



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА МОДУЛЯ ЕГАИС В UNIPOS 8

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

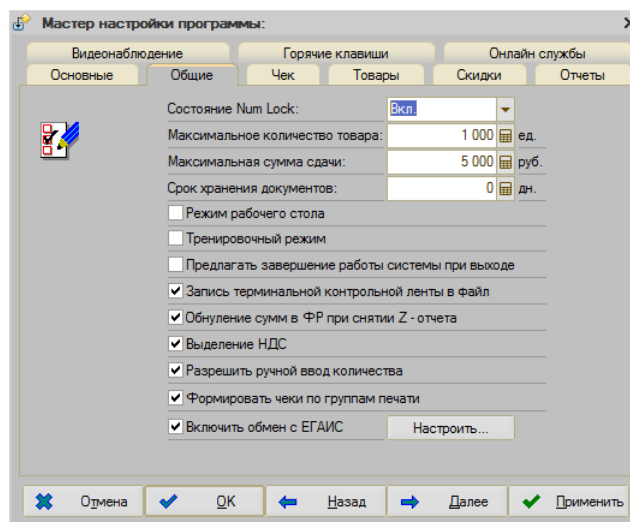
- Внешняя обработка модуля UNIPOS_EGAIS.epf
- Электронная документация по настройке и работе с модулем.

2. ОБНОВЛЕНИЕ КАССОВОЙ ПРОГРАММЫ

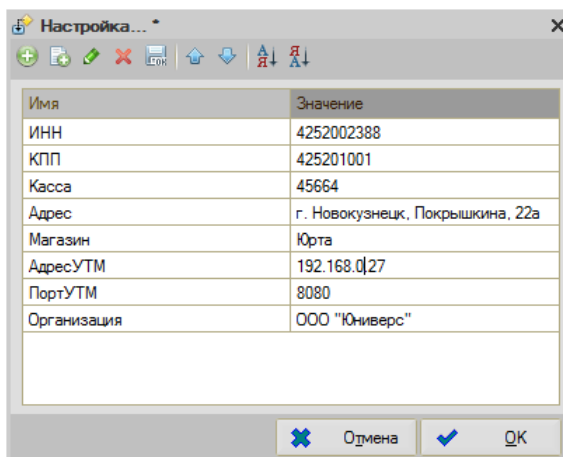
- Закройте кассовую программу.
- Сохраните резервную копию каталога кассовой программы (C:\Kassa).
- Скопируйте файлы из каталога обновления в каталог кассовой программы с заменой существующих файлов.
- Запустите кассовую программу в режиме полного запуска.

3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА МОДУЛЯ

- Скопируйте внешнюю обработку в каталог кассовой программы (C:\Kassa).
- Откройте окно мастера настройки UNIPOS (Меню «Сервис -> Параметры -> Настройка UniPOS...»).
- На вкладке «Общие» включите опцию «Включить обмен с ЕГАИС».

