

Поштучный учёт маркируемой алкогольной продукции, в том числе пивных кег



ЦЕНТРИНФОРМ

Программа «Master UTM PRO»



ЦЕНТРИНФОРМ

Поштучный учёт маркируемой алкогольной продукции

Поштучный учёт вводится с целью обеспечения прослеживаемости движения каждой единицы маркируемой алкогольной продукции от производителя до конечного потребителя.

Поштучный учет ведется исходя из **цифрового идентификатора**, содержащегося в штриховом коде формата Datamatrix наносимом Гознаком на ФСМ/АМ.



Форматы электронных документов в УТМ позволяют учитывать производство, ввоз, отгрузку, списание и реализацию алкогольной продукции с указанием значений, содержащихся в штриховом коде Datamatrix.

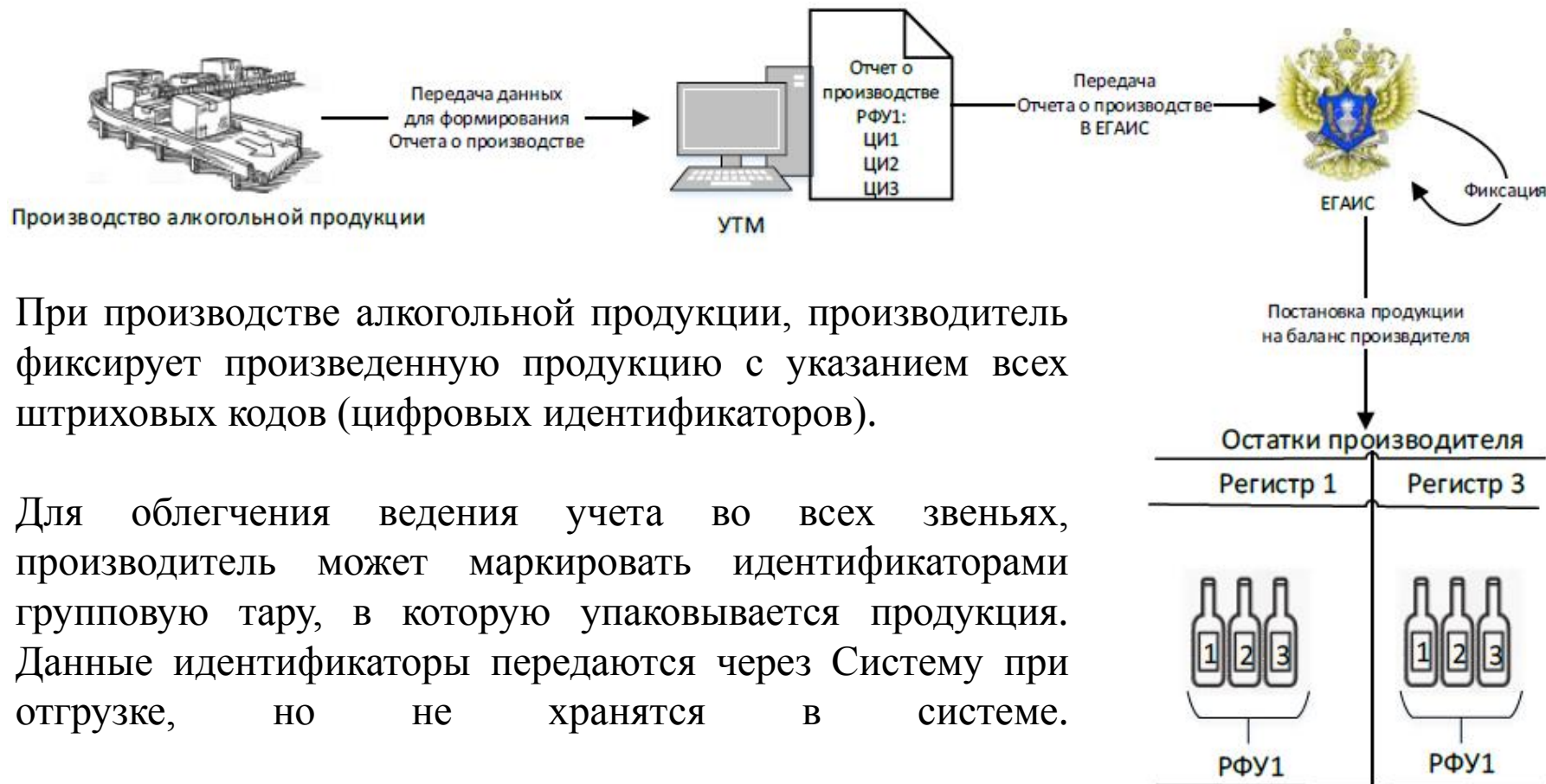
С целью обеспечения поштучного учета вводятся новые форматы документов версии 3 и создается дополнительный поштучный Регистр № 3.



ЦЕНТРИНФОРМ

Учёт производства маркируемой АП

Отчет о производстве продукции



При производстве алкогольной продукции, производитель фиксирует произведенную продукцию с указанием всех штриховых кодов (цифровых идентификаторов).

Для облегчения ведения учета во всех звеньях, производитель может маркировать идентификаторами групповую тару, в которую упаковывается продукция. Данные идентификаторы передаются через Систему при отгрузке, но не хранятся в системе.

