

Клиентский модуль системы Программный Фискализатор NeoFiscalDriver

Инструкция по эксплуатации (Версия 3.0.1)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	.3
2.	УСТАНОВКА NFD	.3
	<mark>2.1. Установка .Net Framework 4</mark>	.3
	<mark>2.2. Установка Java</mark>	.4
	2.3. Установка корневых сертификатов	.4
	2.4. Установка com0com	.4
	<mark>2.5. Установка NFD</mark>	.6
	<mark>2.7. Установка ключа ЭЦП</mark>	.8
3.	Настройка печатающих устройств	.9
	3.1. Общее описание	.9
	3.2. Сводная таблица возможностей печатающих устройств	.10
	3.3. Дополнительные настройки для устройств печати	.11
	3.3.1. ШТРИХ ФР-ПТК-RR-02КZ	.11
	3.3.2. АТОЛ 77Ф	.11
	3.3.3. AУPA-ФР-01	.12
	3.3.4. NCR 7197	.13
	3.3.5. NCR МЕБИУС	. 14
	3.3.6. EPSON TM-T88IV	. 14
	3.3.7. CUSTOM TG-2480H	. 14
	3.3.8. SENOR GTP-180	. 15
	3.3.9. ПРИМ 88-Ф	. 15
	3.3.10. RONGTA RP-328	. 16
	3.3.11. PIRIT PRINTER	. 17
	3.3.12. CITIZEN CT-S310II	. 18
	3.3.13. BIXOLON SRP-350III	. 19
	3.3.14. BIRCH BP-T3B	. 19
4.	РАБОТА C NFD	.21
	4.1. Режимы NFD	.21
	4.2. Неполадки и их устранение	.22
	4.2.1. Взаимодействие с Программным Фискализатором	.23
	4.2.2. Окружение	.29
	4.2.3. Взаимодействие с устройством	.32
	4.2.4. Взаимодействие с кассовым ПО	.40
	4.2.5. Проблема с ОФД	.42
5.	История версий NeoFiscalDriver	.43
6.	ГЛОССАРИЙ	.48
	6.1. Используемые сокращения	.48

1. ВВЕДЕНИЕ

Инструкция по эксплуатации предназначена для ознакомления с функциональными возможностями клиентского модуля системы «Программный Фискализатор» **NeoFiscalDriver**.

Компьютерная система «Программный Фискализатор 3.0.1», внесена в реестр контрольно-кассовых машин, используемых на территории Республики Казахстан под номером...

2. YCTAHOBKA NFD

Для работы NFD необходимо следующее программное обеспечение:

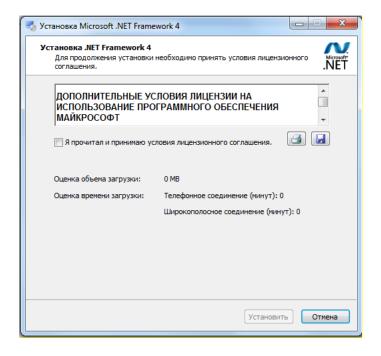
- .Net Framework 4 (либо более поздней версии)
- Java (Желательно последней версии поддерживаемой вашей ОС)
- com0com-3.0.0.0-i386-and-x64-unsigned (ПО для эмуляции СОМ портов)
- Драйвер программного фискализатора NFD (собственно основное ПО, последней сборки которое мы Вам предоставили)

2.1. Установка .Net Framework 4

Для установки ПО переходим по ссылке

https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=17718 и скачиваем.

Запускаем скачанный дистрибутив и начинаем установку как показано на картинке ниже



2.2. Установка Java

Для установки данного ПО переходим по ссылке https://java.com/ru/download/ Скачиваем ПО и и устанавливаем как показано на картинке ниже



2.3. Установка корневых сертификатов

Краткое описание

• Корневые сертификаты нужны для того, чтобы операционная система знала о том, что мы будем использовать доверенные закрытые ключи.

Скачивание корневых сертификатов

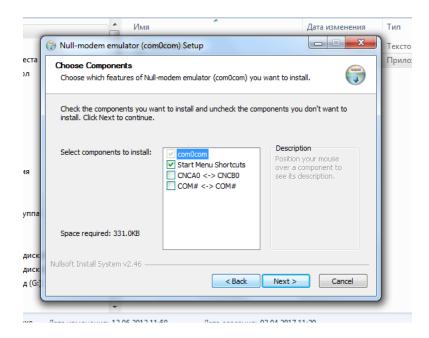
- Переходим по ссылке http://pki.gov.kz/index.php/ru/
- Слева на панели есть раздел КОРНЕВЫЕ СЕРТИФИКАТЫ
- Скачиваем все

Установка сертификата в хранилище операционной системы

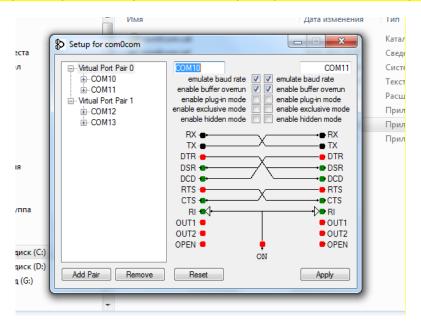
- Открываем сертификат
- В появившемся окне нажимаем кнопку Install Certificate... (Установить сертификат)
- В появившемся окне мастера установки. Нажимаем Далее, Далее, Далее, Готово.

2.4. Установка сот0сот

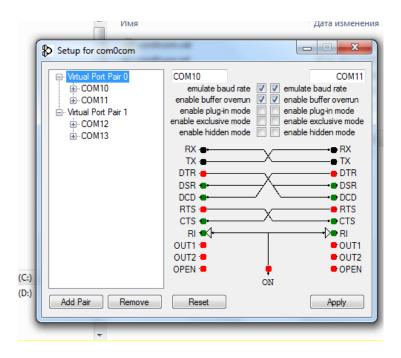
Запускаем соответствующее ПО и начинаем установку.