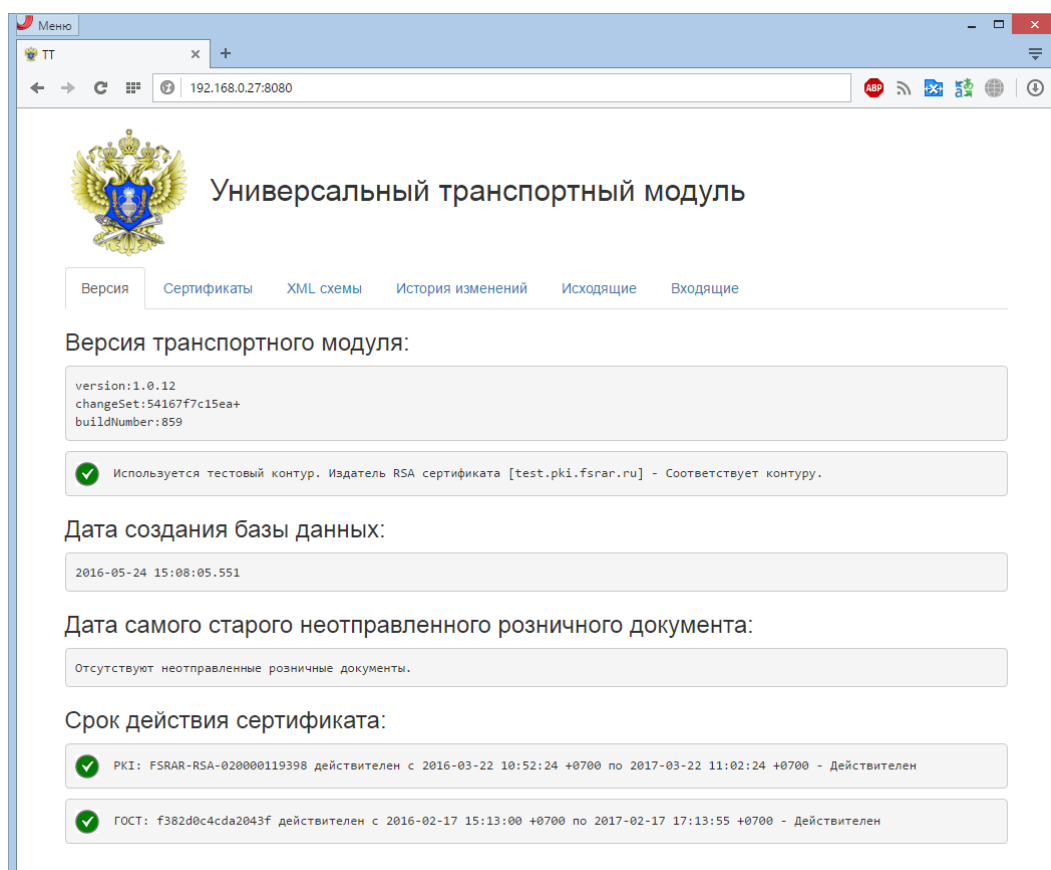


- Нажмите кнопку «Настроить...». В окне настройки заполните параметры подключения и реквизиты для печати в чеке подотчета.

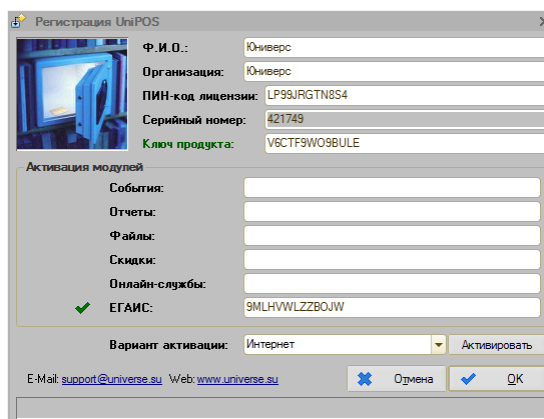




- ИНН и КПП: реквизиты организации, зарегистрированной в ФСРАР.
- Касса: серийный номер кассового аппарата.
- Адрес: адрес торговой точки.
- Магазин: наименование торговой точки, название магазина.
- Организация: наименование организации.
- Адрес УТМ: ip-адрес сервера с включенным УТМ (универсальным транспортным модулем).
- Порт УТМ: порт сервера УТМ. Проверить доступность транспортного модуля можно указав адрес и порт в строке ввода ссылки браузера в формате «http://адрес:порт». Если УТМ доступен и работает в браузере откроется страница транспортного модуля:



- Для версии UniPOS Lite необходима активация модуля. Для ввода ключа откройте окно регистрации (Меню Сервис->Параметры->Регистрация).



- Введите ключ активации модуля в поле «ЕГАИС» либо выполните активацию через Интернет.