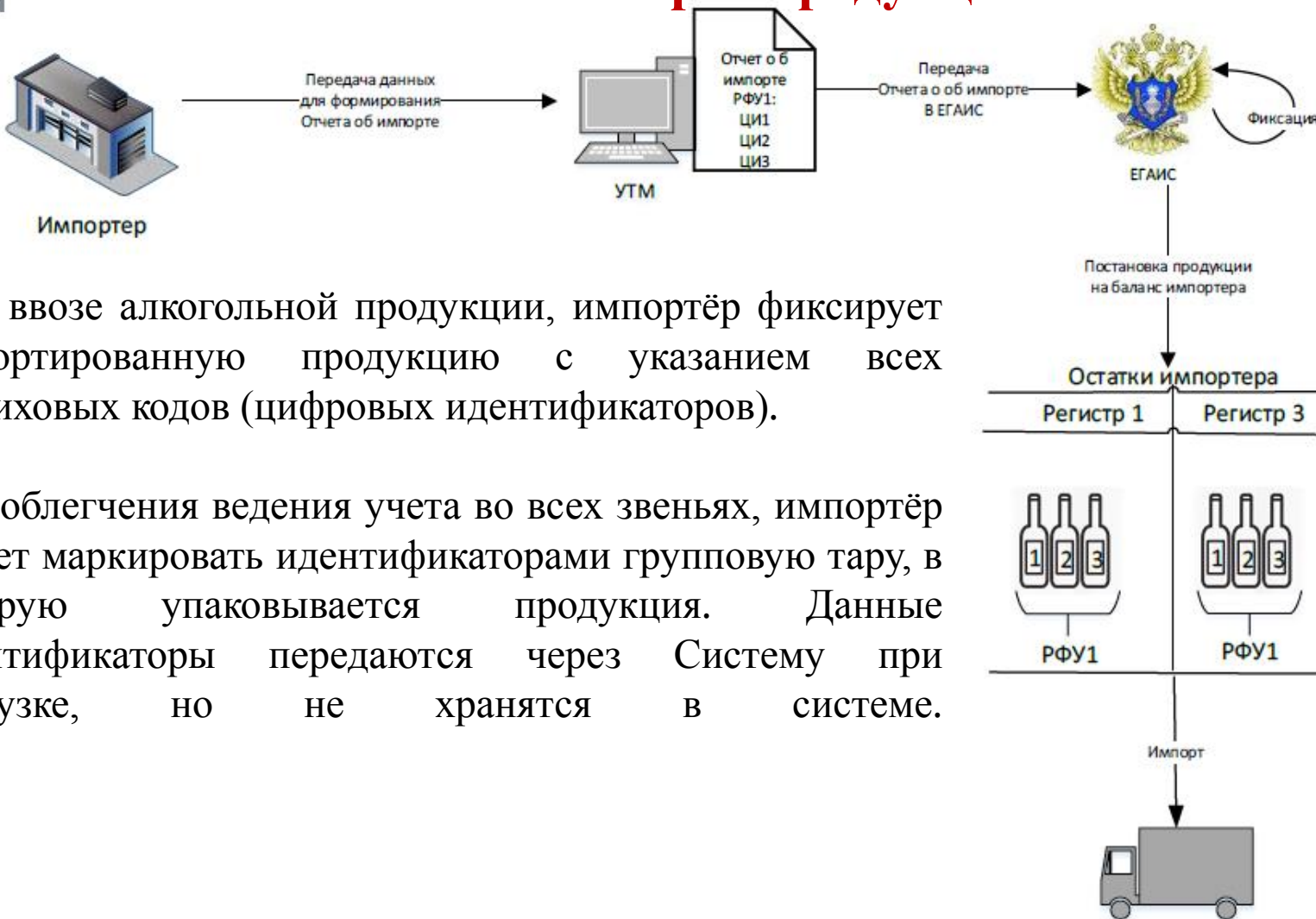
*ЦИ – цифровые идентификаторы.



ЦЕНТРИНФОРМ

Учёт импорта маркируемой АП

Отчет об импорте продукции



*ЦИ – цифровые идентификаторы.



