



## Идентификационные ключи системы GS1

SSCC - Серийный код транспортной упаковки



# Содержание

Что такое SSCC? .....	1
Структура номера SSCC .....	2
Как он работает? .....	3
Примеры символов штрихового кода .....	4
Пример нанесения номера SSCC на паллету .....	5

# Что такое SSCC?

SSCC - это своеобразный «номерной знак» для идентификации специальной информации о коробах, паллетах или даже трейлерах, загруженных продуктами. SSCC помогает перемещать товары от одного торгового партнера к другому быстро и эффективно. Что немаловажно - затраты, связанные с движением и получением продуктов, существенно уменьшаются.

Существует много причин использовать Серийный код транспортной упаковки (SSCC), но, наверное, самой значимой является ускорение процессов отгрузки и получения товаров. Совместное использование SSCC с «Уведомлением об отгрузке» (DESADV) дает возможность при перемещении коробок или паллет мимо сканера быстро обработать их в дистрибьюторском центре или в других местах получения.

SSCC - важный элемент в электронном обмене данными при определении движения и места положения логистической единицы. Под логистической единицей понимается «любая составная единица, предназначенная для транспортировки и/или хранения, движение которой по цепи поставок должно направляться и контролироваться» (коробки, коробка, паллеты ...). Обмен данными и прослеживание логистических единиц являются приложениями Системы GS1 (ранее Система EAN•UCC). Эти процессы могут быть существенно усовершенствованы с использованием номеров SSCC.

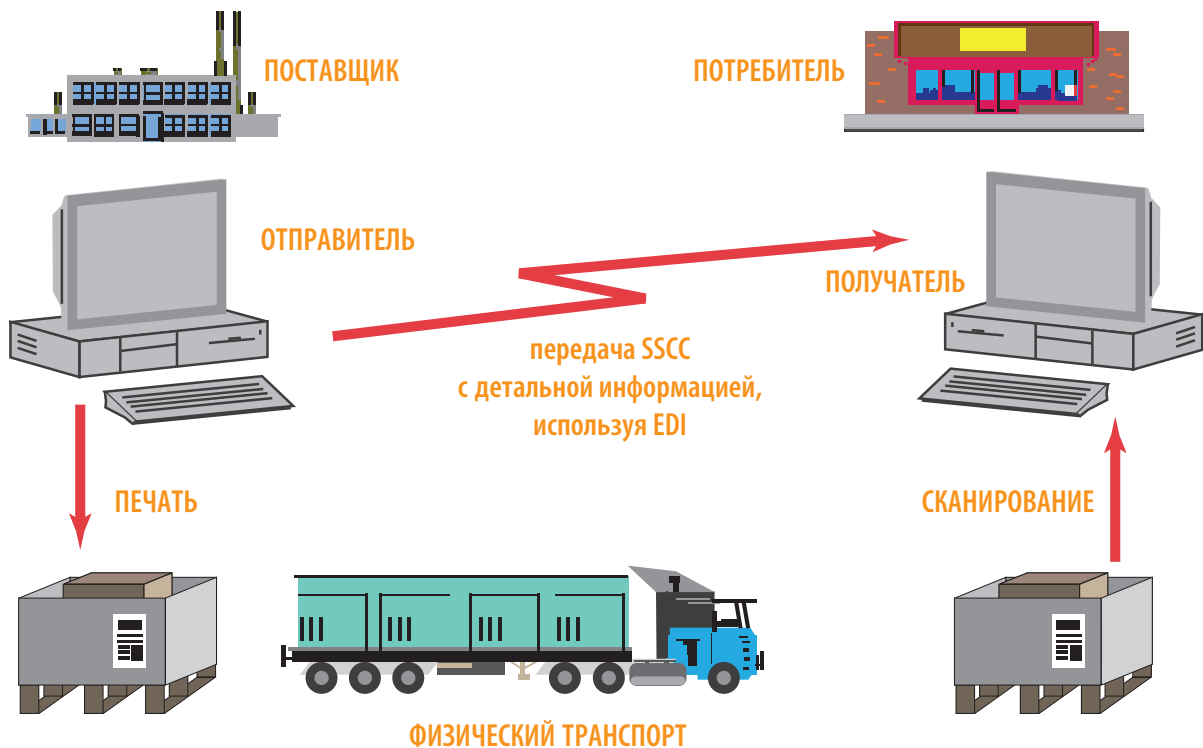
## Ключевые преимущества SSCC

- Идентифицирует логистические единицы номером, который является уникальным по всему миру.
- Связывает информацию, закодированную в штриховом коде на логистической единице, с информацией, которой обмениваются торговые партнеры с помощью электронных бизнес-сообщений.
- Используется в Глобальной системе GS1 как единый язык делового общения: стандартизированный, понятный и используемый во многих отраслях.
- Применяется с начала и до конца цепи поставки: от поставщика сырья к производителю, далее к дистрибьютору/оптовому продавцу и затем к конечному пользователю или ритейлеру.
- Применяется как во внутренних, так и во внешних (между компаниями) транзакциях.
- Действует в рамках общей схемы нумерации Системы GS1 с использованием Префикса компании, поэтому номер не может повториться.