На протяжение установки данный ПО будет запрашивать от Вас разрешения для установки драйвера. Всегда жмем кнопку «Продолжить установку драйвера». После его установки заходим в папку с этим драйвером, обычно находится по этому пути C:\Program Files (x86)\com0com и запускаем файл setupg.exe. После запуска откроется настройка данного драйвера как показано на картинке ниже

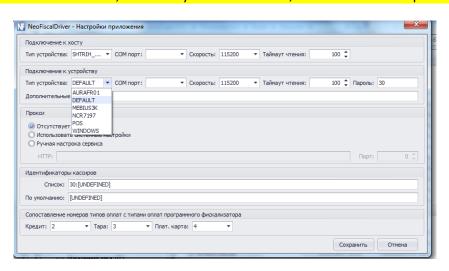


Далее нажимаем кнопку **ADD PAIR** для создания пары виртуальных СОМ Портов. После создания переименовываем их так как нам удобно, например, как на картинке ниже, и выставляем галочки соответственно картинке, Нажимаем кнопку **APPLY**



2.5. Установка NFD

Копируем ранее присланный нами Вам дистрибутив OFD в удобное для Вас место на компьютере и запускам файл NeoFiscalDriver.exe. Если предыдущие установки прошли согласно инструкции, то у нас появится значок нашего драйвера в трее (в правом нижнем углу экрана рядом с часами). Нажимаем на данном значке правой кнопкой мыши, и жмем пункт НАСТРОЙКИ, как показано на картинке ниже



Как показано на рисунке мы можем выбрать тип физического устройства, к которому нужно будет подключить наш драйвер. Тип DEFAULT — говорит о том, что у нас подключен фискальный регистратор линейки ШТРИХМ. Тип AURAFR01 —используем тогда, когда подключен фискальный регистратор типа AURA. Тип Устройства MEBEUS3K — используем тогда, когда у нас подключен фискальный регистратор NCR. Тип устройства NCR7197 — используем тогда, когда у нас подключен принтер чеков NCR 7197. Тип устройства POS — Используем для POS принтеров. Тип устройства WINDOWS — используем обычные принтеры чеков либо обычные А4 принтеры.

В Пункте «СПИСОК» (Идентификатор кассиров) мы пишем такую строку 30:Cashier1, в пункте «ПО УМОЛЧАНИЮ» мы пишем Cashier1

Рассмотрим к примеру подключения принтера, AURAFR01. Есть 2 типа данных фискальников, те, которые печатают на ленте 58 мм, и 80 мм. Если мы используем фискальный регистратор 80мм, то в строке «Дополнительные параметры» мы нечего не пишем. Если же используем фискальный регистратор 58мм, то в строке «Дополнительные параметры» мы пишем «Use80mmPaper=false», подробнее на рисунке ниже

Подключение к	хосту				
Тип устройства:	: SHTRIH ▼ COM порт: ▼ Скорость: 115200 ▼ Таймаут чтения:	100 💠			
Подключение к	устройству				
Тип устройства:	: AURAFR01 ▼ COM порт: ▼ Скорость: 115200 ▼ Таймаут чтения:	100 🗘 Пароль: 30			
Дополнительны	не параметры: Use80mmPaper=false				
Ірокая					
Ірокси					
	er e				
ОтсутствуеИспользова	эть системные настройки				
Отсутствуе	эть системные настройки				
ОтсутствуеИспользова	эть системные настройки	Порт: 0 \$			
Отсутствуе О Использова Ручная наст НТТР:	іть системные настройки трока сервиса	Порт: 0 🕏			
Отсутствуе Использова Ручная наст НТТР: Идентификатор	іть системные настройки трока сервиса	Порт: 0 0			
Отсутствуе Использова Ручная наст НТТР: Идентификатор	ить оистемные настройки трока сервиса вы кассиров [30:[UNDEFINED]]	Порт: 0 0			
ОтсутствуеОклользоваРучная настНТТР:ИдентификаторСписок:По умолчанию:	ыть системные настройки трока сервиса вы кассиров 30:[UNDEFINED]] [UNDEFINED]	Порт: 0 0			
ОтсутствуеОклользоваРучная настНТТР:ИдентификаторСписок:По умолчанию:	ить оистемные настройки трока сервиса вы кассиров [30:[UNDEFINED]]	Порт: 0 🗘			

Касательно подключения остальных типов фискальных регистраторов нам редактировать ничего не надо, просто выбираем тип устройства согласно вашему оборудованию

В пункте «подключение к хосту» выставляем один из СОМ портов, которые мы настраивали на этапе установки драйвера COM0COM(). В пункте «ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ» указываем по какому СОМ порту ФИЗИЧЕСКИ подключен наш фискальный регистратор.

Нажимаем сохранить, далее снова нажимаем правой кнопкой на значок NFD и жмем кнопку «запустить».

Один из важных моментов. В настройках Вашего ПО (системы управления вашей организации) в настройках подключения фискального регистратора выставляем виртуальный СОМ порт, созданный нами при установке СОМ0СОМ. Т.е. мы создали с помощью СОМ0СОМ 2 виртуальных ком порта. Один мы используемый для драйвера NFD который устанавливаем в пункте «Подключение к хосту», второй виртуальный СОМ порт мы указываем в Вашем ПО

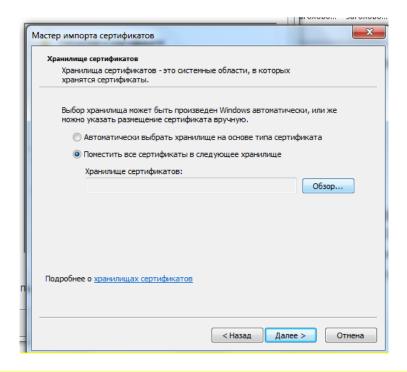
Также на кассу нужно будет установить 2 сертификата которые я Вам отправлю, и проверить имеет ли касса доступ по ссылке:

https://88.204.142.178:8014/FSCNode/ExtendedFiscalizationService.asmx

После того как драйвер NFD подключится он запросит ТОКЕН ИНИЦИАЛИЗАЦИИ. Данный токен запрашиваете у нас, мы Вам сразу его вышлем.

2.6. Установка сертификатов корневых сертификатов ПФ

Для работы нашего драйвера Вам понадобится сертификат нашего сервиса по фискализированию. Для рабочей базы используем сертификат под названием «NEOSERVICE_CA(PRODUCTION)» который мы также вам предоставим. Запускаем данный сертификат и нажимаем кнопку «УСТАНОВИТЬ СЕРТИФИКАТ». Далее выставляем настройки как показано на рисунке



Далее нажимаем кнопку «Обзор» и выбираем пункт «Доверенные корневые центры сертификации»

Продолжаем установку нажав кнопку «Далее» и подтверждением установки сертификата.

2.7. Установка ключа ЭЦП

Итак, перед тем как подключить Вас к нашему сервису мы запрашиваем у Вас ключ ЭЦП Сотрудника Вашей организации для подключения касс в наш сервис. У каждого ключа ЭЦП есть пароль, который вы регистрируете при создании ЭЦП (по заведению ЭЦП Вам представится инструкция). Если Вы подключаете наш драйвер самостоятельно, для того что бы синхронизация вашей кассы с нашим сервисом была работоспособной нужно проделать ряд действий:

Копируем Ваш ЭЦП ключ в папку драйвера под названием «KeyStore». Далее копируем название самого файла ЭЦП, переходим в корневую папку нашего драйвера и открываем файл «NeoFiscalDriver.exe.config» используя блокнот.