ЦЕНТРИНФОРМ

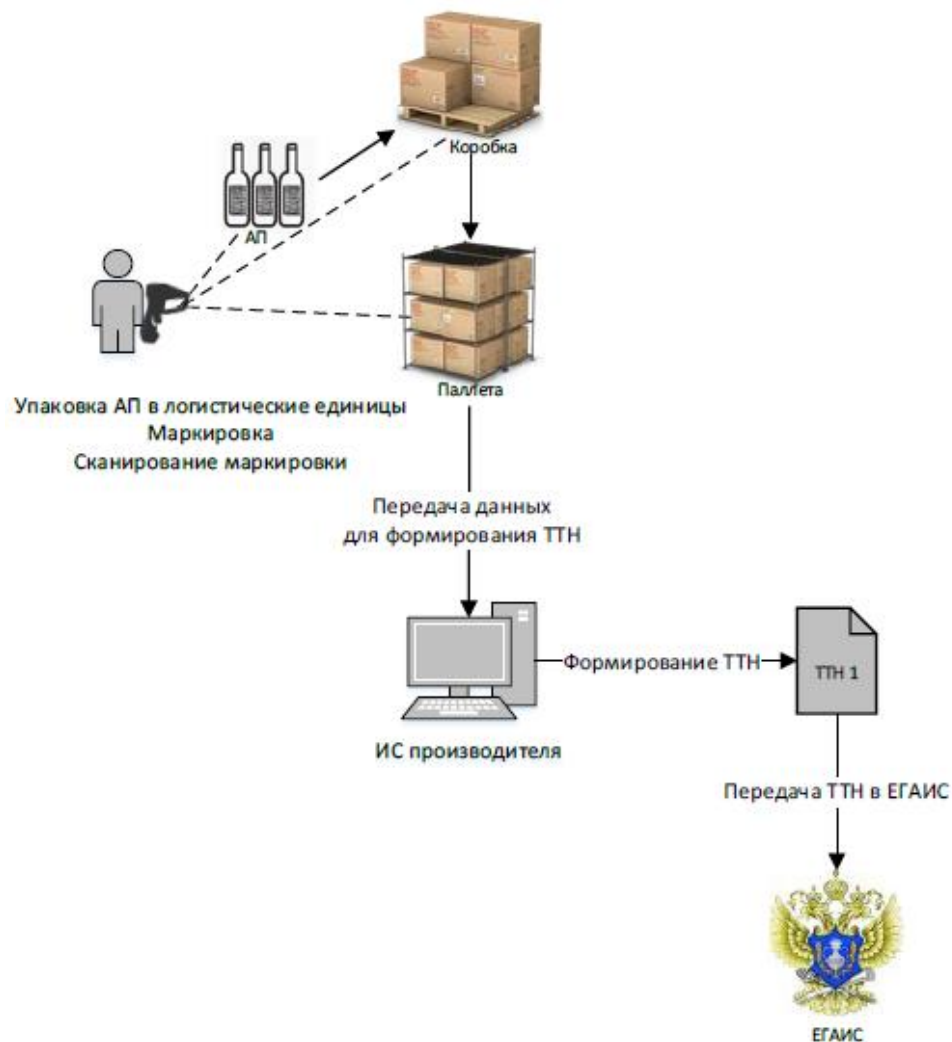
Агрегация

Данные при отгрузке передаются в ЕГАИС.

В накладной указываются штрихкода всех марок с бутылок/кег.

В ЕГАИС есть возможность сгруппировать штрихкода по групповой таре (короб, палета и т.д.).

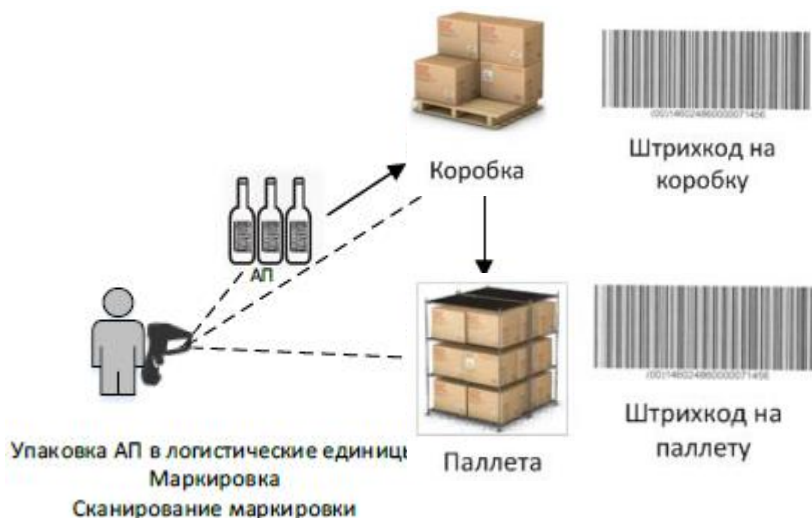
Идентификаторы групповой тары могут быть нанесены на нее в виде стикеров со штрихкодом.



«Master UTM PRO»

Агрегирование данных

В программе «Master UTM PRO» реализован функционал, позволяющий организациям осуществлять поштучный учёт маркируемой алкогольной продукции. Данный функционал, в том числе, позволяет выполнять **агрегирование данных**: считать штрихкоды нанесенные на алкогольную продукцию, затем для заданного количества считанных штрихкодов сформировать групповой идентификатор (идентификатор коробки), далее групповые идентификаторы можно объединить в групповой идентификатор палеты.



Реестр коробок					
Обновить Сформировать коробки Сформировать палету Просмотреть Настройки печати					
Поиск Назад Следующая					
Штрихкод бутылки	Наименование п...	Код ЕГАИС	Дата розлива	Номер партии	
Штрихкод палеты:					Кол-во бутылок: 5 шт
Штрихкод коробки: (01)12345678901234(10)121212121040717(21)00002					Кол-во бутылок: 2 шт
Штрихкод коробки: (01)12345678901234(10)121212121040717(21)00003					Кол-во бутылок: 3 шт
22N000004VRNG...	Коктейль слабоа...	00169700000022...	04.07.2017	1	
22N000004VRNG...	Коктейль слабоа...	00169700000022...	04.07.2017	1	
22N000004VRNG...	Коктейль слабоа...	00169700000022...	04.07.2017	1	
Штрихкод палеты: (00)112121212100000015					Кол-во бутылок: 2 шт

 Программа «Master UTM PRO» позволяет осуществить агрегацию данных и ведение документооборота с указанием **маркированных пивных кег**.

«Master UTM PRO»

Системные требования

Рекомендуется отдельно выделенный сервер баз данных (на платформе ПК) с конфигурацией:

Для предприятий с объемом производства до 10-20 тысяч декалитров в месяц:

- Процессор Intel Core i7 10-го поколения и выше или аналог AMD Ryzen
- 16 Гб оперативной памяти или больше
- Требуемое место на жестком диске для размещения базы данных – от 500Гб SSD SATA-3 (или PCI-E 3x,4x)
- Интегрированная сетевая карта 1 Гбит/с
- ОС (только x64) Windows 7, Windows 8 (8.1), Windows 10, Windows Server 2008R2 и выше
- СУБД SQL Server 2012 – 2019 Express, Standard или Enterprise Edition
- ИБП не менее 1000VA
- Активное сетевое оборудование со скоростью портов 1 Гбит/с для подключения нескольких рабочих мест оператора, рабочих мест агрегации и паллетирования.
- Жесткий диск 1Тб SATA-3 5400 или 7200 rpm для хранения резервных копий базы данных

«Master UTM PRO»

Системные требования

Для предприятий с объемом производства от 20 до 100 тысяч декалитров в месяц:

