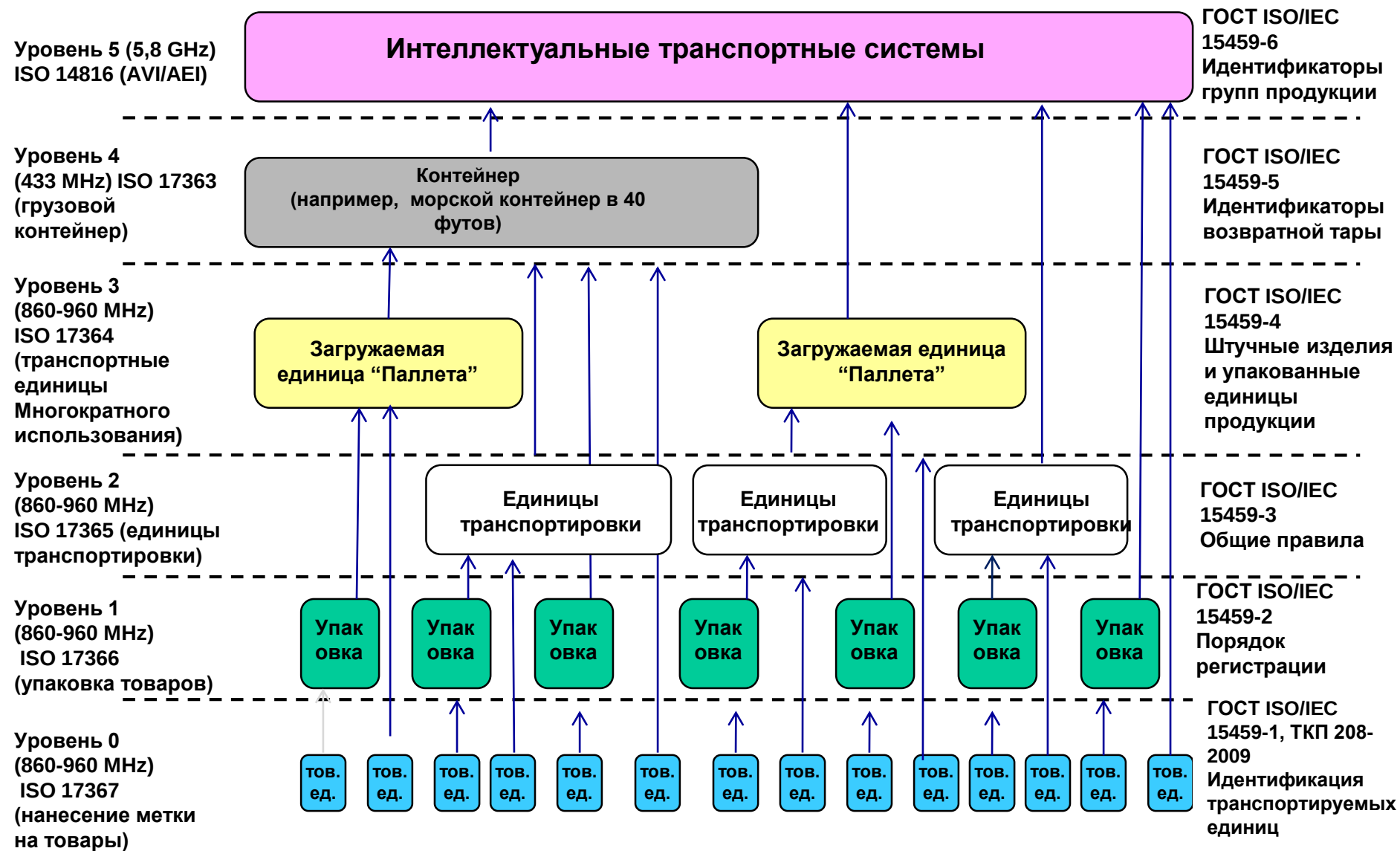


Идентификация:

- ❖ Субъекты
- ❖ Транспорт
- ❖ Поставки
- ❖ Товары

Уровни идентификации в цепях поставок и регулирующие их стандарты

9



Концепция прослеживаемости РБ и ЕАЭС основывается на стандартах GS1: идентификация, маркировка, обмен данными



ИДЕНТИФИКАЦИЯ



СБОР ИНФОРМАЦИИ

Носители информации в системе GS1
Штрихкоды и RFID-метки



ОБМЕН ДАННЫМИ И ДОКУМЕНТАМИ



Универсальность и преемственность технологий автоматической идентификации GS1 в мировом экономическом пространстве

11



Глобальный идентификационный номер предприятия

GLN : XXX YYYYYY ZZZ C
(Global Company Prefix, Global Location Number)

Глобальный идентификационный номер товара

GTIN : XXX YYYYYY NNN C
(Global Trade Item Number)

Номер логистической единицы (таможенной поставки (UCR))

SSCC : 3 XXX YYYYYY ZZZZZZZ C
(Serial Shipping Container Code)

Тип и номер документа

GDTI : XXX YYYYYY ZZZ C WW...W
(Global Document Type Identifier)

Тип и номер услуги

GSRN : XXX YYYYYY ZZZZZZZ C
(Global Service Relation Number)

Объединяет 150 стран. Более 1,5 млн. компаний.

