



*Информационен бюлетин
2006/1-2*

Глобален Стандарт за Проследяване

Обезпечава прозрачност, качество и безопасност
по веригата за търсене и предлагане



"GS1 Глобален език на бизнеса"





Глобален Стандарт за Проследяване

GS1

GS1 е водеща международна организация, която разработва и внедрява глобални стандарти и решения, с цел повишаване на ефективността и прозрачността по веригите за търсене и предлагане в различните отрасли по света.

Разполагаме с повече от 30 години опит в разработването и поддръжката на глобални стандарти и технологии за управление по веригите за търсене и предлагане.

GS1 е неутрална, с нестопанска цел организация за стандарти (и свързаните с тях услуги).

Предлагаме богат асортимент от продукти, приложения и услуги на Системата от стандарти GS1, която е най-широко прилаганата система по веригите за търсене и предлагане в целия свят.

Нашето портфолио се простира от баркодовете GS1 до GS1 eCom (средства за електронна търговия), до следващо поколение технологии, като GS1 EPCglobal (с използване на радиочестотна идентификация - RFID), и решения като GS1 GDSN (Глобална Мрежа за Синхронизация на Данните) и GS1 методика за проследяване.

Глобален Език на Бизнеса

ОСНОВНИ ПРЕДИМСТВА

Повишаване ефективността и прозрачността по веригите за търсене и предлагане



Глобални стандарти за автоматична идентификация

Бърза и точна идентификация на търговски и логистични единици, амбалаж и локации



Глобални стандарти за електронен обмен на бизнес съобщения

Бърз, ефикасен и точен обмен на данни



Среда за Глобална Синхронизация на данните

Стандартизирани, надеждни данни за успешни бизнес транзакции



Глобални стандарти за RFID идентификация

По-точно, мигновено и ефективно подаване на информация

GS1 идентификационни ключове (например GTIN, GLN, SSCC, GRAI, GIAI, GSRN, EPC) + допълнителна информация (например срок на годност)

GS1 по света



Ние извършваме дейности в повече от 20 отрасли, в това число търговия на дребно, Хранителна Промисленост, Здравеопазване, Логистика и Отбрана.

GS1 и нейните Национални Организации играят водеща роля в подобряване управлението по

веригите за търсене и предлагане по света с участието на мултинационални компании, малки и средни предприятия.

Създадена от сливането на EAN International и Uniform Code Council (UCC- Съвет за Единно Кодирание), GS1 е наистина

на глобална организация, която присъства в повече от 103 държави, отговаря на потребностите на повече от 1 милион фирми, които извършват над 5 милиарда трансакции на ден, като използват стандартите, приложенията и услугите на GS1.

Въведение

Поради своята способност да предлага глобална, уникална идентификация на търговски единици, амбалаж, логистични единици, фирми и локации системата GS1 е особено подходяща за целите на проследяването.

"Глобален стандарт за процеса на проследяване, който позволява системен подход към проследяването по веригата за снабдяване."

NESTLE

Безопасността, сигурността и проследяването са едновременно във фокуса на вниманието при разработването на нормативни документи от правителствата и на фирмите от различни отрасли по света. В резултат на това на участниците във веригите за снабдяване бяха предложени множество несъвместими решения за проследяване на национално, регионално и глобални ниво.

Разходите свързани с различията в правителствените разпоредби; предлаганите услуги и несъвместимите комерсиални решения предлагани на потребители, фирми и в глобалните вериги за снабдяване, наложиха проследяването да се дефинира като бизнес процес, който се подпомага от доброволни бизнес стандарти приети по цял свят.

GS1 успя да разработи глобално бизнес споразумение по отношение на основните изисквания и общоприет начин за описание на процеса за проследяване, като взе предвид различията наложени от нормативните бази, изискванията на бизнеса и различните очаквания относно технологиите за реализация.