- Процессор Intel Core i7 10-го поколения и выше или аналог AMD Ryzen
- 32 Гб оперативной памяти или больше
- Требуемое место на жестком диске для размещения базы данных – от 1Тб SSD SATA-3 (или PCI-E 3x,4x)
- Интегрированная сетевая карта 1 Гбит/с
- ОС (только x64) Windows 7, Windows 8 (8.1), Windows 10, Windows Server 2008R2 и выше
- СУБД SQL Server 2012 – 2019 Express, Standard или Enterprise Edition
- ИБП не менее 1000VA
- Активное сетевое оборудование со скоростью портов 1 Гбит/с для подключения нескольких рабочих мест оператора, рабочих мест агрегации и паллетирования
- Жесткий диск 1Тб SATA-3 5400 или 7200 rpm для хранения резервных копий базы данных

«Master UTM PRO»

Системные требования

Для предприятий с объемом производства **свыше 100 тысяч декалитров в месяц:**

- Процессор Intel Core i9 10-го поколения и выше или аналог AMD Ryzen (рекомендуется многопроцессорный сервер с резервным питанием и внешним хранилищем данных)
- 64 Гб оперативной памяти или больше
- Требуемое место на жестком диске для размещения базы данных – от 2Тб SSD PCI-E 4x
- Интегрированная сетевая карта 1 Гбит/с
- ОС (только x64) Windows 7, Windows 8 (8.1), Windows 10, Windows Server 2008R2 и выше
- СУБД SQL Server 2012 – 2019 Express, Standard или Enterprise Edition
- ИБП не менее 1000VA
- Активное сетевое оборудование со скоростью портов 1 Гбит/с для подключения нескольких рабочих мест оператора, рабочих мест агрегации и паллетирования.

«Master UTM PRO»

Системные требования

АРМ оператора:

- ПК с процессором Intel Core i3 4-го поколения и выше или аналог AMD Ryzen
- 4 Гб оперативной памяти или больше
- Требуемое место на жестком диске – до 10 Гб
- Интегрированная сетевая карта 1 Гбит/с
- ИБП не менее 750VA
- ОС (только x64) Windows 7, Windows 8 (8.1), Windows 10



ЦЕНТРИНФОРМ

Ручной режим работы



Рабочее место с **ручным бюджетным сканером** может обеспечить скорость обработки одним оператором – **800 бут/час**.

При установке **стационарных сканеров**, скорость обработки одним оператором может увеличиться до **1500-2000 бут/час**.

Все отсканированные и сформированные групповые ш/к сохраняются в базу данных, из которой они выбираются оператором при формировании отчетов о производстве и ТТН.



Комплектация АРМ и системные требования

В комплектацию ручного решения агрегации для одного АРМ входит:

- Ноутбук или ПК
- Термотрансферный принтер этикеток
- Сканер штрих-кода 2D

АРМ агрегации или паллетирования:

- ПК или ноутбук (экран не менее 15”) с процессором Intel Pentium, Intel Core i3 4-го поколения и выше или аналог AMD
- 4 Гб оперативной памяти или больше
- Требуемое место на жестком диске – от 10 Гб
- Интегрированная сетевая карта 1 Гбит/с
- ИБП не менее 750VA (если ПК, а не ноутбук)
- ОС (только x64) Windows 7, Windows 8 (8.1), Windows 10
- USB ручной сканер для считывания штрих-кода
- Термотрансферный принтер печати этикеток



ЦЕНТРИНФОРМ

Модуль агрегации

На рабочие места агрегации устанавливается компонент программы – «Модуль агрегации», в этом случае программа «Master UTM PRO» служит рабочим местом администратора, где выставляются настройки печати.

Количество рабочих мест агрегации выбирается исходя из производительности линии розлива и её конфигурации.



Формирование коробок

Очередь

Сформированные упаковки

Информация

Штриховой код: 22N000004VSPQDC5RXQ0DRY60602004000009GI03KAXQ02M2KDHTHTHLEPQ69RLTNZWG
Штриховой код с указанным значением был отсканирован ранее

Печать этикетки

Заккрыть задание

«Модуль агрегации» также может быть использован, в случае производства *маркируемых пивных кег*. Сначала марки с кег считываются оператором линии розлива, затем, при необходимости, кеги можно объединить в групповую упаковку (паллету).



АО "ЦЕНТРИНФОРМ"

<

Формирование упаковок кег

Очередь

1

2

3

4

Задание 1905

Пиво светлое нефильтрованное осветлённое пастеризованное «ЩЕДРА

Ёмкость: 30 л

Крепость: 4.9 %

Номер партии: 1905

Дата розлива: 19.05.2020

Сформированные упаковки

Microsoft XPS Document Writer

▼

Информация

Закреть упаковку

Закреть задание

Отменить

Упаковок закрыто: 0

Версия:

Справка

Обратиться в техподдержку

Проверка наличия обновлений

Лицензия: остался 581 день



Ручной режим работы

Отчеты о производстве x Отчёт о производстве #1403 x Реестр коробок x Сведения об отгрузке x Накладная #123 x

Закреть Сохранить Редактировать

Тип отчета: Производство

Номер отчета: 1403

Дата составления: 14.03.2018

Дата производства: 08.12.2016

Производитель: "ПОДМОСКОВНЫЕ ОЗЕРА" (Код: 1

Примечание:

Продукция Сырьё

Добавить Сформировать из реестра

Идентификатор	Код ЕГАИС	Полное на
001	11087120000000...	Коньяк "З

Штрихкоды марок

Импорт Добавить из реестра Удалить Удалить все

Штрихкод бутылки Штрихкод коробки

Отсканируйте штрихкод бутылки:

Штрихкод

22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000059E49VJOYVMZA82A329JVIMI5DMFL8WAQ

22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000058E49VJOYVMZA82A329JVIMI5DMFL8WAQ

22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000057E49VJOYVMZA82A329JVIMI5DMFL8WAQ

Кол-во=3 Требуется=0



При формировании отчета о производстве оператор может выбрать сразу считанные ш/к на прошлый операционный день.