Haxoдим запись «add key="CryptoParametersString"

value="Provider=KalkanJCE;KeystorePath=\${basedir}\KeyStore\;DefaultKeyUID=GOSTKNCA_6042a0ab0a6921bc d0e2931822e482264ca3c611;DefaultPIN=123456;JarsClassPath=\${basedir}\Java\;JvmOptions=-Xmx128m;CAStorePath=\${basedir}\KeyStore\CA_cert\" />» и вставляем ранее скопированное название нашего ЭЦП после пункта «DefaultKeyUID=»

В пункте «DefaultPIN» пишем наш пароль на ЭЦП. Закрываем файл с сохранением информации и перезапускаем наш драйвер.

3. Настройка печатающих устройств

3.1. Общее описание

Настройка печатающего устройства проводится в конфигурационном файле NFD **NeoFiscalDriver.exe.config**.

Настройка	Описание	Значение по умолчанию	Возможные значения
HostConfiguration	Настрой	і́ки хоста	
COMPortName	COM порт, для связывания кассового ПО с NeoFiscalDriver (его необходимо указать, например COM21).	[UNDEFINED]	COM1,, COMN
DeviceConfiguration	Настройки	устройства	
COMPortName	СОМ-порт, к которому подключено устройство (это может быть и виртуальный порт, в случае, когда устройство подключено по USB). Его также необходимо указать, например COM1.	[UNDEFINED]	COM1,, COMN
BaudRate	Скорость работы с устройством. Она зависит от того, какое значение поддерживается принтером.	115200	115200, 19200, 57600, 9600, и т.д.
AccessPassword	Пароль доступа к фискальному устройству или принтеру.	30	30, 0 30, MBUS, AERF
Drivers.PrinterType	Устройство, которое будет использоваться для печати. (При значении ключа DEFAULT будет использоваться печатающее устройство ШТРИХ)	DEFAULT	DEFAULT, FILE, POS, PRIM88, MEBIUS3K, NCR7197, AURAFR01, WINDOWS, TG2480H, FPG1000FKZ, SENORGTP180, ATOL77F, CITIZENCTS310II, RONGTARP328, EPSONT88IV, PIRIT, BIXOLONSRP350III

3.2. Сводная таблица возможностей печатающих устройств

Код	Наименование	Печать QR-кода	Печать штрих- кода	Казахский язык	Поддержи ваемый тип подключе ния	Поддержи ваемый размер бумаги
ATOL77F	АТОЛ 77Ф	Графика	Графика	Нет	USB	58мм,80мм
AURAFR01	АУРА-01ФР-КZ	Графика	Графика	Да	USB	58мм,80мм
BIXOLONSRP350III	BIXOLON SRP-350III	Нативная	Нативная	Нет	USB, ETHERNET	58мм
CITIZENCTS310II	CITIZEN CT-S310II	Нативная	Нативная	Нет	COM, USB	80мм
EPSONT88IV	EPSON TM-T88IV	Нативная	Нативная	Нет	СОМ	80мм
FPG1000FKZ	ПОРТ FPG-1000 FKZ	Графика	Нет	Нет	USB	80мм
MEBIUS3K	NCR МЕБИУС	Графика	Нативная	Нет	СОМ	80мм
NCR7197	NCR 7197	Графика	Нет	Нет	USB	80мм
PIRIT	PIRIT PRINTER	Нативная	Нативная	Нет	COM, USB	58мм,80мм
PRIM88	ПРИМ 88-Ф	Нет	Нет	Да	СОМ	80мм
RONGTARP328	RONGTA RP-328	Графика	Нативная	Да	COM, USB	80мм
SENORGTP180	SENOR GTP-180	Нативная	Нативная	Нет	COM, USB	80мм
TG2480H	CUSTOM TG-2480H	Графика	Графика	Нет	USB	80мм
SHTRIH	Штрих ФР-ПТК-RR- 02KZ	Графика	Нативная	Да	СОМ	80мм
BIRCHBPT3B	BIRCH BP-T3B	Нативная	Нативная	Нет	USB, COM, Ethernet	80мм

Дополнительное описание значений колонок:

Графика – печать изображения

Нативная поддержка – печать реализована внутренними средствами устройства

3.3. Дополнительные настройки для устройств печати

3.3.1. ШТРИХ ФР-ПТК-RR-02KZ

Тип подключения: СОМ

Для начала работы с устройством, дополнительных действий выполнять не требуется.

3.3.2. АТОЛ 77Ф

Тип подключения: USB

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

- Установить драйвер для устройства ATOL (ATOL USB device)
- Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	ATOL77F
AccessPassword	0 30

Дополнительные настройки:

При необходимости установите дополнительные настройки, которые записываются в следующем формате:

```
<add key="DeviceConfiguration.Drivers.Printer.Settings"
value="napamemp1=shavehue1; napamemp2=shavehue2; ...; napamempN=shavehueN" />
```

Доступны следующие параметры:

Параметр	Значение по умолчанию	Доступные значения	Описание
Use80mmPaper	true		Признак, определяющий ширину бумаги (true – используется бумага ширины 80 мм, false – используется бумага ширины 58 мм)
FontNumber	null	17	Номер шрифта, если не указано, то берется из устройства
Brightness	null	115	Яркость, если не указано, то берется из устройства
CharsPerRow	null	3664	Количество символов в строке, если не указано, то берется из устройства
LineSpacing	null	115	Межстрочный интервал, если не указано, то берется из устройства

LeftPadding	null	024	Отступ слева, если не указано, то берется из устройства
BarcodeFontName	Arial	установленный шрифт из Windows	Наименование шрифта при печати штрих-кода
BarcodeFontSize	22		Размер шрифта при печати штрих-кода

Обратить внимание на следующие пункты:

- Для того, чтобы в одну строку поместилось 64 символа, необходимо уменьшить размер шрифта до минимума (FontNumber=7). Иначе в строку поместится столько символов, сколько это физически возможно. Например, при FontNumber=1, а CharsPerRow=64 по факту дадут 48 символов в одной строке.
- Если количество символов в одной строке, указанных в настройке **CharsPerRow** занимает всю ширину чека, то при указании отступа больше **0** не будет действовать. Например, **CharsPerRow**=64, а **LeftPadding**=1. Для того, чтобы отступ был возможен необходимо уменьшить количество печатаемых символов в строку **CharsPerRow**=32(32 это минимум) и поможет уменьшение шрифта **FontNumber**=7(7 это самый мелкий шрифт)
- Размер шрифта под штрих кодом будет печататься согласно границам, если задать очень большой размер шрифта, то текст не поместится и будет обрезан. А если размер шрифта будет очень мал, то текст соответственно невозможно будет понять.