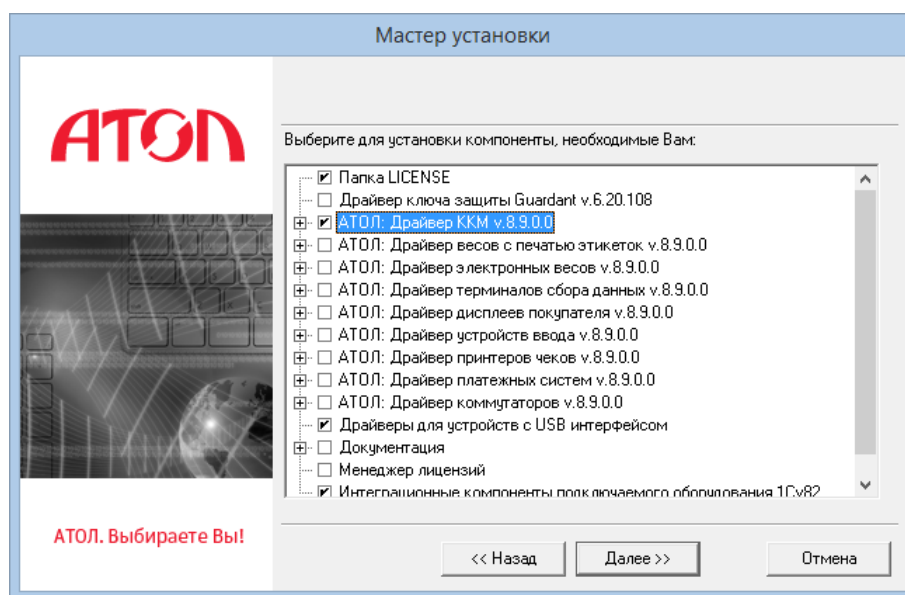
4. ОБНОВЛЕНИЕ ДРАЙВЕРОВ ККМ

В соответствии с техническими требованиями ЕГАИС, если кассовая программа успешно получила отпечаток и идентификатор от УТМ, то касса выводит на печать подотчет, содержащий отпечаток ЭП в виде символов и идентификатор ЕГАИС в виде QR-кода. Печатающее устройство и драйвер должны поддерживать печать QR-кода.

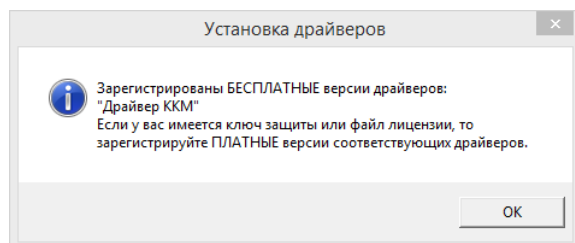
4.1. Обновление АТОЛ: драйвер ККМ.

Для ККМ и печатающих устройств производства АТОЛ необходимая версия драйвера АТОЛ: Драйвер ККМ 8.9.0. Скачать драйвер можно на странице <http://fs.atol.ru/SitePages/Центр%20загрузки.aspx> в разделе «Программное обеспечение\ДТО\8.x». Дистрибутив драйвера также находится в каталоге «\System\ATOL_DTO» кассовой программы. Список оборудования, поддерживающего печать QR-кода можно найти на сайте АТОЛ: http://www.atol.ru/about/useful/useful_59.html

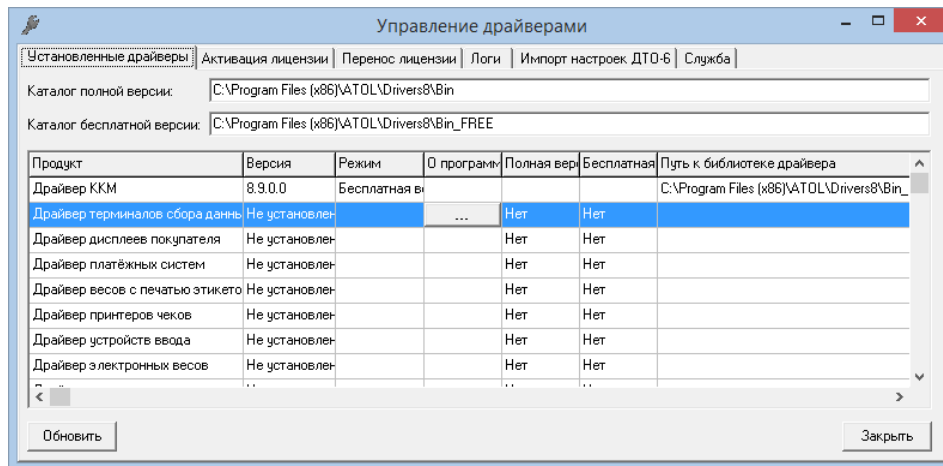
1. Закройте кассовую программу.
2. Для установки драйвера запустите установочный файл DTO_8_09_00_00_Full.exe (C:\Kassa\System\ATOL_DTO\DTO_8_09_00_00_Full.exe)
3. Для установки в режиме опытного пользователя выберите следующие компоненты: Папка LICENSE, АТОЛ: Драйвер ККМ v.8.9.0.0, Драйверы для устройств с USB интерфейсом, Интеграционные компоненты. Остальные опции отключить.