Ручной режим работы

Отчеты о производстве x Отчёт о производстве #1403 x Реестр коробок x Сведения об отгрузке x Накладная #123 x

Штрихкоды

Закрывает

Тип накладной: Продукция: Коньяк "Золотая Русь" (11087120000000000001)

Номер: Количество: 3

Дата составления: Отсканируйте штрихкод упаковки: Отсканируйте штрихкод бутылки:

Грузоотправитель: Добавить Свойства Удалить

Грузополучатель: Импорт Удалить

Штрихкод упаковки	Количество буты...	Штрихкод бутылки
0119283746578493109872100000000001	3	22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000059E49VJOYVMZA82A329JVIMI5DMFL8WAQ
		22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000058E49VJOYVMZA82A329JVIMI5DMFL8WAQ
		22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000057E49VJOYVMZA82A329JVIMI5DMFL8WAQ

Примечания: Продукция: Идентификатор: 001

 При формировании ТТН оператор на складе сканирует **групповой** ш/к с коробки и в документ добавляются все считанные ш/к в данной коробке/паллете.



ЦЕНТРИНФОРМ

Ручной режим работы

i При необходимости, оператор может провести переагрегацию, т.е. замена бутылки/кеги в упаковке и формирование нового ш/к групповой этикетки для данной коробки.

i Отчеты о производстве (импорте) и ТТН могут быть экспортированы в xml-файл в формате UTM для последующего импорта в учетную систему.

Реестр коробок

Обновить Сформировать коробки Сформировать палеты Просмотреть

01192837465784931019210000000002 Назад Следующая

Коробка

Штрихкод коробки 01192837465784931019210000000002 Печать

Продукция Коньяк "Золотая Русь" (11087120000000000001)

Дата розлива 08.12.2016

Отсканируйте штрихкод бутылки

Удалить Удалить все Отсканировано 2 из 3

Штрихкод бутылки
=
22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000055E49VJOYVMZA82A329JVIMI5DMFL8WAQ
22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000054E49VJOYVMZA82A329JVIMI5DMFL8WAQ

Запись 0 из 2



ЦЕНТРИНФОРМ

Примеры сформированных групповых этикеток

Коробка 6 бутылок

АО "ЦЕНТРИНФОРМ"

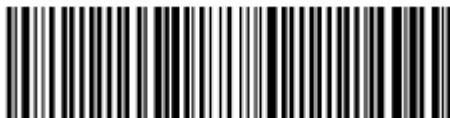
Юридический адрес: 414000, РОССИЯ, АСТРАХАНЬ Г., КРАСНАЯ
НАБЕРЕЖНАЯ УЛ., ДОМ 37,.

Адрес производства: 414000, РОССИЯ, АСТРАХАНЬ Г., КРАСНАЯ
НАБЕРЕЖНАЯ УЛ., ДОМ 37,.

**Вино игристое «Москато Фонте» сладкое
белое**

0,75л x 6

Номер партии	Дата упаковки
000000000180629	29.06.2018
Номер линии	Логистический идентификатор
1	000000042
Код АП	Дата розлива
0378114000001237343	29.06.2018



03000031472810118000000042

Паллета на 3 кеги

АО "ЦЕНТРИНФОРМ"

Юридический адрес: 414000, РОССИЯ, АСТРАХАНЬ Г., КРАСНАЯ
НАБЕРЕЖНАЯ УЛ., ДОМ 37,.

Адрес производства: 414000, РОССИЯ, АСТРАХАНЬ Г., КРАСНАЯ
НАБЕРЕЖНАЯ УЛ., ДОМ 37,.

**Пиво светлое фильтрованное
пастеризованное «ЧЕШСКИЙ ЗНАК»**

50,0л x 3

Номер партии	Дата упаковки
080520	08.05.2020
Номер линии	Логистический идентификатор
1	000000010
Код АП	Дата розлива
0000000000035649611	08.05.2020



03000031472820120000000010

Состав комплекса для ручного варианта

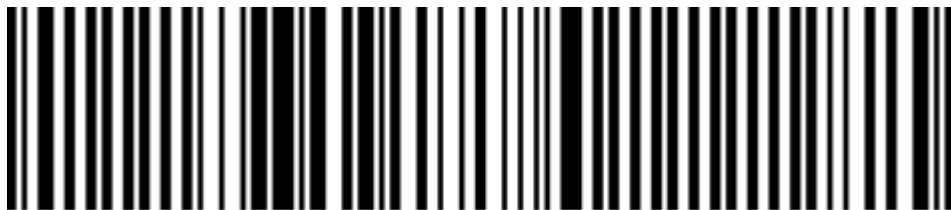
Комплекс для ручного помарочного учета состоит из следующих компонентов:

1. ПК-Сервер (SQL Server, служба «Master UTM PRO», UTM);
2. ПК-АРМ оператора;
3. АРМ агрегации в составе: ноутбук, 2D сканер, термотрансферный принтер.

 *Стоимость комплекса и работ по установке и настройке оговаривается отдельно в зависимости от расположения и количества рабочих мест.*



Формат маркировки групповой тары



01003999465410120000000001

Цифровой идентификатор короба может наноситься как в виде штрихового кода, так и может быть записан в радиочастотную метку (RFID), наносимую на коробку идентификации.

Формат ШК - CODE-128. ИТОГО- 26 символов.

010039994654 – идентификатор организации в ЕГАИС, осуществляющей маркировку групповой тары (FSRAR_ID). (12 знаков)

1 – тип логистической единицы (1- короб, 2- паллет, 3-сборный короб, 4-сборный паллет).