Обеспечивает более 90% мировой торговли и транспортно-логистических операций.

ШТРИХОВЫЕ КОДЫ СТРАН МИРА

Перечень значений префиксов GS1 по состоянию на 01.08.2015

* Примечание: Префикс (первые три цифры штрихового кода) обозначает национальную нумерующую организацию, где зарегистрировано предприятие-владелец кода.

000-119, 030-039, 060-139	GS1 США	531	GS1 Македония
020-029, 040-049, 200-299	Внутренняя нумерация	535	GS1 Мальта
300-379	GS1 Франция	539	GS1 Ирландия
380	GS1 Болгария	540-549	GS1 Бельгия и Люксембург
383	GS1 Словения	560	GS1 Португалия
385	GS1 Хорватия	569	GS1 Исландия
387	GS1 Босния и Герцеговина	570-579	GS1 Дания
389	GS1 Черногория	590	GS1 Польша
400-440	GS1 Германия	594	GS1 Румыния
450-459, 490-499	GS1 Япония	599	GS1 Венгрия
460-469	GS1 Россия	600-601	GS1 Южная Африка
470	GS1 Кыргызстан	603	GS1 Гана
471	GS1 Тайвань	604	GS1 Сенегал
474	GS1 Эстония	608	GS1 Бахрейн
475	GS1 Латвия	609	GS1 Маврикий
476	GS1 Азербайджан	611	GS1 Марокко
477	GS1 Литва	613	GS1 Алжир
478	GS1 Узбекистан	615	GS1 Нигерия
479	GS1 Шри-Ланка	616	GS1 Кения
480	GS1 Филиппины	618	GS1 Кот-д'Ивуар
481	GS1 Беларусь	619	GS1 Тунис
482	GS1 Украина	620	GS1 Танзания
483	GS1 Туркменистан	621	GS1 Сирия
484	GS1 Молдова	622	GS1 Египет
485	GS1 Армения	623	GS1 Бруней
486	GS1 Грузия	624	GS1 Ливия
487	GS1 Казахстан	625	GS1 Иордания
488	GS1 Таджикистан	626	GS1 Иран
489	GS1 Гонконг	627	GS1 Кувейт
500-509	GS1 Великобритания	628	GS1 Саудовская Аравия
520-521	GS1 Греция	629	GS1 Эмираты
528	GS1 Ливан	640-649	GS1 Филиппины
529	GS1 Кипр	690-699	GS1 Китай
530	GS1 Албания	700-709	GS1 Норвегия
		729	GS1 Израиль

730-739	GS1 Швеция	860	GS1 Сербия
740	GS1 Гватемала	865	GS1 Монголия
741	GS1 Сальвадор	867	GS1 Северная Корея
742	GS1 Гондурас	868-869	GS1 Турция
743	GS1 Никарагуа	870-879	GS1 Нидерланды
744	GS1 Коста-Рика	880	GS1 Южная Корея
745	GS1 Панама	884	GS1 Камбоджа
746	GS1 Республика Доминикана	885	GS1 Таиланд
750	GS1 Мексика	888	GS1 Сингапур
754-755	GS1 Канада	890	GS1 Индия
759	GS1 Венесуэла	893	GS1 Вьетнам
760-769	GS1 Швейцария	896	GS1 Пакистан
770-771	GS1 Колумбия	899	GS1 Индонезия
773	GS1 Уругвай	900-919	GS1 Австрия
775	GS1 Перу	930-939	GS1 Австралия
777	GS1 Боливия	940-949	GS1 Новая Зеландия
778-779	GS1 Аргентина	950	GS1 Головной офис
780	GS1 Чили	951	GS1 Головной офис (EPCglobal)
784	GS1 Парагвай	955	GS1 Малайзия
786	GS1 Эквадор	958	GS1 Макао
789-790	GS1 Бразилия	960-969	Головной офис (GTIN-8s)
800-839	GS1 Италия	977	Серийные издания (ISSN)
840-849	GS1 Испания	978-979	Книжные издания (ISBN)
850	GS1 Куба	980	Refund receipts
858	GS1 Словакия	981-984	Common Currency Coupons
859	GS1 Чехия	050-059, 990-999	Coupons

Пример штрихового кода, зарегистрированного в GS1 Бел.