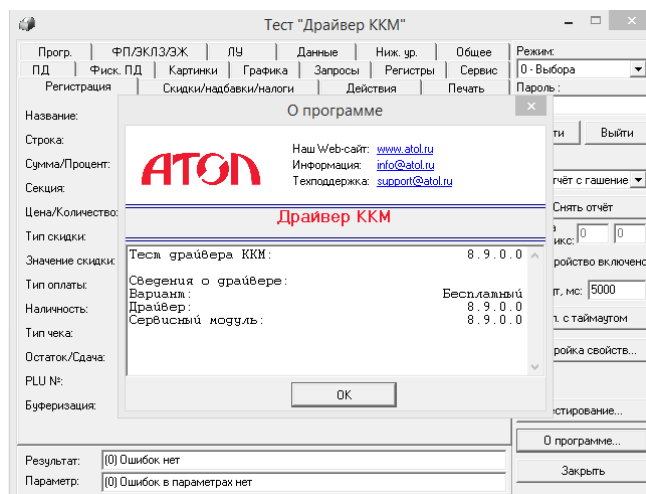
4. Появится сообщение о регистрации бесплатных версий библиотек. Нажмите «ОК».



5. В появившемся окне управления драйверами запомните или скопируйте путь к библиотеке драйвера. Окно нужно закрыть, ничего не изменяя.



6. Завершите установку.
7. Сохраните резервную копию файлов каталога System кассовой программы (C:\Kassa\System).
8. Скопируйте файлы из каталога установленных драйверов (c:\Program Files\ATOL\Drivers8\Bin_Free\)) в каталог System кассовой программы с заменой файлов.
9. Для настройки подключения запустите утилиту FprnM_T.exe (C:\Kassa\System\FprnM_T.exe).
10. Проверьте версию драйвера – нажмите кнопку «О программе...».



11. Выполните настройку свойств подключения ККМ, проверку связи.
12. Запустите кассовую программу.



4.2. Обновление Штрих-М: драйвер ФР.

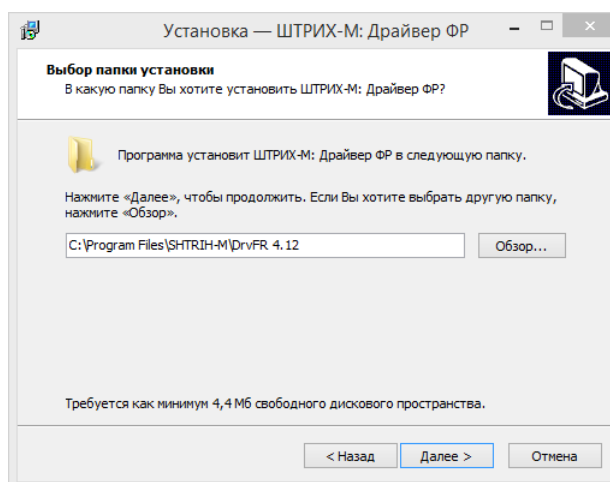
Для ККМ и печатающих устройств производства Штрих-М необходимая версия драйвера: Штрих-М: Драйвер ФР 4.12. Скачать драйвер можно на странице с драйверами соответствующего устройства, например для ШТРИХ-М-ФР-К драйвер можно скачать на странице <http://www.shtrih-m.ru/catalog/programmno-tehnicheskie-kompleksy-fr-i-aspd/shtrikh-m-fr-k/#download>.

Ссылка на файл драйвера: <http://www.shtrih-m.ru/docs/download.php?file=19741&iblock=21>.

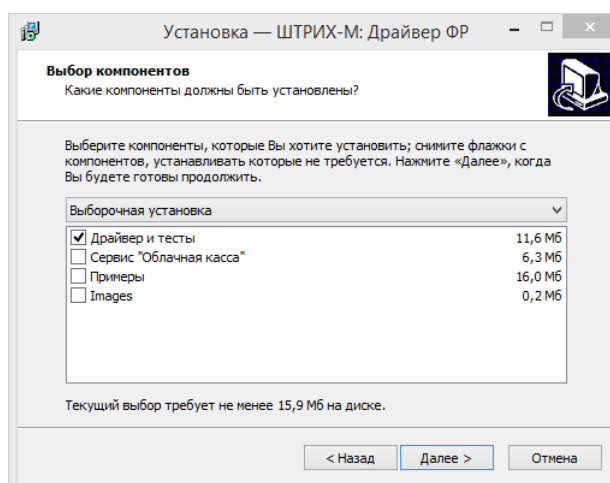
Дистрибутив драйвера также находится в каталоге «\System\Shtrih-M DrvFR\» кассовой программы.