## Почему используют SSCC?

Номера SSCC используются в электронных сообщениях, таких как «Уведомление об отгрузке» (DESADV). При совместном использовании номеров и электронных бизнес-транзакций информация о продуктах, содержащихся в конкретной коробке, паллете или грузовике, связывается с SSCC, а затем принимающей стороной сканируются штриховые коды, отображающие SSCC и нанесенные на логистические единицы, что ускоряет перемещение предметов торговли по цепи поставки.

Примерами логистических единиц с уникальными номерами, которые необходимо прослеживать по цепи поставки, могут быть паллеты, контейнеры, коробка, предназначенные для определенного получателя, места доставки или в соответствии с конкретным заказом. Логистические единицы, маркируемые номерами SSCC, могут содержать как однородные предметы торговли, так и самый разный их набор. Кроме того, SSCC может использоваться для идентификации и прослеживания как одного грузовика, так и целого товаропотока продуктов по цепи поставки.



## Определения

Уникальная идентификация логистических единиц в Системе GS1 достигается путем использования номеров SSCC. SSCC - это идентификатор, обеспечивающий доступ к информации, хранящейся в компьютерных файлах, которая, в свою очередь, передается с помощью электронного обмена бизнес-данными. Номер SSCC - это 18-значный номер. Уникальность номера гарантируется использованием Префикса компании GS1, который присваивается Национальной организацией GS1 - Moldova.

## Структура номера SSCC

### SSCC (Серийный код транспортной упаковки)

Идентификатор применения	Цифра расширения	Префикс компании	>	<	Серийный ссылочный номер	Контрольное число
00	N1	N2 N3 N4 N5 N6 N7 N8 N9 N10			N11 N12 N13 N14 N15 N16 N17	N18

**Идентификатор применения (00)** показывает, что поле данных содержит номер SSCC.

**Цифра расширения** используется для увеличения емкости Серийного ссылочного номера в SSCC. Она присваивается компанией, создающей номер SSCC. Цифра расширения может быть от 0 до 9.

**Префикс компании GS1** - глобальный уникальный номер, присваиваемый члену GS1.

**Серийный ссылочный номер** - «серийная» часть номера, присваиваемая компанией-владельцем префикса КАЖДОЙ логистической единице для создания глобально уникального номера SSCC.

**Контрольное число** - число, вычисляемое по специальному алгоритму из предшествующих цифр, служит для гарантии целостности данных.

Номер SSCC наносится на логистическую единицу с помощью логистической этикетки. Логистическая этикетка GS1 предлагает глобальный стандарт на использо-



вание символики кода GS1-128 и Идентификаторов применения GS1 для маркировки логистических единиц. Логистическая этикетка может состоять ТОЛЬКО из одного номера SSCC в виде символа штрихового кода GS1-128. Наличие номера SSCC на логистической этикетке является СТРОГО ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ! SSCC используется с идентификатором применения (00) и, в принципе, его достаточно для большинства логистических приложений.

Там, где применяется электронный обмен данными (EDI) для передачи детализированной информации о логистической единице или где такая информация уже есть в базе данных, номер SSCC действует как «указатель» на всю информацию.

Однако, когда EDI недоступен во всех точках цепи поставки, все дополнительные элементы данных желательно представить в виде штриховых кодов с использованием соответствующих идентификаторов применения для связи их с SSCC.

## Как он работает?

Типичный пример использования SSCC совместно с электронными транзакциями описывается пошагово ниже:

1. Покупатель отправляет заказ поставщику.
2. Поставщик начинает собирать заказ. Как только заказ собран, поставщик создает запись, в которой имеется информация о том, какие продукты собраны и в каких конкретно коробках и паллетах содержатся. С помощью номеров GTIN (Глобальный номер предмета торговли) идентифицируются подобранные продукты, а также указывается их количество, которое должно быть подсчитано в процессе подбора заказа.
3. Когда коробка закрывается, поставщик присваивает номер SSCC каждой такой коробке/паллете. В базе данных поставщика номера SSCC соотносятся с содержимым конкретной коробки/паллеты.
4. SSCC кодируется в виде символа штрихового кода GS1-128 на отгрузочной этикетке и наносится на коробку/паллету.
5. Поставщик создает и передает электронное сообщение, известное как «Уведомление об отгрузке» (DESADV), покупателю или другой принимающей стороне. Сообщение содержит всю необходимую покупателю информацию, касающуюся заказа и каждой коробки/паллеты в соответствии с заказом (количество номеров GTIN, номер заказа и т.д.). На поставщике лежит ответственность за своевременное получение электронного сообщения покупателем ДО физического получения товара.
6. Покупатель получает и обрабатывает сообщение DESADV и сохраняет информацию в своей системе.
7. Покупатель, как только получит сообщение DESADV, может использовать содержащуюся в нем информацию для создания графика перевозок компанией-перевозчиком; для создания плана/графика работ, использования персонала и соответствующего оборудования, необходимых для разгрузки и обработки поставки.