От гледна точка на управлението на информацията, внедряването на система за проследяване във веригата за снабдяване изисква всички участници систематизирано

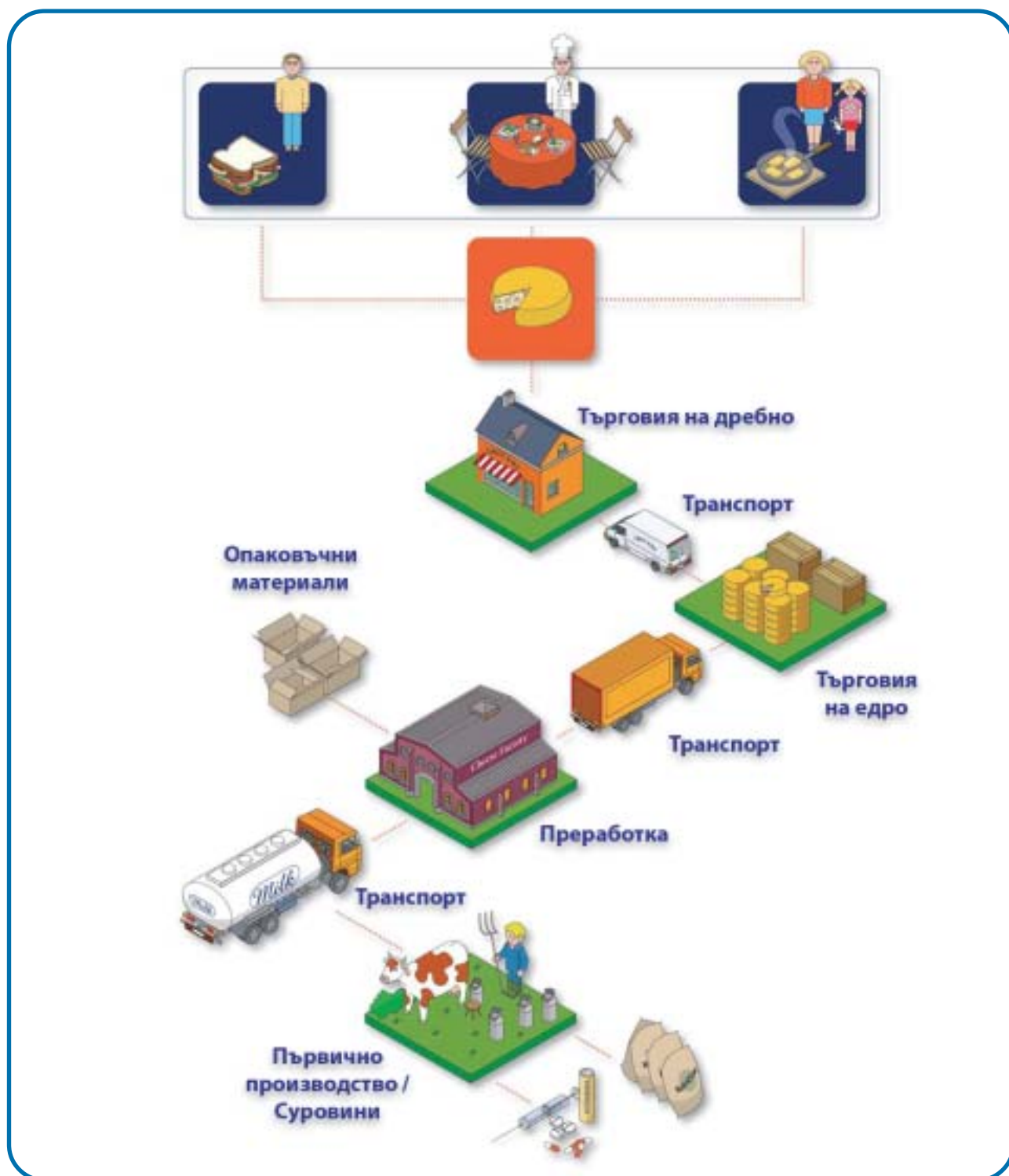
да асоциират материалните потоци от полуфабрикати и готови продукти с потока от съпътстващата ги информация.

Това налага да се гледа на веригата за снабдяване като една цялостна система, което се постига като се ползва глобалния език на бизнеса - системата GS1. Нейното универсално възприемане по целия свят е поставя в уникална позиция да отговори адекватно на изискванията при проектирането и внедряването на системите за проследяване.

Поради своята способност да предлага глобална и уникална идентификация на търговски единици, амбалаж за многократна употреба, логистични единици, фирми и локации, системата GS1 е особено подходяща да бъде използвана за целите на процеса за проследяване. Водещи бизнес организации, като CIES и ECR Европа, подкрепят използването на решенията на GS1 за проследяване.