- A** Префикс GS1 Беларуси
- B** Регистрационный номер предприятия-владельца кода
- C** Индивидуальный номер товара
- D** Контрольная цифра



Банк электронных паспортов товаров- первоисточник стандартизированной информации о белорусских товарах для белорусских и зарубежных пользователей



Министерство
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь



- Информационная система маркировки товаров ЕАЭС (меховые изделия и др.)
- Система контроля кассового оборудования
- Система прослеживаемости товаров ЕАЭС (лекарства, ювелирные изделия, обувь) - **планируется**

- **Государственная информационная система прослеживаемости животных и продукции животного происхождения**

- Секция торговли потребительскими товарами

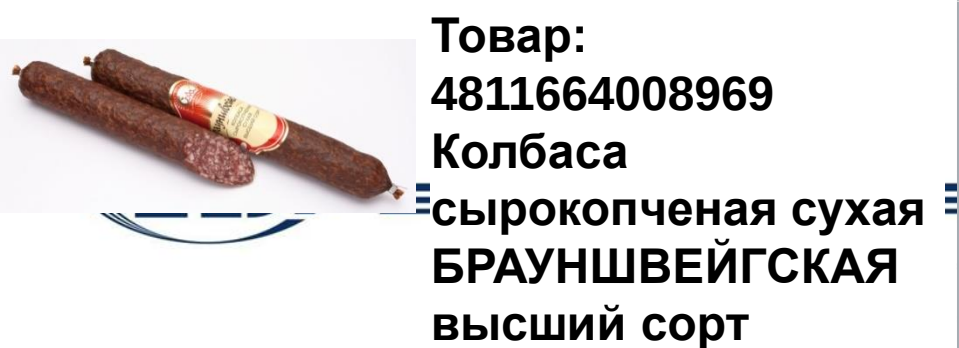
Белорусские EDI-провайдеры

Российские EDI-провайдеры

Производители и импортеры потребительских товаров

- Более 4000 производителей и торговых сетей Республики Беларусь используют информацию EPASS для решения различных задач
- Электронные товарно-транспортные и товарные накладные

- **Общее количество участников системы – 9500 (все легально работающие производители потребительских товаров)**
- **Общее количество электронных паспортов товаров 8, 6 млн**



Товар:
4811664008969

Колбаса

сырокопченая сухая
БРАУНШВЕЙГСКАЯ
высший сорт

Идентификация	
GTIN	4811664008969
GLN и наименование поставителя информации	4811664900003 ОАО "Ошмянский мясокомбинат"
GLN и наименование производителя	4811664900003 ОАО "Ошмянский мясокомбинат"
GLN и наименования поставщиков	4811664900003 ОАО "Ошмянский мясокомбинат"
Логистика	
Уровень упаковки	Базовый уровень (BASE_UNIT_OR_EACH)
Признак отмеряемого товара	☒
Признак базовой единицы	☒
Наименование и количество товара	
Функциональное наименование товара	Колбаса сырокопченая сухая
Суббренд	Брауншвейгская
Разновидность	высший сорт
Объединенное наименование	Колбаса сырокопченая сухая БРАУНШВЕЙГСКАЯ высший сорт
Дополнительные сведения	СТБ 295-2008
Состав	
Состав	говядина, шпик, свинина, соль йодированная, комплексная пищевая добавка "Премикс 22" (глюкоза, антиокислители E316, E300 экстракты пряностей), стабилизатор цвета E250

Расширение: продукты питания/напитки/табак

Обязательные поля для синхронизации с EDI-провайдером

Энергетическая ценность	508 кКал.
Пищевая ценность	белки - 18,2г., жиры – 49г.
Срок годности	4 Месяц
Минимальная температура хранения, °C	12
Максимальная температура хранения, °C	15
Минимальная относительная влажность при хранении, %	75
Максимальная относительная влажность при хранении, %	99
Категория	КОЛБАСНЫЕ_ИЗДЕЛИЯ_И_КОПЧЕНОСТИ
Подкатегория	КОЛБАСЫ_ПК_СК_СВ_ВК_и_пр
Сертификация	
Сертификат соответствия РБ	BY/112 03.06. 007 04724 от 2010-11-23

Маркировка товара	
Соответствует требованиям	местного государства [COMPLIANT_WITH_STATE_ENVIRONMENT_REQUIREMENTS]
Происхождение и дополнительная информация	
Код страны, где была произведена сборка товара	Беларусь (112)
Код страны, где был произведен товар	Беларусь (112)
Код страны, где товар был обработан последний раз	Беларусь (112)
Происхождение и дополнительная информация	
Классификатор ОКРБ 007-2007	Изделия колбасные варено-копченые, включая салями 15.13.12.153
Классификатор GPC	Колбасные изделия из мяса смешанных видов - приготовленные/обработанные 10005836
Классификатор ТНВЭД ТС	Колбасы, сухие или пастообразные, сырые 1601 00 910 0

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ РАСШИРЕНИЯ ЦИФРОВОГО ПАСПОРТА АУДИО-, ВИДЕО-, ФОТОТОВАРОВ

15



Расширения мастер-данных

Аудио, Видео, Фото

GTIN товара 4814032002057

Телевизор цветного изображения

ОСНОВНОЕ ОПИСАНИЕ ТОВАРА

Наименование товара	Телевизор Horizont 26LCD840 Inspirit Digital
Дополнительное описание	ЖК-телевизор (LCD) 26" (1366x768), применение USB: просмотр изображений/просмотр
Информация по установке	
Способ установки	WALL_BRACKET