(1 знак)

01 – номер линии розлива/площадки маркировки. (2 знака)

20 – год, в который производится генерация групповой маркировки. (2 знака)

000000001 – логистический идентификатор, счетчик, обнуляемый в начале каждого года.

(9 знаков)

В рамках ЕГАИС будет осуществляться ФЛК на количество символов и наличие fsrar_id в справочниках системы.

Автоматизированная агрегация данных

В «Master UTM PRO» существует возможность интеграции с различными решениями агрегации данных ([«KCM Line»](#), [ООО «Меридиан»](#), [«Robotech systems»](#)).





Формирование «Отчета о производстве» на основании агрегированных данных

Все считанные по маркам данные в указанную дату розлива можно передать в документ «Отчет о производстве продукции». Программа автоматически подберет и добавит в документ продукцию с марками, которая была просканирована в указанную дату производства. Либо для выбранной продукции можно отсканировать групповой штрихкод упаковки и программа найдет все марки, содержащиеся в данной упаковке.

The screenshot displays the 'Отчеты о производстве' (Production Reports) window. The main form on the left contains the following fields:

- Тип отчета: Производство
- Номер отчета: 2102
- Дата составления: 21.02.2018
- Дата производства: 04.07.2017
- Производитель: АО "ЦЕНТРИНФОРМ" (Код: 030)
- Примечание: (empty)

Below these fields is a table for 'Продукция' (Products) with columns 'Идентификатор', 'Код ЕГАИС', and 'Полное наименование'. The first row shows '001', '00169700000022...', and 'Коктейль'.

A 'Сформировать из реестра' (Generate from Registry) button is highlighted with a red box. To the right, a 'Штрихкоды марок' (Barcode Labels) dialog box is open, showing a list of barcodes for '22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000048E49VJOYVMZA82A329JVMISDMFL8WAQ'. The dialog also has buttons for 'Импорт', 'Добавить из реестра', 'Удалить', and 'Удалить все'.

Данные по групповой упаковке в документе «Отчет о производстве продукции» в УТМ не передаются.



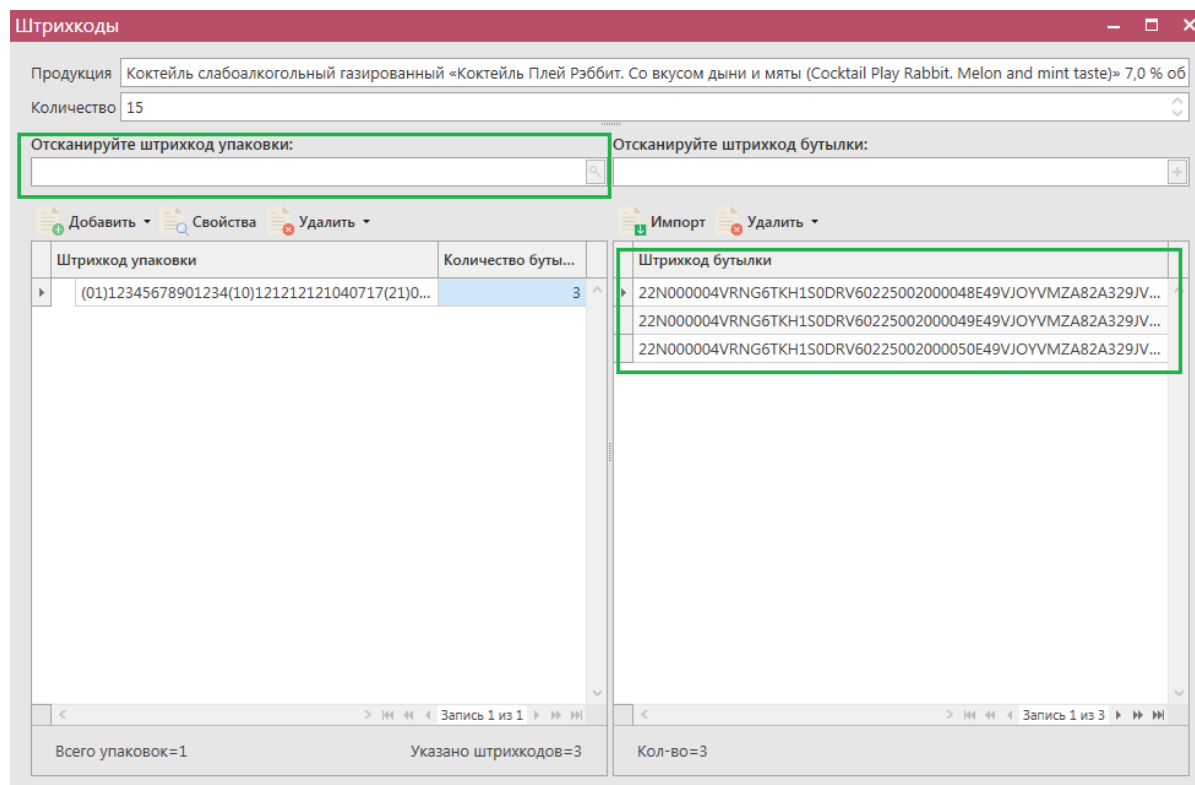
Отгрузка продукции помарочно

- Грузоотправитель может отгружать в одной накладной как поштучную, так и партионную продукцию.
- Отгрузка поштучной продукции осуществляется с указанием цифровых идентификаторов, привязанных к партии товара, находящегося на остатке организации. Отгрузка поштучной продукции без указания всех цифровых идентификаторов не допускается.
- Партионная продукция может отгружаться без указания цифровых идентификаторов. Грузоотправитель может осуществить привязки цифровых идентификаторов к уже существующей партии продукции переводя таким образом партионную продукцию в поштучный учет.
- Система позволит отгружать продукцию без указания цифровых идентификаторов в случае ее поставки на экспорт или если продукция маркирована марками старого образца.