За да развием по-нататък възможностите си за подпомагане на потребителите, бизнеса и правителства по цял свят, дефинирахме проследяването като бизнес процес и предлагаме глобален стандарт за проследяване, който свързва процеса с технологиите, с които се реализира и съответните инструменти на системата GS1.

Примери на участниците в проследяването по вергата за снабвяване



Глобалният Стандарт за Проследяване

GS1 Стандартът за проследяване е стандарт за бизнес процес, който характеризира процеса на проследяване, независимо от избора на технология, с която се реализира.

"GS1 Глобалният стандарт за проследяване е резултат от съвместна дейност в глобален мащаб. Всички потребители на системата от стандарти GS1 сега могат да се възползват от предимствата, които предоставя този стандарт, независимо от вида, мястото и обема на бизнеса."

CARREFOUR

GS1 стандартът за проследяване е стандарт за бизнес процес, който характеризира процеса на проследяване, независимо от избора на технологии, с които се реализира. Той определя минимален брой изисквания, които да се спазват от фирмите, независимо от големината им и отрасъла, както и съответните GS1 Стандарти, използвани заедно със средствата за управление на информацията.

Стандартът оптимизира употребата на глобално въведени и внедрени инструменти на Системата GS1, които уникално идентифицират всяка "просле-

дявана единица", описва начина за създаване на точни записи за транзакциите и спомага за бързо предаване на данни за единицата на проследяване, между търговските партньори.

Стандартът отговаря на основни законодателни и бизнес потребности за икономично проследяване назад (една стъпка назад) и напред (една стъпка напред във всяка една точка по цялата верига за снабдяване, независимо от това колко търговски партньори и нива на бизнес процеса са включени и колко гранични пункта са преминати.



GS1 Стандартът за Проследяване е описание на високо ниво на процеса за проследяване, който спомага и насърчава сътрудничеството по веригата за снабдяване. Едновременно с това, стандартът позволява всяка фирма да проектира своя собствена система за проследяване, от гледна точка на обхват, прецизност и автоматизация, в съответствие със собствените си комерсиални цели.

Като дефинира общи минимални изисквания и посочва какви действия се изискват от търговските партньори, GS1 Стандартът за Проследяване дава възможност за максимално взаимодействие между системите за проследяване по цялата верига, като в същото време позволява да се отговори на специфични търговски, отраслови и правни изисквания.

Той служи като базисен стандарт за всички членове на GS1, които да се ползва като отправна точка при идентифициране на техните специфични изисквания. В рамката на стандарта ще се осигури общ подход и разбиране на основните принципи от страна на бизнеса и правителствата по света.

Освен това, като имаме доказан, базиран на стандарти, процес за проследяване може да се покаже, че организацията е отговорна на общите изисквания за проследяване.



Едновременно с това, стандартът позволява на всяка фирма да проектира своя собствена система за проследяване, от гледна точка на обхват, прецизност и автоматизация, в съответствие със собствените комерсиални цели.

"Сега, повече от всякога, се нуждаем от общо разбиране на това как могат да се проследяват стоки, движещи се по глобалната веригата за снабдяване. Стандартът GS1 за Глобално Проследяване осигурява необходимата основа, на която ще се изградят стандартите за проследяване в различните отрасли"

МАРКЕТИНГОВА АСОЦИАЦИЯ ЗА ПРОДУКЦИЯ

и КАНАДСКА МАРКЕТИНГОВА АСОЦИАЦИЯ ЗА ПРОДУКЦИЯ

Приложения на проследяването?

Възможността да се проследяват суровини и готови продукти нагоре и надолу по веригата за снабдяване, вече е неразделна част от стопанската дейност. Една традиционна употреба е да се идентифицират и локализируют вредни храни или лекарства и да се отстранят от търговската мрежа. На по-късен етап, системите за проследяване, се използват за доказ-

ване на присъствието или отсъствието на важни за потребителите атрибути (например органични храни, противоалергична козметика). Проследяването стана също така средство за борба срещу фалшифициране на стоки и защита на търговските марки. В последно време, проследяването на храни стана нормативно изискване във връзка със защитата срещу биотероризъм.