Устройства памяти

Устройства внешней памяти	MEMORY_STICK
Устройства внутренней памяти	HARD_DRIVE
Устройства дистанционного управления	STANDARD_SINGLE_DEVICE
Тип настенных креплений VESA	MIS_D_75_75_MM_BY_75_MM

ВИДЕО ПАРАМЕТРЫ

Принимаемые телевизионные сервисы	TELETEXT
Количество окон телетекста	3
Параметры экрана	
Тип принимающей матрицы	LCD
Формат изображения	FULLSCREEN
Соотношение сторон	16_9
Единицы измерения размеров экрана	IN
Размер экрана	26
Размер экрана с рамкой	29

Горизонтальный угол обзора	178
Вертикальный угол обзора	178
Тип воспроизведения изображения для получения наилучшей картинки при приеме сигнала по радиоканалу или с DVD-источника	DIGITAL
Разрешение экрана	1366_768
Частота обновлений экрана, Гц	50
Яркость	450
Контрастность динамическая	1000:1
Контрастность статическая	
Воспроизведение одновременно изображения и текста	PICTURE_AND_TEXT

АУДИО ПАРАМЕТРЫ

Тип съемных (подключаемых) акустических устройств	WIRED
Расположение акустических устройств при отсутствии съемных	FRONT
Возможность декодирования и проигрывания специальных звуковых форматов	DTS_HD
Суммарная мощность аудиосистемы, Вт	10

Типы подключений

Подтверждение сертификации HDMI	2
Форматы, поддерживаемые HDMI	DOLBY_TRUE_HD

Прием и обработка видеосигнала

Тип принимаемого сигнала	HDTV_INTEGRATED
Тип сигнала тюнера	HIGH_DEFINITION
Число доступных каналов	199
Количество дней, доступных для обозрения EPG	3

АудиоВидео коннекторы

Тип коннектора	Направление интерфейса	Расположение коннекторов	Количество коннекторов
HDMI	INPUT	LEFT	2
SCART	INPUT	LEFT	1
VGA	INPUT	RIGHT	1
USB_1_0	INPUT	RIGHT	1

Удалить коннектор

Дополнительные функции

AUTO_CHANNEL_SETUP	
PARENTAL_CONTROLS	
BUILT_IN_ALARM_CLOCK	
*	

Удалить функцию

Удалить расширение для товара



Пример представления товара промышленной группы в Банке электронных паспортов товаров

