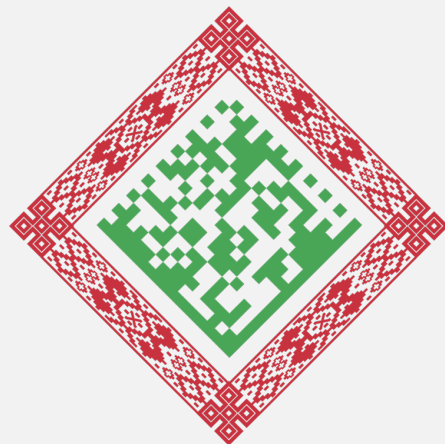




Государственная информационная система маркировки товаров
унифицированными контрольными знаками или средствами
идентификации Республики Беларусь

ГИС «Электронный знак»



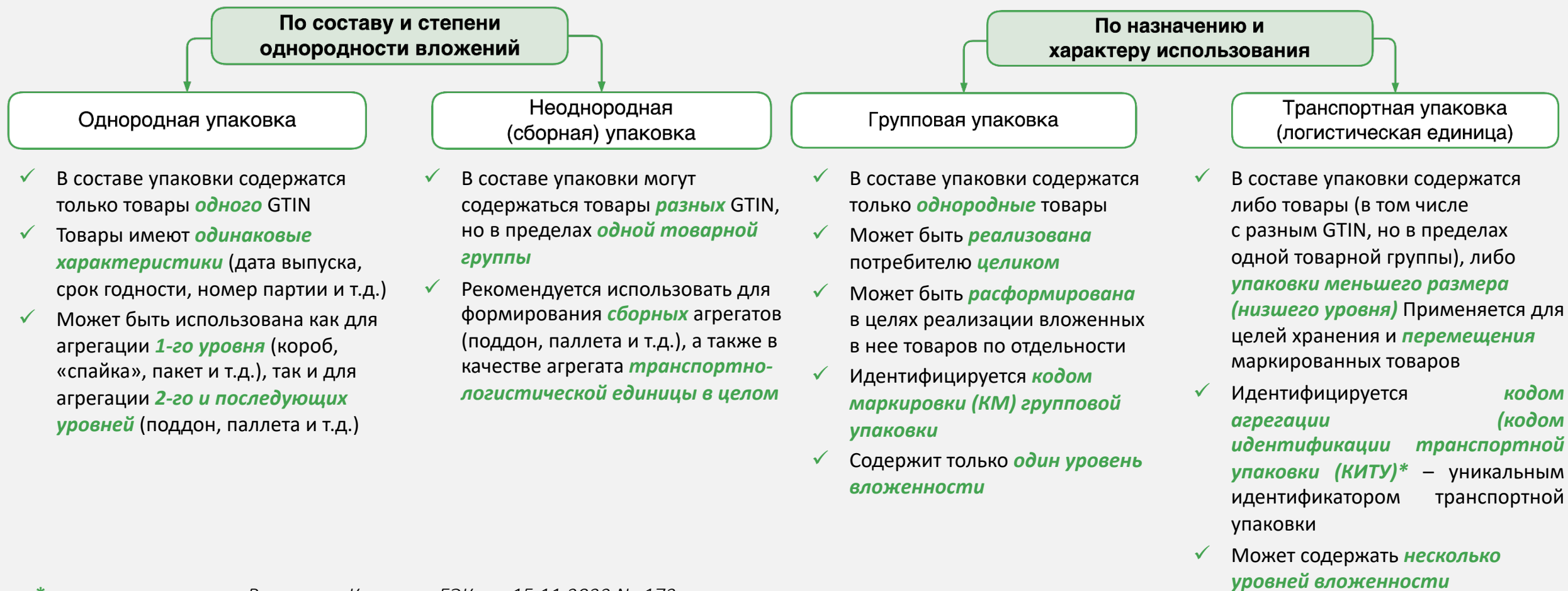
ЭЛЕКТРОННЫЙ
ЗНАК

Государственная информационная система маркировки товаров
унифицированными контрольными знаками или средствами
идентификации Республики Беларусь

АГРЕГИРОВАНИЕ МАРКИРОВАННЫХ ТОВАРОВ

**Рекомендации субъектам хозяйствования (участникам оборота товаров),
осуществляющим комплектацию маркированных товаров
в торговые и транспортно-логистические единицы
и передачу сведений об агрегировании в ГИС «Электронный знак»**

Типы упаковок (агрегатов)



* – в соответствии с Решением Коллегии ЕЭК от 15.11.2022 № 173, коды агрегации могут применяться для указания в декларации на товары при осуществлении таможенных процедур

Агрегирование маркированных товаров. Уровень 1

Маркированный товар

Индивидуальная упаковка,
единица (экземпляр) товара

Код маркировки товара:

0104810268031090212PvGxOwE93C8p!