3.3.3. АУРА-ФР-01

Тип подключения: USB

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

- Установить драйвер для устройства AURA (Driver Aura)
- Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	AURAFR01
AccessPassword	0 30

Дополнительные настройки:

При необходимости установите дополнительные настройки, которые записываются в следующем формате:

```
<add key="DeviceConfiguration.Drivers.Printer.Settings"
value="napamemp1=shavehue1; napamemp2=shavehue2;...; napamempN=shavehueN" />
```

Доступны следующие параметры:

Параметр	Значение по умолчанию	Доступные значения	Описание
Use80mmPaper	true		Признак, определяющий ширину бумаги (true – используется бумага ширины 80 мм, false – используется бумага ширины 58 мм)
FontNumber	null	17	Номер шрифта, если не указано, то берется из устройства
Brightness	null	115	Яркость, если не указано, то берется из устройства
CharsPerRow	null	3664	Количество символов в строке, если не указано, то берется из устройства
LineSpacing	null	115	Межстрочный интервал, если не указано, то берется из устройства
LeftPadding	null	024	Отступ слева, если не указано, то берется из устройства
BarcodeFontName	Arial	установленный шрифт из Windows	Наименование шрифта при печати штрих-кода
BarcodeFontSize	22		Размер шрифта при печати штрих-кода

Обратить внимание на следующие пункты:

- Для того, чтобы в одну строку поместилось 64 символа, необходимо уменьшить размер шрифта до минимума (FontNumber=7). Иначе в строку поместится столько символов, сколько это физически возможно. Например, при FontNumber=1, а CharsPerRow=64 по факту дадут 48 символов в одной строке.
- Если количество символов в одной строке, указанных в настройке **CharsPerRow** занимает всю ширину чека, то при указании отступа больше **0** не будет действовать. Например, **CharsPerRow**=64, а **LeftPadding**=1. Для того, чтобы отступ был возможен необходимо уменьшить количество печатаемых символов в строку **CharsPerRow**=32(32 это минимум) и поможет уменьшение шрифта **FontNumber**=7(7 это самый мелкий шрифт)
- Размер шрифта под штрих кодом будет печататься согласно границам, если задать очень большой размер шрифта, то текст не поместится и будет обрезан. А если размер шрифта будет очень мал, то текст соответственно невозможно будет понять.

3.3.4. NCR 7197

Тип подключения: USB

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

- Установить драйвер для устройства NCR7197 (IO Network Win 7 10 40002857 J3)
- Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	NCR7197

3.3.5. NCR МЕБИУС

Тип подключения: СОМ

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

• Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	MEBIUS3K
BaudRate	57600
AccessPassword	MBUS

3.3.6. **EPSON TM-T88IV**

Тип подключения: СОМ

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

• Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	EPSONT88IV
BaudRate	9600

3.3.7. CUSTOM TG-2480H

Тип подключения: USB

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

- Установить драйвер для устройства TG2480H (CUSTOM_623-diw_tgh_300.exe)
- Указать значения для следующих ключей:

Ключ	3начение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	TG2480H

Дополнительные настройки:

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
ReadTimeout	1000	Таймаут чтения данных (мс)
WriteTimeout	1000	Таймаут записи данных (мс)
ReconnectCount	5	Количество попыток переподключения, в случае если возникла какая-либо ошибка при работе с устройством
ReconnectTimeout	200	Таймаут между повторными попытками подключения (мс)
PrintWidth	76	Ширина печатаемой области в миллиметрах
UseFontA	true	Используемый шрифт для печати, если выставлено true, то используется шрифт A, иначе B
UseLessCpi	false	Использование меньшего количества символов на дюйм. (true – использовать, false – не использовать меньшее кол-во символов на дюйм)

3.3.8. SENOR GTP-180

Тип подключения: COM, USB

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

- При подключении устройства через СОМ порт, установки драйверов не требуется. Если используется подключение по USB, необходимо установить драйвер для устройства SENOR-GTP-180 (GTP-180Setup.exe).
- Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	SENORGTP180

3.3.9. ПРИМ 88-Ф

Тип подключения: СОМ

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

• Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	PRIM88
AccessPassword	AERF

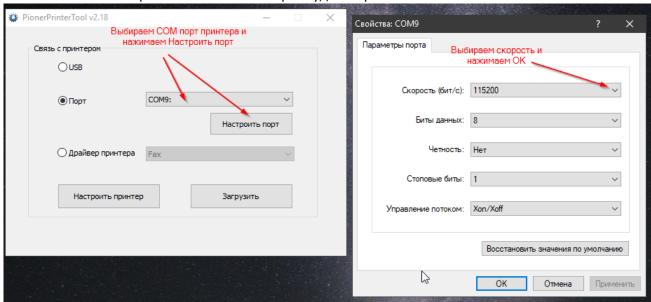
3.3.10. RONGTA RP-328

Тип подключения: COM, USB

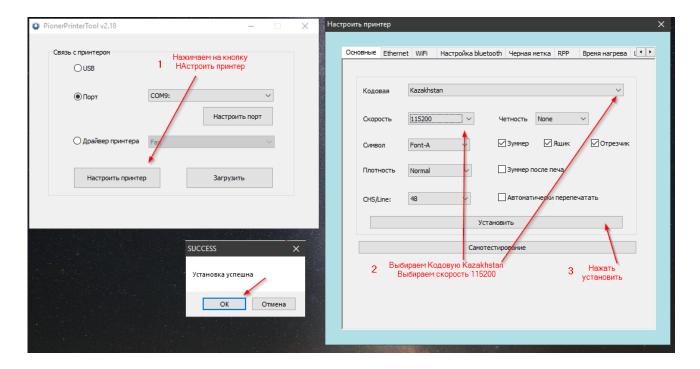
Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

- Настроить устройство для работы:
 - Подключить устройство к СОМ-порту.
 - Запустить утилиту RongtaPrinterTool.exe от имени администратора.
 - Указать СОМ-порт, к которому подключено устройство и нажать на кнопку «*Настроить порт*».
 - Будет открыта форма настройки свойств СОМ-порта.
 - Здесь необходимо выбрать ту скорость, которая установлена в самом принтере. Для того, чтобы ее узнать, необходимо распечатать чек с настройками принтера:
 - Отключить питание принтера из сети
 - При зажатой кнопке FEED (протяжка)
 - После появления характерного сигнала отпустить кнопку FEED принтера.
 - В итоге будет распечатан чек с информацией о принтере. (включая скорость, которая нас и будет интересовать)

Например, скорость подключения будет **115200**, указать ее и нажать «*OK*». Форма настройки свойств СОМ-порта будет закрыта.



- Далее необходимо нажать на кнопку «*Настроить принтер*». Откроется форма настройки принтера.
 - Во вкладке «*Основные*» необходимо выбрать кодировку **Kazakhstan** и скорость **115200**.
 - После необходимо нажать на кнопку «Установить». Прозвучит характерный звуковой сигнал от устройства и появится окно с сообщением, что «Установка успешна». Здесь необходимо нажать на кнопку «ОК».