Телевизор цветного изображения

4814032002057

Телевизор цветного изображения

4814032002057

ИЗОБРАЖЕНИЕ ТОВАРА



Файл: 4814032002057_A1L1

Выбрать рисунок



Файл: 4814032002057_A1C1

Выбрать рисунок



Файл: 4814032002057_A1R1

Выбрать рисунок



Поиск товара

Просмотр
введенной
информации

Обновить

Экспорт данных в
Excel



Расширения
мастер-данных



Сервисы для граждан

Скачайте бесплатно
мобильное приложение
Epass.Mobile



Google play



Available on the
App Store

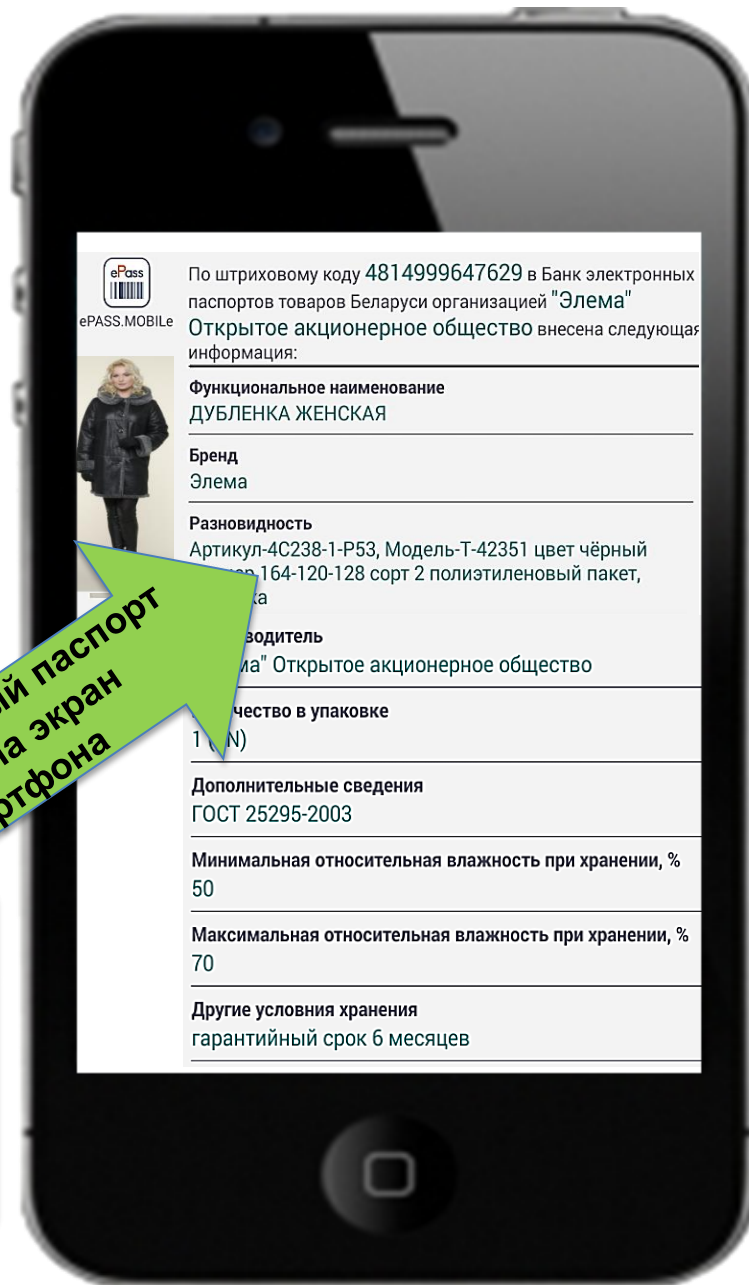


2. Запрос в EPASS

3. Электронный паспорт
товара на экран
смартфона

1. Чтение штрих-кода
камерой смартфона

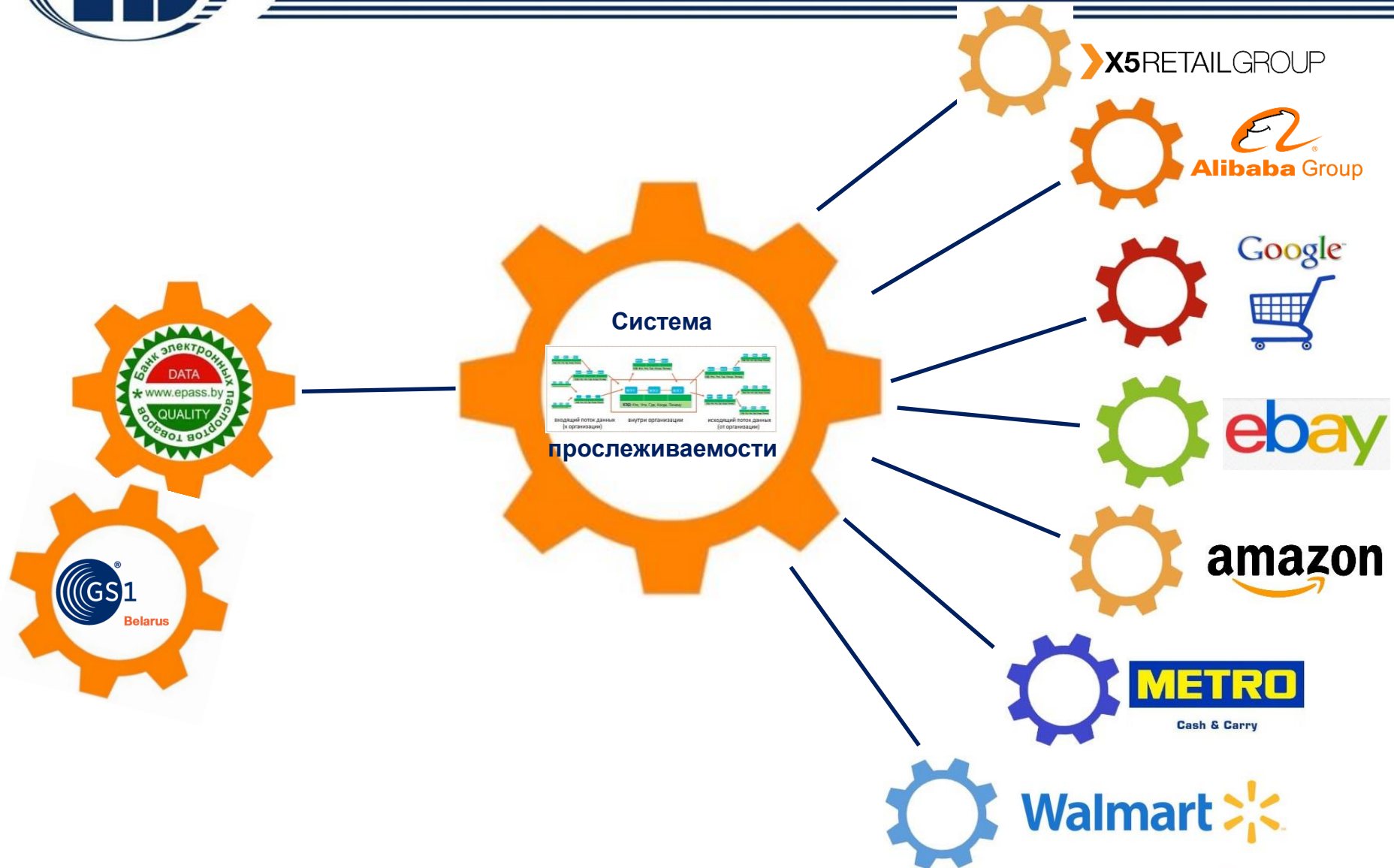
**Банк электронных
паспортов товаров
(epass.by)**