Список оборудования, поддерживающего печать QR-кода можно найти на сайте «Штрих-М»: <http://www.shtrih-m.ru/catalog/egais/>.

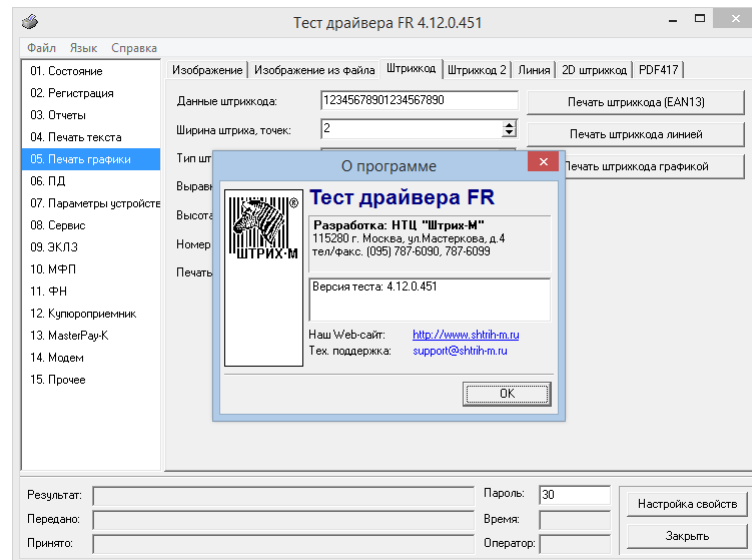
1. Закройте кассовую программу.
2. Для установки драйвера запустите установочный файл DrvFR_4.12_451.exe (C:\Kassa\System\Shtrih-M DrvFR\DrvFR_4.12_451.exe).
3. Запомните или скопируйте путь установки драйвера.



4. Для установки в режиме «Установка по выбору» выберите компонент «Драйвер и тесты».



5. Завершите установку.
6. Сохраните резервную копию файлов каталога System кассовой программы (C:\Kassa\System).
7. Скопируйте файлы из каталога Bin установленных драйверов (c:\Program Files\SHTRIH-M\DrvFR 4.12\Bin\) в каталог System кассовой программы с заменой файлов.
8. Для настройки подключения запустите утилиту DrvFRTst.exe (C:\Kassa\System\ DrvFRTst.exe).
9. Проверьте версию драйвера – меню «Справка -> О программе...».



10. Выполните настройку свойств подключения ККМ, проверку связи.
11. Запустите кассовую программу.



5. РАБОТА С ЕГАИС В КАССОВОЙ ПРОГРАММЕ

1. Принадлежность товара к группе «Алкогольная продукция» (АП) определяется по значению реквизита «Текст2» элемента справочника «Номенклатура» (поле SPT02 файла SC200.DBF): «1»-товар является алкогольной продукцией.
2. Значения свойств алкогольной продукции должны быть заданы в виде строки с разделителями («;») реквизите «Текст4» элемента справочника «Номенклатура» (поле SPT04 файла SC200.DBF):
code=код вида алкогольной продукции;alc=крепость;volume=объем продукции;alccode=алккод продукции

Пример:

code=258;volume=0.33;alc=0.1;alccode=321

3. Для пивной продукции (коды видов АП: 500, 510, 520) должны быть заполнены следующие свойства АП:
 - ✓ code – код вида алкогольной продукции
 - ✓ alc – крепость
 - ✓ volume – объем продукции
 - ✓ ean – EAN-продукта (штрихкод товара в кассовой программе)
 - ✓ alccode – алккод продукции, необязательное значение

Пример заполнения реквизита «Текст2»: code=500;volume=0.5;alc=0.1.