«Master UTM PRO». Отгрузка продукции. Помарочный учет

Для облегчения ведения учёта формат УТМ позволяют указывать при отгрузке продукции идентификаторы групповой тары, в которой находится маркируемая продукция.

При направлении накладной грузоотправитель указывает эти идентификаторы и цифровые идентификаторы, содержащиеся в таре.



Штрихкоды

Продукция: Коктейль слабоалкогольный газированный «Коктейль Плей Рэббит. Со вкусом дыни и мяты (Cocktail Play Rabbit. Melon and mint taste)» 7,0 % об

Количество: 15

Отсканируйте штрихкод упаковки:

Отсканируйте штрихкод бутылки:

Добавить Свойства Удалить

Штрихкод упаковки	Количество буты...
(01)12345678901234(10)121212121040717(21)0...	3

Импорт Удалить

Штрихкод бутылки
22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000048E49VJOYVMZA82A329JV...
22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000049E49VJOYVMZA82A329JV...
22N000004VRNG6TKH1S0DRV60225002000050E49VJOYVMZA82A329JV...

Всего упаковок=1 Указано штрихкодов=3 Кол-во=3

При формировании отгрузки можно сканировать на складе групповую тару и получать из программы цифровые идентификаторы продукции, содержащиеся в ней.



ЦЕНТРИНФОРМ

«Master Mobile» для формирования расходной ТТН

«Master Mobile» приложение для ОС Android, которое доступно для установки на ТСД, смартфоне или планшете. «Master Mobile» позволяет кладовщику на складе заполнить отгрузочные накладные информацией по упаковкам со штрихкодами непосредственно на складе, а затем посредством API передать оператору ЕГАИС уже сформированную накладную со штрихкодами.

The screenshot displays the Master Mobile application interface. The main menu on the left includes options: Отгрузка (Loading), Приемка (Receiving), Поиск (Search), and Настройки (Settings). The settings screen is also visible, showing fields for API address and checkboxes for using the camera and preventing order position changes. The main screen shows a list of positions with columns for ID, Product, and Quantity. A red sidebar on the right offers actions: Добавить коробки (Add boxes), Добавить палеты (Add pallets), and Удалить упаковки (Delete packages). Blue arrows indicate the flow from the main menu to the settings and then to the positions list.

Master Mobile

Отгрузка

Приемка

Поиск

Настройки

Дата отгрузки

Настройки

Основные

Адрес API

Дополнительные

Использовать камеру для сканирования ШК

Запретить изменение позиций заказа при с...

Версия 1.2

Позиции

#	Продукция	Количество
001	0378114000001323862	900

Добавить коробки

Добавить палеты

Удалить упаковки

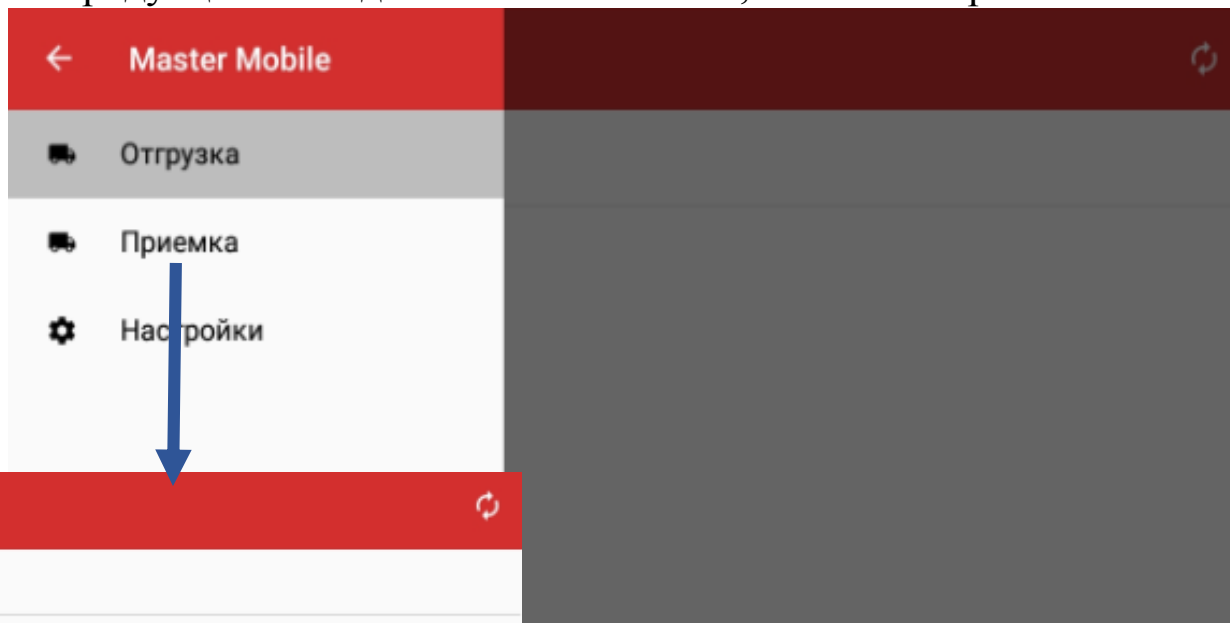


ЦЕНТРИНФОРМ

«Master Mobile»

Приёмка ТТН помарочно

В приложении «Master Mobile» отображаются также все поступившие в программу «Master UTM PRO» накладные от грузоотправителя, которые находятся в статусе «Получено». Доступен функционал помарочной приёмки продукции и созданию акта согласия, отказа или разногласия по накладной.