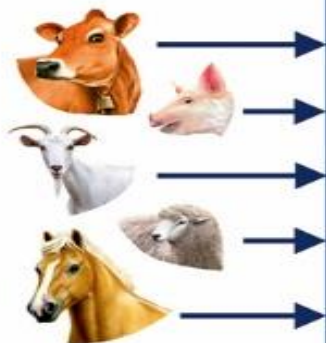


	По штриховому коду 4814999647629 в Банк электронных паспортов товаров Беларуси организацией "Элема" Открытое акционерное общество внесена следующая информация:
	Функциональное наименование ДУБЛЕНКА ЖЕНСКАЯ
	Бренд Элема
	Разновидность Артикул-4C238-1-P53, Модель-Т-42351 цвет чёрный 164-120-128 сорт 2 полиэтиленовый пакет, а
	Производитель "Элема" Открытое акционерное общество
	Содержимое в упаковке 1 шт.
	Дополнительные сведения ГОСТ 25295-2003
	Минимальная относительная влажность при хранении, % 50
	Максимальная относительная влажность при хранении, % 70
	Другие условия хранения гарантийный срок 6 месяцев



Идентификация и каталогизация товаров как базис обеспечения совместимости: примеры крупнейших торговых платформ, использующих стандарты GS1





**Государственная
информационная система идентификации,
регистрации, прослеживаемости животных
и продукции животного происхождения
(AITS)**

**Национальный реестр
электронных паспортов
животных**

*Online-регистрация
событий жизненного цикла и
ветеринарной безопасности*

**Единый государственный
online-реестр партий
продукции животного
происхождения**



Прозрачность цепей поставок от фермы до стола

TRACING & TRACKING

**ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ
для подтверждения происхождения,
качества и безопасности продукции**

*Цифровое подтверждение высокого
качества продуктов питания,
произведенных в Республике Беларусь*