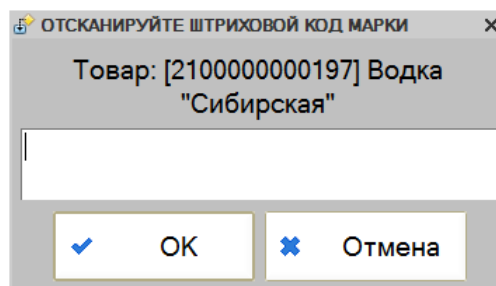
4. Для остальных видов АП должны быть заполнены следующие свойства АП:
 - ✓ code – код вида алкогольной продукции
 - ✓ Ean – EAN-продукта (штрихкод товара в кассовой программе)
 - ✓ Volume – объем продукции, необязательное значение. Формат: Разделитель – “точка”, точность - 4 знака после разделителя

Пример заполнения реквизита «Текст2»: code=100



5.1 Продажа

1. При сканировании или подборе товара по коду кассовая программа определяет, является ли товар алкогольной продукцией по реквизиту товара «Текст2».
2. Если товар определен как АП, выполняется проверка кода вида АП.
3. Для пивной продукции ввод кода акцизной марки не нужен. Товар добавляется в чек.
4. Для остальных видов АП на экране появляется окно ввода кода марки:



5. Кассир сканирует код PDF-417 акцизной марки сканером штрихкодов.



Рисунок 1. Изображен номер марки, формируемый ФГУП «Гознак» при ее производстве, обведен желтой рамкой. Двумерный штрих код PDF-417 обведен красной рамкой.

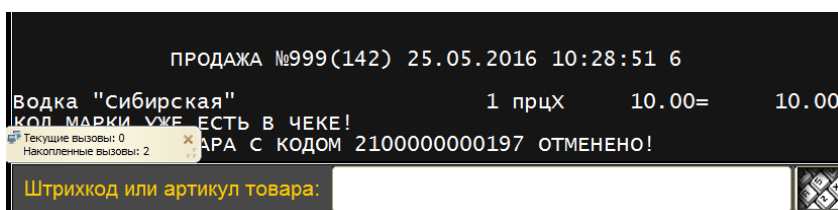
Пример набора символов, содержащихся в штрихкоде PDF-417 имеет вид:
19N0000XORN13MM66T0NVF311210120003676539219152175585956302712947109

6. Если штриховой код марки отсканируется успешно, то данное окно автоматически закрывается, а символы баркода заносятся в чек (в базу данных). Для хранения кода марки в чеке используется реквизит табличной части «Марка»:

ю	Добавлен	Гр.леч	Напечат...	Орг.	ККМ	Алк.	Марка	Алк.атр.	Разр.
	25.05.2016 10:53...	1			1	1	22N0000044LB90YXT1A0BN750805...	code=200;	

Также в чеке сохраняется признак «Алкоголь» (реквизит «Алкоголь»), свойства АП (реквизит «Атрибуты»).

7. При продаже в рамках одного открытого чека выполняется проверка на сканирование марки с теми же значениями баркода. Проверка выполняется во избежание умышленного сканирования кассиром одной той же единицы продукции в случае, если реализуется товар одного и того же наименования в количестве, большим одного. При обнаружении повторного сканирования в рамках одного чека, на экран выдается предупреждение.



8. Если штриховой код не представляется возможным отсканировать (испорчен, плохое качество штрихкода и т. п.), то кассир должен нажать на кнопку «Отмена» и товар в чек добавлен не будет.



- По окончании формирования чека в случае, если он содержит алкогольную продукцию, данные о чеке и алкогольной продукции передаются в универсальный транспортный модуль (УТМ).
- УТМ осуществляет подписание чека электронной подписью (ЭП) и возвращает в кассовую программу ответ в виде отпечатка ЭП. Подпись сохраняется в реквизите «Подпись» шапки чека.
- Дополнительно в ответе содержится уникальный идентификатор ЕГАИС. Идентификатор сохраняется в реквизите «Ссылка» шапки чека.

Итого:	20.00
Автор: 6	URL: http://check.egais.ru?id=ec62913c-ba35-439e-bcd5-e0d67a609a59&dt=2505161014&cn=020000119398
Информация:	Подпись: F117134EF5CC038400F468CB4FF85AD218B25490D93EB0E7D1668FE7CAD680FB2D135E97FC601B830D38B65A9960084CE1284EBD386D030A03E2BFA34C360A67
Чек сформ.: 0	Версия: 2

- Если кассовая программа успешно получила отпечаток и идентификатор от УТМ, то касса выводит на печать подотчет, содержащий отпечаток ЭП в виде символов и идентификатор ЕГАИС в виде QR-кода.