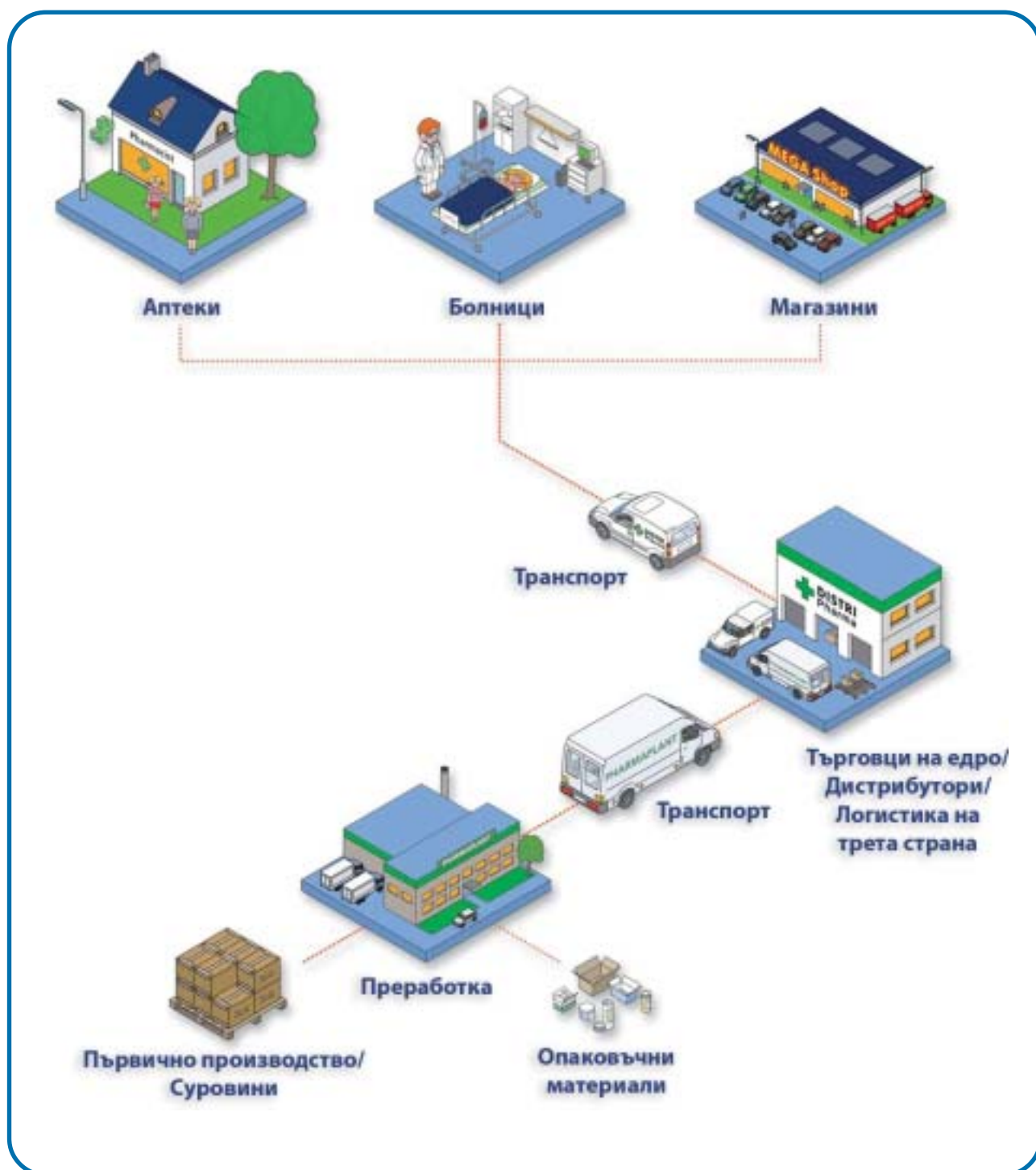
Проследяването може да се ползва за следните специфични цели, както и като средство за оценка на бизнес системи и инструменти като:

- Управление на Качество;
- Управление на риска;
- Управление на Информацията;
- Управление на материалните потоци (логистика);
- Комерсиално предимство;
- Оценка за очакванията на ръководството.