8. Поставка доставляется по месту назначения.
9. Приемщик сканирует SSCC, размещенный на коробке/паллете.
10. ПО, используемое приемщиком, находит информацию, соответствующую только что сканированному номеру SSCC.
11. Используя номер SSCC как поисковый ключ, система находит всю имеющуюся информацию для конкретной коробки/паллеты.
12. Получатель теперь имеет возможность обработать коробку/паллету без ее вскрытия и пересчета содержимого вручную. Необходимо отметить, что этот процесс предполагает достаточную первичную проверку поставки для гарантии аккуратности грузоотправителя. Это может привести к значительному снижению затрат из-за уменьшения времени достижения продукцией места назначения (конкретное подразделение, оптовый продавец, конечный потребитель и т.д.).
13. Коробку/паллету теперь можно переместить непосредственно к месту хранения в пределах зоны получения/распределения для последующих заказов, отгрузки в распределительные центры или потребителю.

Номера SSCC можно использовать и там, где нет электронного обмена данными. Одним из применений может быть использование номера SSCC просто как уникального номера. Прикрепленный к паллете, он начинает действовать как «номерной знак» на автомобиле для целей внутренней инвентаризации поставщика, пока паллета находится на складе. Так как SSCC служит ТОЛЬКО в качестве внутреннего номера, получатель проданной паллеты не сможет сопоставить его сообщению DESADV для определения содержимого паллеты. Однако получатель может использовать тот же самый номер SSCC для управления перемещением коробки/паллеты от места разгрузки/получения до конечного пункта назначения, если, конечно, эта коробка/паллета не подлежит разукомплектации.

## Примеры символов штрихового кода

### Пример символа штрихового кода GS1-128 с закодированным номером SSCC



- (00) - Идентификатор применения, указывающий, что за ним следует поле данных с номером SSCC.
- 3 - Цифра расширения.
- 484004900 - Префикс компании GS1.
- 0000001 - Серийный ссылочный номер.
- 5 - Контрольное число.



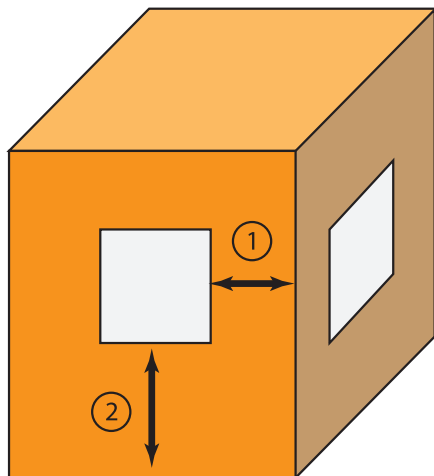
- Для кодирования номера GTIN требуется Идентификатор применения (01), предшествующий номеру.
- В символике имеется возможность объединения полей данных (на примере: номер GTIN + номер лота).



- Для кодирования номера GTIN содержимого предметов торговли, находящихся в паллете, требуется Идентификатор применения **(02)**, предшествующий номеру.
- На примере: номер GTIN содержимого паллеты **(02)** + срок годности **(15)** + количество **(37)** + номер партии **(10)**.





## Пример нанесения номера SSCC на паллету

На каждую паллету должен быть нанесен, как минимум, один штриховой код с номером SSCC. Рекомендуется наносить на паллету ДВЕ этикетки со штриховыми кодами на соседние вертикальные стороны. Это особенно поможет при перемещении и поворотах паллеты при погрузке в грузовик или размещении на стеллаже на складе.



- Этикетка должна размещаться на смежных сторонах паллеты.
- Расстояния от края и дна паллеты соответственно:
  - 1 - минимум 50 мм
  - 2 - минимум 400 мм, максимум 800 мм

Пример логистической этикетки приведен ниже

 <b>Asociația Națională de Identificare Automată</b> Moldova	
<b>PALLET CONTAINED 53 BOXES WITH WINE MERLOT 0.75L '12</b>	
From GS1 Moldova Bld. Grigore Vieru, 3, OC 212, MD-2005 Chisinau MOLDOVA CONTACT 484123455012751 GTIN 1484123456789 SSCC 34840000000000016	To GS1 Latvia Bivida i str 143 8th floor, LV-1012 Riga LATVIA SHIP TO POINT 84045459 BEST BEFORE (y.mm.dd) 6.06.08 BATCH/LOT 4512
 <b>(401) 484123455012751 (421) 84045459</b>	
 <b>(01) 1 4841234 56789 0 (15) 150701</b>	
 <b>(00) 3 4840000 00000001 6</b>	

### Важно!

Помните, что условия сканирования в магазине и на складе отличаются! Будьте уверены, что Ваше оборудование способно считывать символики кодов EAN/UPC, ITF-14 и GS1-128.

Введите некий процесс контроля за качеством, который позволит Вам быстро идентифицировать торгового партнера, чьи коробки или предметы торговли сканируются некорректно.

# GS1 - Глобальный язык делового общения



**GS1 Moldova,**  
**9 Bd. Grigore Vieru,**  
**Of. 212, Chisinau MD**  
**2005, Moldova**  
**T. +373 22 21 16 69**  
**F. +373 22 21 16 69**  
**info@gs1md.org**  
**www.gs1md.org**