ОДИН ПОЯС, ОДИН ПУТЬ



**УЗНАТЬ
БОЛЬШЕ**

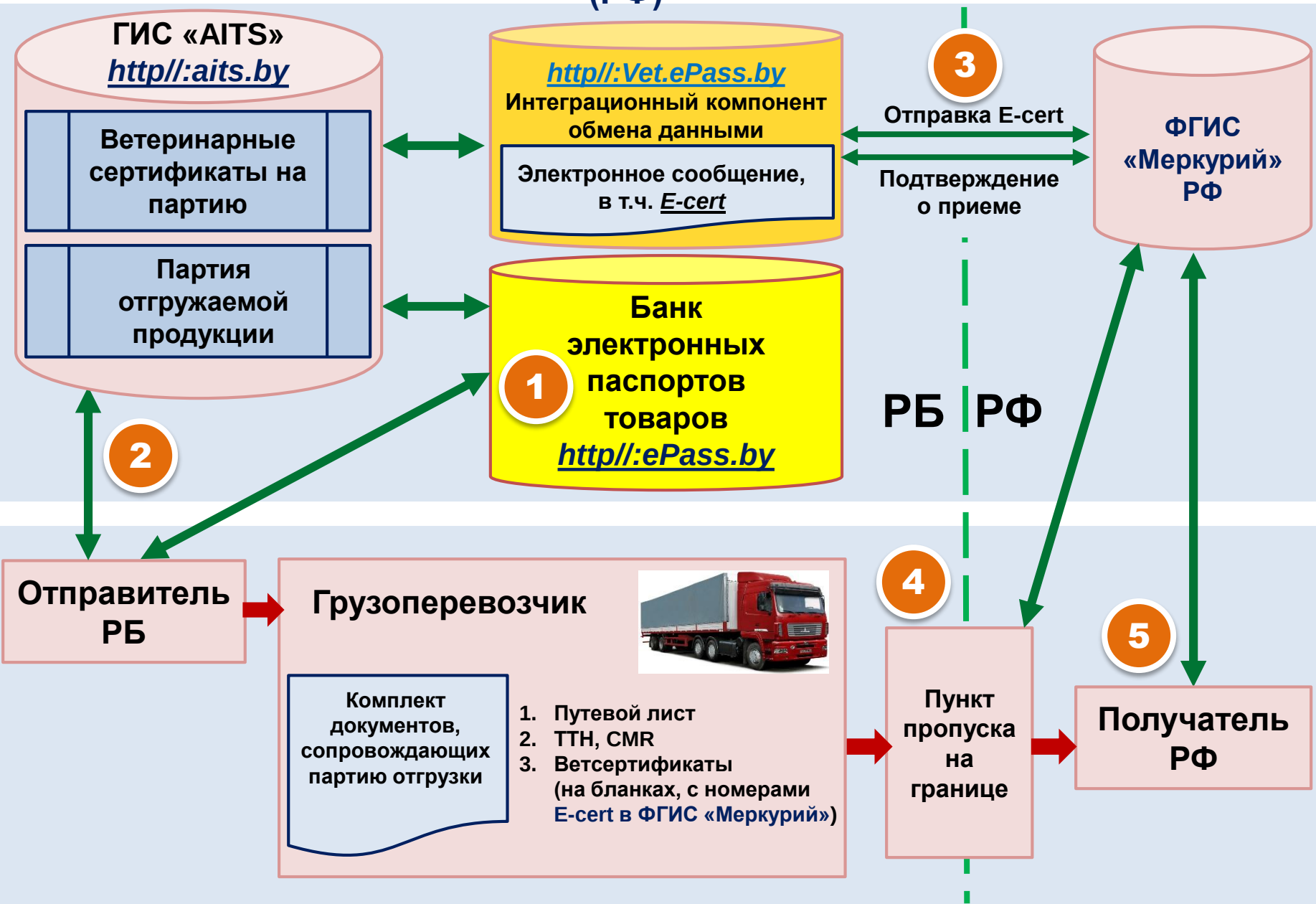
expo.ids.by



Схема системы сбора, обработки и обмена электронными сообщениями и ветеринарными сертификатами между ГИС «АИТС» (РБ) и ФГИС «Меркурий» (РФ)

Информационные потоки

Физические потоки



Ветеринарный сертификат для перемещения подконтрольной пищевой продукции по территории стран ЕАЭС

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
У "Брестская ГВС"
(наименование уполномоченного органа)
в области ветеринарии
государства-члена Таможенного союза

Копия Форма №2



ВЕТЕРИНАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ ВУ01-00409560

от « 03 » 02 20 19 г.

я, нижеподписавшийся, выдал настоящий ветеринарный сертификат Открытое акционерное общество
"Савушкин продукт"
(исх. - наименование)
юридического лица или ф.и.о.

в том, что молоко ультрапастеризованное (0401)*
(наименование продукции)

в количестве 335 (мест/штук) 2055,15 (кг) В термоусадочной пленке (упаковка) ОАО Савушкин продукт ВУ01-03-04 (маркировка)

выработанная Открытое акционерное общество "Савушкин продукт" 224028, г.Брест, ул. Янки Купалы, 118, 02.02.2019, 03.02.2019
(наименование и адрес производителя, дата выработки)

подвергнута ветеринарно-санитарной экспертизе и в полном объеме / изготовлена из сырья, прошедшего ветеринарно-санитарную экспертизу (необязательно зачеркнуть)

и признана годной для: реализация в пищу людям
(реализация без ограничений, с ограничениями)
(указать причину)

Склад ОАО "Савушкин продукт" г. Брест 224028 г. Брест, ул. Янки Купалы, 118

выходит из Автомобильный АМ6145-1 А4576Е-1; ИПУ Красная Горка-ООО "Маркет Лайн"; т 2...6 "С"

и направляется в транспорт, на территории которого действует на территории Республики Беларусь ТТН от 03.02.2019 № ЕМ 4596216 СМР от 03.02.2019 № 142882

в ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАРКЕТ ЛАЙН" по (наименование и адрес получателя)

Продукция подвергнута дополнительным лабораторным исследованиям Содержание радионуклидов
Сг-137-4,0 Бк/кг Sr-90-20,0 Бк/кг Протокол №11/48 от 04.01.2019 Брест ОБЛ*

(наименование лабораторий, № экспертизы и результаты исследования)

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ Местность благополучна по остроинфекционным заболеваниям более 10 лет
(указывается эпизоотическое благополучие местности)

Разрешение 7703 от 03.02.2019. Вабишевич С.С.
(и др.)

Соответствует Единым ветеринарным требованиям.

Транспортное средство очищено и продезинфицировано.

Сертификат предъявляется для контроля и передается грузополучателю. Отметки об осмотре при погрузке.

* - полное отражение информации содержится в электронном ветеринарном сертификате. С обратной стороны ветеринарного сертификата указан порождаемый номер электронного ветеринарного сертификата в информационной системе "АИС-Безопасность" и QR-код

М.П. Ветеринарный сертификат выдал
Ветеринарный врач-ветинспектор
(подпись и полное наименование должности)
Дубровский Денис Геннадьевич
(фамилия, инициалы)

Отметки о ветеринарно-санитарном осмотре при погрузке. Копия

Дата и наименование пункта погрузки, где проводился ветеринарный осмотр	Осмотрено продуктов, сырья		Подпись должностного лица, производившего осмотр и печать
	Мест (штук)	Вес (кг)	
03.02.2019 Пг.Брест	335	2055,15	