Примери за приложение на проследяването



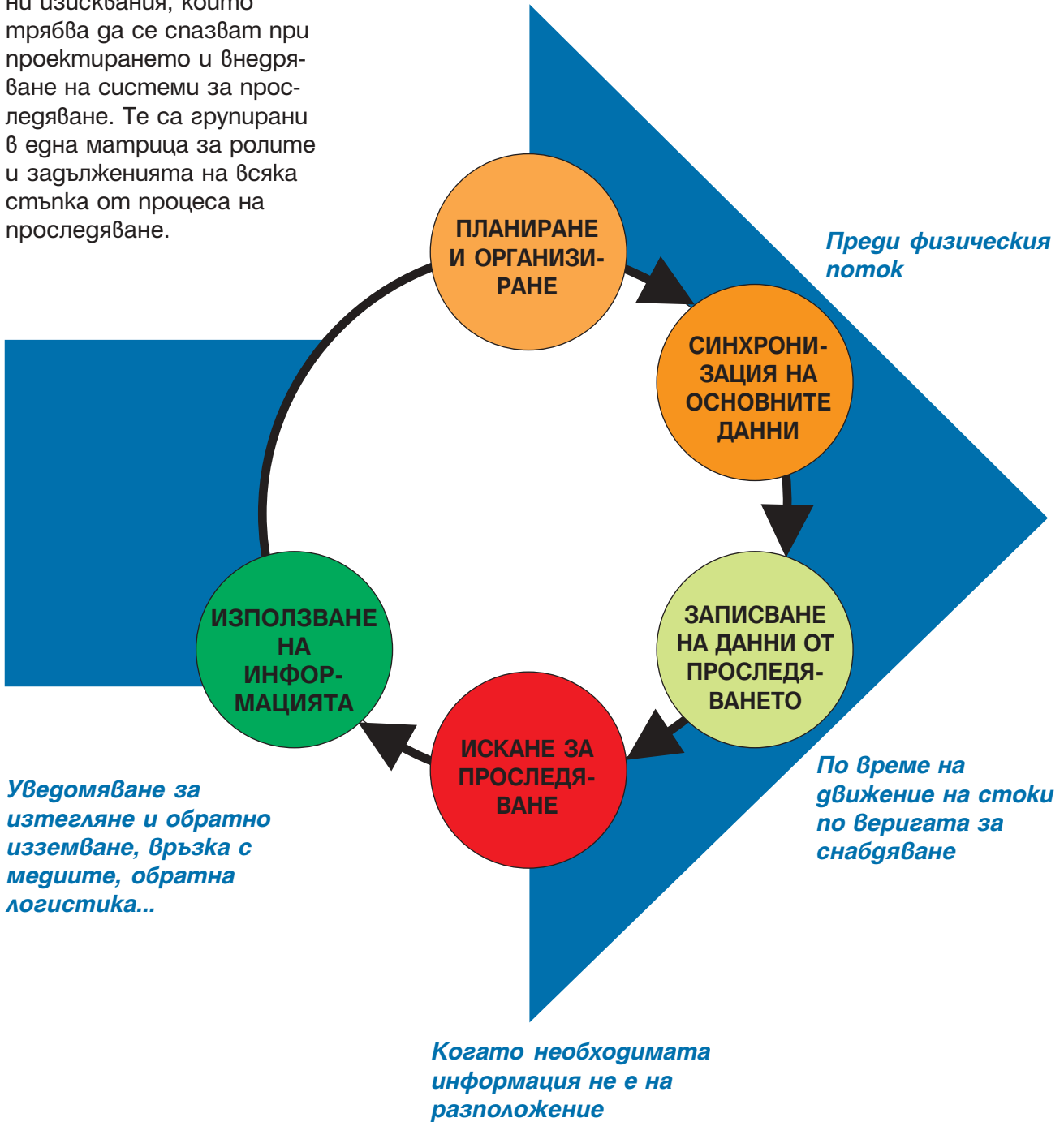
Примери на участниците в проследяването по вергата за снабдяване



Процесът на Проследяване

GS1 Стандартът за проследяване дефинира бизнес правила и минимални изисквания, които трябва да се спазват при проектирането и внедряването на системи за проследяване. Те са групирани в една матрица за ролята и задълженията на всяка стъпка от процеса на проследяване.