- Во вкладке «*Последовательный порт*» необходимо выбрать квитирование **XON\XOFF** и нажать на кнопку установить «*Установить*». Прозвучит характерный звуковой сигнал от устройства и появится окно «**Установка успешна**». Здесь необходимо нажать на кнопку «**ОК**».
 - После установки всех настроек необходимо закрыть утилиту **RongtaPrinterTool.exe**, так как настройка принтера и порта завершена.
- При подключении устройства через СОМ порт, установки драйверов не требуется. Если используется подключение по USB, необходимо установить драйвер для устройства RONGTA.
- Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	RONGTARP328
BaudRate	115200

3.3.11. PIRIT PRINTER

Тип подключения: COM, USB

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

- При подключении устройства через СОМ порт, установки драйверов не требуется. Настраивать принтер с помощью утилиты для устройства PIRIT, в которой указывается скорость взаимодействия и размер бумаги (PiritKPrUtil.exe). Если используется подключение по USB, необходимо установить драйвера для устройства PIRIT (VCP_V1.3.1_Setup.exe или VCP_V1.3.1_Setup_x64.exe).
- Указать значения для следующих ключей:

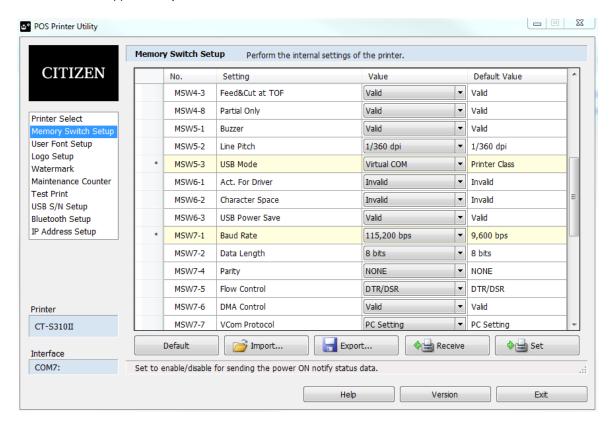
Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	PIRIT

3.3.12. CITIZEN CT-S310II

Тип подключения: COM, USB

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

- При подключении устройства через COM порт, установки драйверов не требуется. Если используется подключение по USB, необходимо настроить параметры подключения управляющего ПО (режим работы Serial Interface / VCOM, bauldrate и т.д.) посредством MemorySwitches. (POS_Printer_Utility_283E)
 - Перед внесением каких-либо корректировок в текущие значения настроек следует сначала "прочитать" эти текущие значения с устройства. Для получения текущих значений настроек необходимо нажать на кнопку **Receive**. Для установки значений настроек необходимо откорректировать изменяемое значение и нажать на кнопку **Set**. Настройки, отличные от настроек по умолчанию, в таблице выводятся с желтым цветом фона строки.
 - После запуска утилиты POS Printer Utility необходимо зайти в раздел Memory Switch Setup и при необходимости изменить следующие настройки:
 USB Mode - выставить значение Virtual COM (в этом случае у принтера будет включен режим работы по виртуальному COM порту)
 - **Baund Rate** выставить значение **115 200 bps** (для обеспечения наиболее быстрого взаимодействия)



• Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	CITIZENCTS310II

3.3.13. BIXOLON SRP-350III

Тип подключения: USB

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

- Для взаимодействия с устройством требуется использовать USB Interface + VCOM Driver (_BXLVCOM4USB_Driver_V2.4.5_EN). Принтер работает по умолчанию с заявленным значением BaudRate **9600**, скорость можно изменить по средством переключения физических DIP switches.
- Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	BIXOLONSRP350III
BaudRate	9600

3.3.14. BIRCH BP-T3B

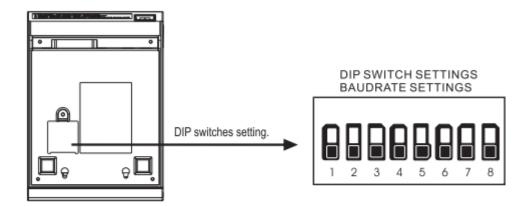
Тип подключения: COM, USB, Ethernet

Для начала работы с устройством необходимо выполнить следующие действия:

• При подключении устройства через СОМ порт, установки драйверов не требуется. Управление настройками скорости взаимодействия с принтером происходит при помощи физических переключателей на устройстве (**DIP SWITHCES**). Настройки можно посмотреть в документации или на рисунке ниже.

8. Setting the Printing Mode (DIP switches)

The DIP switches are used to set the printer to perform various functions, such as cutter mode, character set, speed, beeper, print density and etc.



9. DIP-8 Function

Interface	DIP Function				
	No.	Function		ON	OFF
	SW-1	Select cutter		No	Yes
	SW-2	Select beepe	Select beeper		No
	SW-3	Select Print density		Dark	Light
	SW-4	Two-byte character code		No	Yes
	SW-5	Character per line		42	48
	SW-6	Cutter with cash drawer		Yes	No
	SW-7	ON	OFF	ON	OFF
Baudrate	SW-8	ON	ON	OFF	OFF
	Baudrate	38400	115200	9600	19200

- Если используется подключение по USB, необходимо установить драйвера для устройства BIRCH BP-T3B. Всю необходимую информацию можно получить, скачав документацию и драйвера с сайта производителя.
- Указать значения для следующих ключей:

Ключ	Значение
DeviceConfiguration	Настройки устройства
Drivers.PrinterType	BIRCHBPT3B

4. РАБОТА С NFD

Общее описание

4.1. Режимы NFD

Режим ККМ – одно из состоянии ККМ, в котором она может находиться. номера и
назначение режимов:
1. Выдача данных.
2. Открытая смена, 24 часа не кончились.
3. Открытая смена, 24 часа кончились.
4. Закрытая смена.
5. Блокировка по неправильному паролю налогового инспектора.
6. Ожидание подтверждения ввода даты.
7. Разрешение изменения положения десятичной точки.
8. Открытый документ:
Продажа.
Покупка.
Возврат продажи.
Возврат покупки.
9. Режим разрешения технологического обнуления. В этот режим ККМ
переходит по включению питания, если некорректна информация в
энергонезависимом ОЗУ ККМ.
<mark>10. Тестовый прогон.</mark>
11. Печать полного фис. отчета.
12. Печать отчета ЭКЛЗ.
В Приложении 1 приведены все команды протокола, реализованные в ККМ, режимы, в
которых они выполняются, и режимы, в которые они могут перевести ККМ в случае
удачного или неудачного их выполнения.

Под режим ФР — одно из-под состояний ФР, в котором он может находиться. Номера и назначение под режимов:

- 0. Бумага есть ФР не в фазе печати операции может принимать от хоста команды, связанные с печатью на том документе, датчик которого сообщает о наличии бумаги.
- 1. Пассивное отсутствие бумаги ФР не в фазе печати операции не принимает от хоста команды, связанные с печатью на том документе, датчик которого сообщает об отсутствии бумаги.
- 2. Активное отсутствие бумаги ФР в фазе печати операции принимает только команды, не связанные с печатью. Переход из этого под режима только в под режим 3.
- 3. После активного отсутствия бумаги ФР ждет команду продолжения печати. Кроме этого принимает команды, не связанные с печатью.
- 4. Фаза печати операции полных фискальных отчетов— ФР не принимает от хоста команды, связанные с печатью, кроме команды прерывания печати.
- 5. Фаза печати операции ФР не принимает от хоста команды, связанные с печатью.