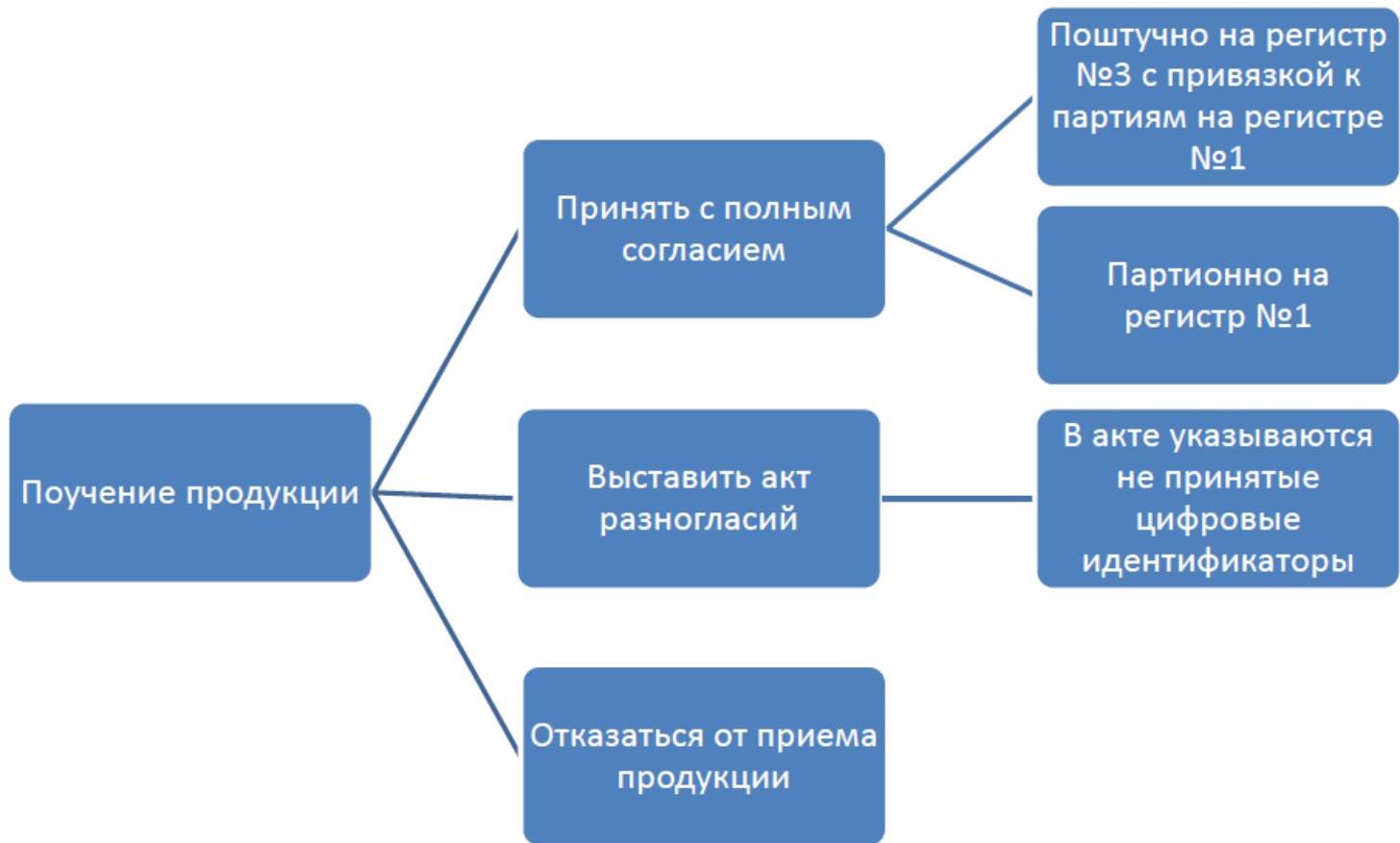


Сведения о получении		
Введите значение для поиска		
Рег. номер ЕГАИС	Номер	Дата отгрузки
TEST-TTN-0007711852	0503_01	05.03.2019
TEST-TTN-0007711670	0403_02	04.03.2019
TEST-TTN-0007697311	0-4	23.11.2018



Приёмка продукции помарочно

Грузополучатель имеет возможность сохранить в собственной учетной системе идентификаторы тары и привязать к ним цифровые идентификаторы.





ЦЕНТРИНФОРМ

«Master Mobile»

Поиск коробок и бутылок

С помощью мобильного приложения «Master Mobile» можно осуществить поиск упаковки для указанной бутылки или коробки. В результате поиска программа отобразит в какой упаковке должна содержаться данная продукция.

← Master Mobile

Отгрузка

Приемка

Поиск

Настройки

Версия 1.2

Поиск

Штрих-код

Сканировать штрих-коды коробов

Сканировать штрих-коды бутылок

#	Штрих-код
2	136201017525971118001LY2PJ7UL5QZA6WIG5V4V2OLXTI77MF13EXDJTYAEGIO2OAIR2QGQPZCJ3HVMDO2N3UT...
1	03000031472810119000000048

Водка

Штрих-код палеты: 03000031472820019000000025
Штрих-код короба: 03000031472810119000000048
Линия упаковывания: 1
Номер партии: 0304
Дата розлива: 03.04.2015

Продукция
Код ЕГАИС: 000353206603803165
Крепость: 40 %
Ёмкость: 0,5 л
Производитель: ОАО "А.И.В.С." (ИНН: 5321020789, КПП: 532101001)



ЦЕНТРИНФОРМ

г. Санкт-Петербург,
ул. Комсомола, д. 1 А-С

Тел.: (812) 380-00-20, факс: (812) 740-36-51

E-mail: egaissupport@center-inform.ru

www.masterutm.ru

Благодарим за внимание!