ООО "Юниверс"

ИНН: 4252002388 КПП: 425201001
КАССА: 45664 СМЕНА: 143
ЧЕК: 1003 Дата: 25.05.2016 11:38:18



<http://check.egais.ru?id=abddf253-6fd9-467d-bcfd-f8d0b6e195b1&dt=2505161137&cn=020000119398>

599FE2EB0B99E6621765EC9249107256F6EF
379A644ED30676DD6F9F7B83D6554A44DD1E
02A9C9629F955017FBF28DE54D007766E6E2
617DC0C1A18FF0D4D983

- Чек закрывается. В случае сбоя при регистрации чека (xml-файл отправлен в УТМ, получен успешный ответ, но произошел сбой при регистрации в БД, ФП, ЭКЛЗ), в УТМ отправляется обратная транзакция, аналогичная операции возврат.

5.2 Возврат

Возврат алкогольных товаров на кассе осуществляется по тому же принципу, что и продажа. Если в возвратном чеке кассовая программа обнаружит, что возвращается алкогольный товар, на экране будет показано окно ввода кода марки. В операции возврата также выполняется проверка на повтор кода марки.

Чек отправляется в УТМ и подписывается аналогично чеку продажи.

При возврате по чеку, если код марки уже был введен в чеке продажи, повторный ввод не требуется.

Если кассовая программа успешно получила отпечаток и идентификатор от УТМ, то касса выводит на печать подотчет, содержащий отпечаток ЭП в виде символов и идентификатор ЕГАИС в виде QR-кода.



6. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В ТОВАРОУЧЕТНУЮ СИСТЕМУ

6.1. Данные ЕГАИС в файле чека

В файл выгружаемого чека (СН*.DBF) добавлены поля:

SIGN	Строка (S)	128	Электронная подпись чека ЕГАИС
URL	Строка (S)	128	Ссылка на чек в системе ЕГАИС

Данные выгружаются в первую строку файла чека:

ΣVALUE	NDS	TYPESEARCH	STORNO	DTADD	L	PRNGROUP	SIGN	URL
0.00	0		0	0			C6F46B2230AA516163DE7AE23244F5E86D10E01C168ED67024CCA3CD75B5BE6C	http://check.egais.ru?d=b06e63bd-6ef4-4a26-845f-bde284413e02&t=2505161131&cr=020000119398
0.00	0		0	0				

6.2. Данные ЕГАИС в файле ОКС

В файл выгружаемого ОКС (Т*.DBF) добавлены поля:

SIGN	Строка (S)	128	Электронная подпись чека ЕГАИС
URL	Строка (S)	128	Ссылка на чек в системе ЕГАИС

Данные выгружаются в каждую строку чека в файле ОКС:

CHDATE	CHTIME	CHECKNUM	SCLAD	NDS	PAYME	SIGN	URL
		0		0			
		0		0			
		0		0			
		0		0			
		0		0			
		0		0			
		0		0			
		0		0			
		0		0			
		0		0			
22.05.16	15:53:19	988 00000		0	643.70.00		
23.05.16	13:39:26	989 00000		0	643.90.00		
23.05.16	13:39:26	989 00000		0	643.90.00		
23.05.16	14:00:41	990 00000		0	643.20.00	9FEABFE3FAD23537D3D06024686CB7B3B983E44910C5D789F79AE633F2B2A0029873AF91	http://check.egais.ru?d=c77a221f-4ac3-43f-ac85-24db04315e09&t=2305161359&c
23.05.16	14:01:54	991 00000		0	643.20.00	4AC33AB6EACEFB80D6FDBE1DD5881430058F45ABCC2DF8D64209C8CAF9445B8D6AF591	http://check.egais.ru?d=88950b4c-351f-45b0-9d334349f52ae&t=2305161400&cr
23.05.16	14:04:12	992 00000		0	643.20.00	13E63B43019F75EB079C271EE83BCB190C31B983613D7CCDDF8C4E414E935B6A07C35AC	http://check.egais.ru?d=dee4b0a9e868-4714-a68f-9f7d17cd42f&t=2305161404&c