GS1 DataMatrix



Средство
идентификации
товара

GTIN товара:

04810268031090 – Йогурт 2 %, бут. 120 г

GTIN групповой упаковки:

04810268059940 – Йогурт 2 %, бут. 120 г
× 12 шт. (групп. уп., 1440 г)



«Спайка»

1-й (начальный) уровень



Групповая упаковка

Код маркировки групповой упаковки:

0104810268059940212ujHPhtx93<e(M

- + Отдельный GTIN
- + Новый КМ на упаковку
- + Применимо в РФ
- + Можно использовать при продаже на кассе

GS1 DataMatrix



Средство
идентификации
групповой упаковки



Транспортная упаковка

- + Свободная структура GS1
- + 2 формата штрих-кода

! Только для транспорта и
логистических операций

GS1-128



(02)04810268031090(37)6(11)220622(10)1(21)1

GS1 DataMatrix



(02)04810268031090
(37)6
(11)220622
(10)1
(21)1

Агрегирование упаковок. Уровень 2

«Спайка»

1-й (начальный) уровень



Групповая упаковка

Код маркировки групповой упаковки:

0104810268059940212ujHPhtx93<e(M

- + Отдельный GTIN
- + Новый КМ на упаковку
- + Применимо в РФ
- + Можно использовать при продаже на кассе



Паллета

2-й (верхний) уровень



Транспортная упаковка
(логистическая единица)



Транспортная упаковка

- + Свободная структура GS1
- + 2 формата штрих-кода
- ! Только для транспорта и логистических операций



GS1-128



(414)4810093900004(13)220621(37)228(21)1

GS1 DataMatrix



(414)4810093900004(13)220621(37)228(21)1

Общие рекомендации по формированию КИТУ и штрих-кодов

Формирование **КИТУ**:

- ✓ Структура КИТУ строится на основе **идентификаторов применения (AI)** в соответствии с **международными стандартами GS1**.
- ✓ Учитывается **степень однородности** упаковки.
- ✓ **Уникальная** последовательность символов.
- ✓ **Длина** КИТУ **транспортной упаковки** составляет:
 - **SSCC** (с учётом AI 00) – **20 символов**, заказывается в системе маркировки;
 - **код идентификации иного формата** – **от 21 до 74 символов**, формируется участником оборота товаров самостоятельно и регистрируется им в системе маркировки.

В систему маркировки КИТУ **передаётся как строка**:

- ✓ без управляющего признака символики FNC1;
- ✓ без скрытых символов-разделителей GS;
- ✓ без скобок у идентификаторов применения (AI);
- ✓ без пробелов или иных символов табуляции;
- ✓ без переносов строк.



Формирование **штрих-кода**:

- ✓ Штрих-код формируется с использованием **символик (форматов) GS1**:
 - **GS1-128** – линейный, одномерный (при длине КИТУ до 48 символов);
 - **GS1 DataMatrix** – матричный, двумерный (при длине КИТУ до 74 символов).
- ✓ В позиции **первого символа** штрих-кода должен находиться **функциональный знак** символики **FNC1** («Function 1 Symbol Character», код ASCII 232).

Международные стандарты:

- ✓ GS1 General Specifications
- ✓ GS1 DataMatrix Guideline
- ✓ ISO/IEC 15415:2011
- ✓ ISO/IEC 15416:2016
- ✓ ISO/IEC 15417:2007
- ✓ ISO/IEC 16022:2011
- ✓ ISO 22742:2010

Национальные стандарты:

- ✓ ТКП 208-2009
- ✓ СТБ 2347-2013

Идентификаторы применения GS1 (Application Identifier, AI)

При формировании участником оборота КИТУ рекомендуется использовать следующие AI:

AI	Кол-во символов	Формат данных	Разделитель	Описание
02	14	Цифры		GTIN товара, содержащегося в транспортной упаковке
10	≤ 20 *	Цифры, буквы **	GS	Номер партии (лота, группы, пакета)
11	6	Цифры (ДДММГГ)		Дата производства (изготовления, выработки)
13	6	Цифры (ДДММГГ)		Дата упаковки
15	6	Цифры (ДДММГГ)		Дата, до которой лучше всего использовать товар (сохранения качества)
17	6	Цифры (ДДММГГ)		Дата истечения срока годности продукта
20	2	Цифры		Разновидность продукта
21	≤ 20 *	Цифры, буквы **	GS	Серийный или порядковый номер упаковки
240	≤ 30 *	Цифры, буквы **	GS	Дополнительный идентификатор, присваиваемый производителем
330 _n	6	Цифры		Масса брутто (для транспортно-логистической единицы), кг
335 _n	6	Цифры		Объём в упаковке (для транспортно-логистической единицы), л
37	≤ 8 *	Цифры	GS	Количество единиц товара, вложенного в транспортную упаковку
414	13	Цифры		GLN места нахождения (адреса)
422	3 *	Цифры	GS	Страна происхождения (цифровой код по ISO 3166)

* – при формировании штрих-кода используется завершающий символ-разделитель GS (ASCII 29); при передаче КИТУ в ГИС «Электронный знак» символ не применяется;

** – рекомендуется использовать цифры;

_n – число знаков после запятой, рекомендуется использовать 3. Например, вес 34,5 кг может быть закодирован как 3303034500.