4.2. Неполадки и их устранение

Во время своей работы NFD ведет логирование выполняемых действий. Всего существует 4 уровня логирования:

- Info логируются события, связанные с
- Trace –
- Debug -
- Error логируется детальная информация об ошибке

Файлы с логами по умолчанию располагаются в директории, с которой запускается NFD.

В случае, когда при работе NFD возникает какая-либо ошибка, детальная информация об ошибке отражается в Error-логах NFD.

Ниже приведен список проблемных ситуаций, которые могут возникнуть в работе NFD и способы их решения.

4.2.1. Взаимодействие с Программным Фискализатором

4.2.1.1 Переданный XML не верно сформирован и не может быть распознан

Причины возникновения ошибки

• Не корректно настроено подписание XML

Варианты решения проблемы

Настроить подписание xml. Подробное описание настройки тут <u>Настройка подписания xml в NFD</u>

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Инициализация ККМ завершилась с ошибкой:

com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Fiscalization.Exceptions.FiscalizationException:

При инициализации ККМ произошла ошибка: Переданный XML не верно сформирован и не может быть распознан.

4.2.1.2 Ошибка при попытке обращения к данным в таблицах

Причины возникновения ошибки

Не корректно настроено подписание XML

Варианты решения проблемы

Настроить подписание xml. Подробное описание настройки тут Настройка подписания xml в NFD

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Инициализация ККМ завершилась с ошибкой:

com.neoservice.neo fiscal driver. FR Core. Classes. Fiscalization. Exceptions. Fiscalization Exception:

При инициализации ККМ произошла ошибка: Переданный ХМL не верно сформирован и не может быть распознан.

4.2.1.3 InitializationToken не соответствует формату

Причины возникновения ошибки

Введенный токен, при инициализации ККМ, не соответствует формату XXXX-XXXX

Варианты решения проблемы

• Получить токен в рабочем месте клиента системы - РМКС

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-11-09 11:21:54.0561 Thread: 1

Инициализация ККМ завершилась с ошибкой:

com.neoservice.neo fiscal driver. FR Core. Classes. Fiscalization. Exceptions. Fiscalization Exception:

При инициализации ККМ произошла ошибка: InitializationToken не соответствует формату

4.2.1.4 Указанный токен инициализации уже погашен

Причины возникновения ошибки

• Введенный токен, при инициализации ККМ, уже использовался

Варианты решения проблемы

• Получить новый токен в рабочем месте клиента системы - РМКС

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-11-09 11:40:41.6071 Thread: 1

Инициализация ККМ завершилась с ошибкой:

com.neoservice.neo fiscal driver.FRC or e. Classes. Fiscalization. Exceptions. Fiscalization Exception:

При инициализации ККМ произошла ошибка: Указанный токен инцииализации уже погашен

4.2.1.5 Не найдено ни одного соответствующего токена инициализации

Причины возникновения ошибки

• Введенный токен, при инициализации ККМ, соответствует формату XXXX-XXXX, но не был сгенерирован в рабочем месте клиента системы **РМКС**

Варианты решения проблемы

• Получить новый токен в рабочем месте клиента системы РМКС

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-11-09 11:42:40.0051 Thread: 1

Инициализация ККМ завершилась с ошибкой:

com.neoservice.neo fiscal driver. FRC or e. Classes. Fiscalization. Exceptions. Fiscalization Exception:

При инициализации ККМ произошла ошибка: Не найдено ни одного соответствующего токена инициализации

4.2.1.6 Не удалось установить доверительные отношения для защищенного канала SSL

Причины возникновения ошибки

• Не установлен корневой сертификат

Варианты решения проблемы

• Установить корневые сертификаты

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-12-08 17:10:52.9844 Thread: 1

Инициализация ККМ завершилась с ошибкой:

com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Fiscalization.Exceptions.OnlineFiscalizationException: При попытке отправки операции в режиме ONLINE возникла ошибка:

System.ServiceModel.Security.SecurityNegotiationException: **Не удалось установить доверительные отношения для защищенного канала** SSL/TLS с полномочиями "88.204.142.178:8014".

---> System.Net.WebException: Базовое соединение закрыто: Не удалось установить доверительные отношения для защищенного канала SSL/TLS.

---> System.Security.Authentication.AuthenticationException: Удаленный сертификат недействителен согласно результатам проверки

Error 2018-12-08 17:11:43.4852 Thread: 1

Не удалось обработать изменение состояния. Ошибка: System.Exception: Инициализация ККМ была отменена

Error 2018-12-08 17:11:43.5013 Thread: 1

System.Exception: Дальнейшая работа невозможна, фискальная память не инициализирована

Error 2017-06-08 19:49:03.0683 Thread: 10

Инициализация ККМ завершилась с ошибкой:

com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Fiscalization.Exceptions.OnlineFiscalizationException: При попытке отправки операции в режиме ONLINE возникла ошибка:

System.ServiceModel.Security.SecurityNegotiationException: Could not establish trust relationship for the SSL/TLS secure channel with authority '192.168.1.191'. ---> System.Net.WebException: The underlying connection was closed: Could not establish trust relationship for the SSL/TLS secure channel. ---> System.Security.Authentication.AuthenticationException: The remote certificate is invalid according to the validation procedure.

4.2.1.7 Обнаружено несовпадение сумм при совершении торговой операции

Причины возникновения ошибки

- Результат умножения цены товара на количества товара не вместился в одну строку, в следствии чего после распарсивания строки результат умножения не совпал полученной суммой.
- Строка "количество*цена____стоимость" не уместилась в одну строку и, как следствие, некорректно была распарсена

Варианты решения проблемы

- Завершить работу NeoFiscalDriver
- Необходимо убрать, в шаблоне чека, отступ слева, а также уменьшить количество символов "_" чтобы весь текст уместился в одну строку

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-11-21 13:05:36.4466 Thread: 33

[85: Закрытие чека] Произошла ошибка валидации:

com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Exceptions.ValidationException:

Обнаружено не совпадение сумм при совершении торговой операции. Сумма при парсинге чека: 5; Сумма при закрытии чека: 50

Error 2018-11-21 11:40:26.3841 Thread: 16

[85: Закрытие чека] Произошла ошибка валидации:

com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Exceptions.ValidationException:

Обнаружено не совпадение сумм при совершении торговой операции. Сумма при парсинге чека: 488; Сумма при закрытии чека: 4880

4.2.1.8 Ошибка десериализации тела ответного сообщения для операции или превышена квота максимального размера сообщения для входящих сообщений