Когато търговските партньори решат да постигнат проследяемост



Процесът **Планиране и Организиране** определя как да се събират, разпределят и съхраняват данните относно проследяването. Освен това, той определя начина за управление на връзките между входа на системата, вътрешните процеси и изхода от системата.

Процесът на **Синхронизация на основните данни** определя начина, по който се идентифицират на партньори и физически локации, търговски единици и ако е необходимо амбалаж за многократна употреба. Освен това той определя и как да се обменят основни данни между търговските партньори.

Процесът на **Записване на данни от проследяването** обосновава начина, по който се определят, прилагат и обхващат идентификаторите на проследяваните единици и как да се събират, разпространяват и съхраняват данните от проследяването по време на физическото придвижване на тези единици.

Процесът на **Искане за Проследяване** определя как да се иницира и да се отговори на искане за проследяване.

Процесът на **Използване на информацията** позволява в предишните процеси да се предприемат необходимите действия съгласно изискванията на закона и бизнеса.



Изброените по-долу GS1 стандарти спомагат за внедряването на GS1 Стандарта за проследяване:

- Глобален номер на Търговска Единица (GTIN)
- Глобален Номер на Локация (GLN)
- Сериен Код на Контейнер за Транспортиране (SSCC)
- Барког GS1-128
- Символи с Регуцирана Площ (RSS)
- Матрични Кодове
- Електронен Код на Продукта (EPC)
- Глобален Речник на данните (GDD)
- GS1 XML или EANCOM- електронни бизнес съобщения (Синхронизация и Предаване)
- Общи спецификации на GS1
- Глобална Класификация на Продуктите (GPC)

Предимства

Докато бизнес партньорите не осъзнаят ползите от проследяването, те не желаят разнообразни и потенциално конфликтни системи за проследяване, а също така излишно увеличение на разходите. Те осъзнават също, че отделната фирма представлява само един търговски партньор по веригата за снабдяване и че една верига е толкова силна, колкото е нейното най-слабо звено. Ето защо те искат система, която може лесно да се внедри от почти всички участници по веригата за снабдяване.

Ние вярваме, че GS1 Стандартът за Проследяване отговаря на тези нужди по следните начини:

- Базиран е на вече съществуващи бизнес практики и няма нужда да се закупуват, създават, внедряват или интегрират нови системи.
- Той използва общ език, а именно Системата за идентификация GS1 и баркодове, както и съобщенията GS1 EANCOM® и GS1 XML.
- Следователно той е широко разпространен в резултат на това, че стандартите GS1 се ползват в повече от 140 държави по цял свят и от болшинството партньори по веригата за снабдяване (има повече от 1 милион фирми, потребители на GS1).
- Той има глобален подход, като е насочен към веригите за снабдяване като едно цяло, а не към индивидуални партньори.
- Той е изчерпателен, като обхваща основите на проследяването - идентификация, обхващане и управление на данните, управление на връзките и комуникация.
- Той се фокусира върху връзките между физическите потоци от материали и готова продукция, и по този начин установяване на отворени, глобални взаимоотношения между отделните партньори.
- Той е гъвкав, като отчита, че обстоятелствата в различните отрасли не са еднакви и по такъв начин дава възможност за специфични приложения в зависимост от нуждите
- Той не е стандарт за вътрешно проследяване, въпреки че показва как входа и изхода да се свържат с вътрешната система за проследяване
- Той не е закон или наредба, въпреки че е предназначен да подпомага бизнеса да отговори на изискванията на съществуващи или очаквани закони и наредби.
- Той не замества доставчиците на услуги, например обучение и поддръжка при внедряване, въпреки че идентифицира видовете информация и основните спецификации, които доставчиците на услуги трябва да имат предвид при проектирането на системи за управление на проследяването.
- Той не е заместител на програми за безопасност или качество. Той ги допълва, когато възникнат проблеми. Например при програми за безопасност на храните като CIES - Глобална Инициатива за Безопасност на Храните и програми за качество като EUREPGAP.

За повече информация може да се обръщате към GS1 България или към страницата на GS1 - www.gs1.org.





Bulgaria

GS1 България
ул. Искър, 9
1058 София
Тел: 02/988 31 39
Факс: 02/987 32 09
www.gs1bg.org