Примеры КИТУ и штрих-кодов транспортных упаковок

Однородная упаковка

Последовательность символов для передачи сведений о коде агрегации КИТУ в систему маркировки:

020481009301169437611220622101211

длина строки 34 знака

Последовательность символов для формирования штрих-кода при преобразовании КИТУ:

FNC1020481009301169437611220622101211

длина строки 36 знаков (без FNC1)

Варианты использования форматов штрих-кода (символик штрихового кодирования GS1) *транспортной упаковки*:

GS1-128



(02)04810093011694(37)6(11)220622(10)1(21)1

GS1 DataMatrix



- (02)04810093011694 - GTIN товара, вложенного в упаковку
- (37)6 - количество единиц товара в упаковке
- (11)220622 - дата производства (изготовления)
- (10)1 - номер партии
- (21)1 - порядковый номер упаковки

Неоднородная (сборная) упаковка

41448100939000041322062137228211

длина строки 27 знаков

FNC141448100939000041322062137228211

длина строки 27 знаков (без FNC1)

GS1-128



(414)4810093900004(13)220621(37)228(21)1

GS1 DataMatrix



- (414)4810093900004 - GLN места комплектации и хранения
- (13)220621 - дата упаковывания
- (37)228 - общее количество единиц товара в упаковках
- (21)1 - порядковый номер упаковки

Общие требования к выполнению операций агрегирования

Участник оборота товаров самостоятельно определяет:

- ✓ Тип используемой упаковки:
короб, ящик, поддон, паллета и т.д.
- ✓ Размер (объём, вместимость) упаковки;
- ✓ Степень однородности упаковки;
- ✓ Структуру и число уровней вложенности;
- ✓ Формат используемого КИТУ:
 - КМ* групповой упаковки / набора товаров;
 - SSCC* (только для агрегатов верхнего уровня);
 - код идентификации иного формата**.

* – заказывается в системе маркировки, генерирует Оператор;

** – формируется участником оборота самостоятельно и регистрируется им в системе маркировки.

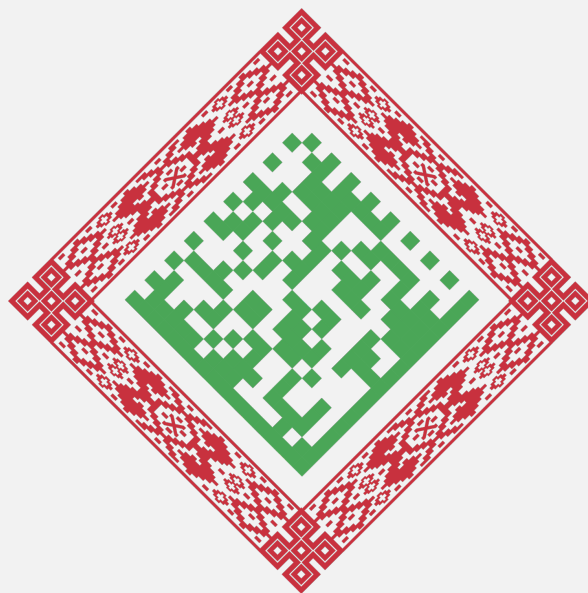
Ограничения на объём агрегирования:

- ✓ не более **5 уровней** вложенности
- ✓ **суммарно** не более **100 000 единиц** маркированного товара **на всё дерево агрегации**.

Условия выполнения операций агрегирования в системе маркировки:

- ✓ КИТУ должны быть **заказаны** или **зарегистрированы** в системе маркировки **перед началом агрегирования**;
- ✓ Все вложенные **товары** должны быть **одной группы** (допускается агрегировать товары с разными GTIN, но относящиеся к одной товарной группе);
- ✓ В одну упаковку могут быть включены как КМ белорусского образца, так и КМ образца стран ЕАЭС;
- ✓ Коды маркировки (КМ) товаров должны иметь **одинаковый статус и состояние**;
- ✓ Товар должен быть **промаркирован** и **находиться в обороте**;
- ✓ Упаковки низшего уровня **не должны быть «пустыми»**, т.е. должны содержать КМ товаров либо КИТУ иных упаковок (агрегаты нижестоящего уровня вложенности).

Спасибо за внимание!



РУП «Издательство «Белбланкавыд»



г. Минск, ул. Кнорина, 17

+375 (44) 566 18 77, +375 (29) 644 99 05



support@datamark.by



www.datamark.by



t.me/datamarkby



www.youtube.com/c/belblank_it