Причины возникновения ошибки

Слишком большой XML запрос, превышена квота максимальной длинны при чтении XML

Варианты решения проблемы

В конфигурационном файле NeoFiscalDriver - NeoFiscalDriver.exe.Config в разделе <system.serviceModel> Увеличить максимальный полученный размер строки - maxStringContentLength Увеличить максимальный размер получаемого ответа - maxReceivedMessageSize Увеличить максимальный размер буфера - maxBufferSize Во всех параметрах поставить "524288" <system.serviceModel>

dings>

ding> <binding name="ExtendedFiscalizationServiceSoap" closeTimeout="00:10:00"</p> openTimeout="00:10:00" receiveTimeout="00:10:00" sendTimeout="00:10:00" allowCookies="false" bypassProxyOnLocal="false" hostNameComparisonMode="StrongWildcard" maxBufferPoolSize="524288" maxBufferSize="524288" maxReceivedMessageSize="524288" textEncoding="utf-8" transferMode="Buffered" useDefaultWebProxy="true" messageEncoding="Text"> <readerQuotas maxDepth="32" maxStringContentLength="524288" maxArrayLength="16384"</p> maxBytesPerRead="4096" maxNameTableCharCount="16384" /> <security mode="Transport"> <transport clientCredentialType="None" proxyCredentialType="None" realm="" /> <message clientCredentialType="UserName" algorithmSuite="Default" /> </security> </binding> </basicHttpBinding> </bindings> <client> <endpoint address="https://88.204.142.178:8014/FSCNode/ExtendedFiscalizationService.asmx"</p> binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="ExtendedFiscalizationServiceSoap" contract="FiscalizationService.ExtendedFiscalizationServiceSoap" name="ExtendedFiscalizationServiceSoap" /> </client> </system.serviceModel>

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

При попытке отправки операции в режиме ONLINE возникла ошибка:
System.ServiceModel.CommunicationException: Превышена квота максимального размера сообщения для входящих сообщений (65536). Для увеличения квоты используйте свойство MaxReceivedMessageSize соответствующего элемента привязки. ---> System.ServiceModel.QuotaExceededException: Превышена квота максимального размера сообщения для входящих сообщений (65536). Для увеличения квоты используйте свойство MaxReceivedMessageSize соответствующего элемента привязки.
--- Конец трассировки внутреннего стека исключений ---

4.2.1.9 Невозможно зарегистрировать операцию с датой раньше, чем у последней зарегистрированной операции

Причины возникновения ошибки

• Неверно указано время на кассе: дата, время, часовой пояс.

Варианты решения проблемы

- Остановить кассовое ПО и NFD
- фискальную память FiscalMemory.db из директории ..\Data и все логи за текущий день из папки logs запаковать в архив и отправить разработчикам «Программного Фискализатора 3.0.1»
- Задать правильное время на кассе: дата, время, часовой пояс

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

```
Error 2019-01-15 07:43:19.4885 Thread: 8
[41: Суточный отчет с гашением] Произошла ошибка валидации:
сот. neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Drivers.FiscalMemory.Exceptions.FiscalMemoryExcept
ion: Результат фискализации не определен. Сообщение: Не можем зарегистрировать операцию с датой раньше чем у
последней зарегистрированной операции.. Код: 182 в
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Drivers.FiscalMemory.DriverParts.Base.AbstractDriv
erPart.Return(FiscalMemoryError error, String message)
```

4.2.1.10 По переданному идентификатору, кассир не найден.

Причины возникновения ошибки

• Неверно указан идентификатор кассира в настройках **NFD**, значение поля "Идентификаторы кассиров"

Варианты решения проблемы

Вариант 1:

• Изменить значение полей " Список ", "По умолчанию" в настройках NFD через GUI, в разделе
" Идентификаторы кассиров", на код существующего кассира в системе у клиента. Код кассира можно
посмотреть в справочнике «Кассиры» в модуле «РМКС» (Рабочее место клиента системы)

Вариант 2:

• При остановленном NeoFiscalDriver, в config-файле NeoFiscalDriver изменить значения кода кассира в полях FiscalizationConfiguration.Cashier.IDConfiguration, FiscalizationConfiguration.Cashier.DefaultID на код существующего кассира в системе у клиента.

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

```
Error 2019-01-16 16:06:35.3186 Thread: 7
При попытке отправить контекст данных на сервер возникла ошибка:
System.Exception: Не удалось установить контекст ответа от сервера фискализатора. Сообщение: По переданному идентификатору, кассир не найден. Код: 132
    at
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Fiscalization.Managers.SendContextDataSynchronizationManager.Time
rCallback(Object state)
```

4.2.1.11 Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера

Причины возникновения ошибки

- Не правильно указан URL до сервиса программного фискализатора
- Проблемы с интернетом на кассе

Варианты решения проблемы

- Убедится, что URL до сервиса Программного Фискализатора верный. Например в данной ошибке IP 99 а должен быть 88
 https://88.204.142.178:8014/FSCNode/ExtendedFiscalizationService.asmx
- Убедиться, что интернет на кассе есть, что антивирус или фаервол не блокирует запросы на URL Программного Фискализатора

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

System.ServiceModel.EndpointNotFoundException: There was no endpoint listening at http:/

/NFD/FSCNode/TESTCOMPANY/ExtendedFiscalizationService.asmx that could accept the message. This is often caused by an incorrect address or SOAP action. See InnerException, if present, for more details. ---> System.Net.WebException: The remote server returned an error: (404) Not Found.

4.2.2. Окружение

4.2.2.13 Object reference not set to an instance of an object

Причины возникновения ошибки

Установлена более ранняя версия JAVA

Варианты решения проблемы

• Установить или обновить JAVA до 7 версии или выше

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

```
Error 2019-02-25 20:12:16.7031 Thread: 1
Инициализация ККМ завершилась с ошибкой:
net.sf.jnidnet.jni.JNIException: Can't load java class for kz.neoservice.jce.provider.CryptoParameters from classLoader sun.misc.Launcher$AppClassLoader@cac268 --->
java.lang.LinkageError: kz/neoservice/jce/provider/CryptoParameters: Unsupported major.minor version 51.0

Error 2019-02-25 20:12:30.4218 Thread: 8

Bo время выполнения DBContext.ExecuteAsSingle возникла ошибка:
System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Error 2019-02-25 20:12:30.4687 Thread: 1
Инициализация ККМ завершилась с ошибкой:
System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.
```

4.2.2.1 Уникальный идентификатор компьютера не совпадает с выданным при инициализации

Причины возникновения ошибки

- Замена материнской платы.
- Замена жесткого диска.
- Переименования имени компьютера.
- Смена UUID операционной системы.
- (Возможно) Два физических жестких диска на компьютере

Варианты решения проблемы

- Остановить кассовое ПО и NFD
- Запустить программу HardwareFootprint.exe на компьютере где установлена NFD
- Сохранить полученный файл HardwareInfo(CALCULATED).txt, фискальную память FiscalMemory.db из директории ..\Data, файл HardwareInfo.txt из корневой папки и все логи за текущий день из папки logs запаковать в архив
- Открыть **PMTC -> корректировка ФП -> Корректировка уникального идентификатора**. Загрузить ФП и вставить уникальный идентификатор из **HardwareInfo(CALCULATED).txt без одинарных кавычек** в поле **Новый уникальный идентификатор**. Скорректировать ФП и подложить ее вместо старой.