012-087551 (ВУ01-00409560)



<http://vet.epass.by/search?Guid=4433ce0b-063d-4297-9ace-e30a843e5918>

Электронный ветсертификат e-Cert (рекомендован UN/CEFACT, принят РБ и РФ) с описанием товарных позиций на основе QR-кода и сервисов VET.EPASS.BY

Поиск сертификата

4433ce0b-063d-4297-9ace-e30a843e5918 [Поиск](#)

Статус ЭВСД погашен

Дата формирования: 03.02.2019 16:12:00

Дата отправки: 03.02.2019 16:15:07

Дата подтверждения: 03.02.2019 16:15:13

Дата погашения: 05.02.2019 17:10:26

Дата аннулирования:

Дата отклонения:

* по минскому времени (GMT+3)

Сертификат выдал

Наименование организации, выдавшей сертификат: У "Брестская ГВС"

Адрес организации: 224024, г. Брест, ул. Фортечная, 77

ФИО: Дубровский Денис Геннадьевич

Должность: Ветеринарный врач-ветинспектор

Идентификаторы

GUID ЭВС: 4433ce0b-063d-4297-9ace-e30a843e5918

Номер ЭВС в VET.EPASS и номер бланка: №012-087551 от 2019-02-03 и №BY01-00409560 от 2019-02-03

ТТН: ЕМ 1596216 от 2019-02-03

CMR: 142882 от 2019-02-03

Грузоотправитель юридический

GLN: 4810268900006

Наименование: Открытое акционерное общество "Савушкин продукт"

Адрес: 224028, г.Брест, ул. Янки Купалы, 118

Грузоотправитель фактический

GLN: 4810268900006

Наименование: Склад ОАО "Савушкин продукт"

Адрес: г. Брест 224028 г. Брест, ул. Янки Купалы, 118

Фрагмент е-Cert (рекомендован UN/CEFACT) с описанием товарных позиций и подтверждением статуса на основе QR-кода и сервисов VET.ePASS.BY

Грузополучатель юридический

GLN:	fd6bc325-218a-11e2-a69b-b499babae7ea
Наименование:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАРКЕТ ЛАЙН"
Адрес:	193079, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 104, корп. 47, лит. А, пом. 2Н

Грузополучатель фактический

GUID в CERBERUS:	89f7fcad-e09f-45d7-86be-5226b0566770
Наименование:	ООО "Маркет Лайн"
Адрес:	Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 104, корп. 40, лит. АВ

Товарная позиция №2

GTIN:	4810268018671	ePass
GUID:	61699f7b-de6d-41d8-9427-939530a19ecc	Меркурий
Наименование общее:	Молоко питьевое ультрапастеризованное массовая доля жира 2,5%, ТУВУ 200030514.085-2009, ПЭТ-бутылка, мл	
Наименование:	Молоко питьевое ультрапастеризованное массовой долей жира 2.5 % ПЭТ 1л	
Продукция:	молоко и молочная продукция	
Вид продукции:	молоко ультрапастеризованное	
Номер партии:	4810268018671 30.03.2019 52	
Вес, кг:	309.3	
Кол-во мест, шт:	50	
Упаковка:	SW	
Маркировка:	ОАО Савушкин продукт ВУ01-03-04	
Происхождение:	Беларусь/Брестская	
Производитель:	4810268900006 Открытое акционерное общество "Савушкин продукт"	
Дата производства:	2019-03-30	
Срок годности:	2019-04-14	
Скоропортящаяся продукция:	Нет	
Некачественная продукция:	Нет	
Способ хранения при перемещении:	охлажденный	



Автоматизированная система учета библиотечных фондов (Библиотека им. Я. Коласа)

RFID-система библиотеки



Обеспечивает автоматизацию основных бизнес процессов работы библиотеки, включая фонд хранения, комплектование, читальные залы, книговыдачу, регистрацию и мониторинг перемещения читателей и выданных учетных единиц.

Система эксплуатируется в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси с 2011 г. Ежегодно регистрируется порядка 200 тысяч единиц хранения.

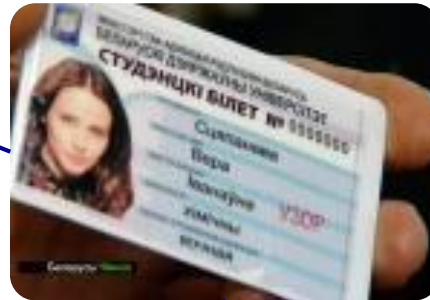


Интеллектуальные документы студентов и школьников

Студенческие билеты
(с 2010 все вузы)

Карта учащегося (с 2012)
(совмещена с банковской картой)

Учебные
процессы
учреждения
образования



Информационные
системы и средства
автоматизации,
действующие в
учебном заведении



Обеспечивающие
процессы



Совместная с БГУ международная RFID-лаборатория





Спасибо за внимание !

Межотраслевой центр систем идентификации

www.ids.by

info@ids.by

(+37517) 294-90-80