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-12-07 15:02:58.2073 Thread: 1

com.neoservice.neofiscal.Commons.Validation.Exceptions.ValidationException: Уникальный идентификатор компьютера не совпадает с выданным при инициализации

4.2.2.2 Двоичный поток "0" не содержит допустимого двоичного заголовка BinaryHeader

Причины возникновения ошибки

- Поврежден файл TableStorage.bin из-за того, что работа NeoFiscalDriver была завершена не корректно.
- Поврежден файл **TableStorage.bin** из-за того, что выключили компьютер из розетки.

Варианты решения проблемы

Вариант 1

- Завершить работу NeoFiscalDriver
- Удалить существующий поврежденный файл TableStorage.bin из директории Data,
- Запустить NeoFiscalDriver
- Файл будет создан автоматически
- Запустить Тест драйвер FR и настроить "Таблицы", так как они стали по умолчанию пустые

Вариант 2

- Завершить работу NeoFiscalDriver
- Удалить существующий поврежденный файл TableStorage.bin из директории Data,
- Скопировать файл TableStorage.bin с уже работающей кассы
- Запустить NeoFiscalDriver
- Запустить **Тест драйвер FR** и настроить "Таблицы", так как в них хранится настройки из другой **NFD**

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-11-14 10:58:14.1926 Thread: 1

System.Runtime.Serialization.SerializationException: Двоичный поток "0" не содержит допустимого двоичного заголовка BinaryHeader. Возможные причины: недопустимый поток или изменение версии объекта между сериализацией и десериализацией.

- в System.Runtime.Serialization.Formatters.Binary.___BinaryParser.Run()
- B System.Runtime.Serialization.Formatters.Binary.ObjectReader.Deserialize(HeaderHandler handler, __BinaryParser serParser, Bool ean fCheck, Boolean isCrossAppDomain, IMethodCallMessage methodCallMessage)
- B System.Runtime.Serialization.Formatters.Binary.BinaryFormatter.Deserialize(Stream serializationStream, HeaderHandler handler, Boolean fCheck, Boolean isCrossAppDomain, IMethodCallMessage methodCallMessage)
- ${\tt B. System. Runtime. Serialization. For matters. Binary. Binary Formatter. Describing (Stream serialization Stream)}$
- ${\tt B\ com.neoservice.neofiscal driver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.TablesManager.LoadFrom(FileInfo\ storage,\ EmulatorType)}$
- B com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.TablesManager.FillFromStorage()
- B com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.TablesManager..ctor(EmulatorType emulatorType)
- ${\tt B\ com.neoservice.neofiscal driver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Emulators.Configurations.StandartEmulatorConfiguration.Initialize()}$
- ${\tt B\ com.neoservice.neofiscal driver.NeoFiscal Driver.Classes.Domain.Application Manager.Initialize Device Configuration ()}$
- в com.neoservice.neofiscaldriver.NeoFiscalDriver.Classes.Domain.ApplicationManager.INITIALIZE_ALL()
- в com.neoservice.neofiscaldriver.NeoFiscalDriver.Classes.Domain.ApplicationManager.Start()

Error 2018-11-14 09:44:37.0000 Thread: 1

System.Runtime.Serialization.SerializationException: Binary stream '0' does not contain a valid BinaryHeader. Possible causes are invalid stream or object version change between serialization and deserialization.

- $at \ System. Runtime. Serialization. For matters. Binary. \underline{\hspace{1.5cm}} Binary Parser. Run()$
- at System.Runtime.Serialization.Formatters.Binary.ObjectReader.Deserialize(HeaderHandler handler, __BinaryParser serParser, Boolean fCheck, Boolean isCrossAppDomain, IMethodCallMessage methodCallMessage)

```
at System.Runtime.Serialization.Formatters.Binary.BinaryFormatter.Deserialize(Stream serializationStream, HeaderHandler handler, Boolean fCheck, Boolean isCrossAppDomain, IMethodCallMessage methodCallMessage)
at System.Runtime.Serialization.Formatters.Binary.BinaryFormatter.Deserialize(Stream serializationStream)
at com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.TablesManager.LoadFrom(FileInfo storage, EmulatorType emulatorType)
at com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.TablesManager.FillFromStorage()
at com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.TablesManager..ctor(EmulatorType emulatorType)
at com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Emulators.Configurations.StandartEmulatorConfiguration.Initialize()
at com.neoservice.neofiscaldriver.NeoFiscalDriver.Classes.Domain.ApplicationManager.InitializeDeviceConfiguration()
at com.neoservice.neofiscaldriver.NeoFiscalDriver.Classes.Domain.ApplicationManager.INITIALIZE_ALL()
at com.neoservice.neofiscaldriver.NeoFiscalDriver.Classes.Domain.ApplicationManager.Start()
```

4.2.2.3 Не найден указанный модуль

Причины возникновения ошибки

- Не установлена JAVA
- Не установлен стандартный компонент Windows C++Vcredist

Варианты решения проблемы

Переустановите или установите JAVA

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2017-06-05 14:07:03.8985 Thread: 8
System.DllNotFoundException: Unable to load DLL 'jvm.dll': **Не найден указанный модуль**. (Exception from HRESULT: 0x8007007E).

4.2.2.4 Последовательность не содержит элементов

Причины возникновения ошибки

Проблема с сервисом WMI – она не обеспечивает всех ожидаемых данных

Варианты решения проблемы

- Перезагрузить компьютер
- Установить сервиспак.
- Переустановить систему

Рекомендации от разработчика

Похоже, что проблема с сервисом WMI – она не обеспечивает всех ожидаемых данных.
 Можно попробовать установить сервис пак, если есть возможность, крайний вариант — это переустановить Windows

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2019-03-07 12:31:00.6257 Thread: 1

Подтверждение инициализации ККМ завершилось с ошибкой:

System.InvalidOperationException: Последовательность не содержит элементов

4.2.2.5 Попытка десериализации пустого потока

Причины возникновения ошибки

- Закончилось место на диске, в результате чего данные в **TableStorage.bin** не записались полностью или она вообще не смогла создаться
- Выключили компьютер из розетки

Варианты решения проблемы

Вариант 1

- Освободить место на Жестком диске
- Завершить работу NeoFiscalDriver
- Удалить существующий поврежденный файл TableStorage.bin из директории Data,
- Запустить NeoFiscalDriver
- Файл будет создан автоматически
- Запустить Тест драйвер и настроить "Таблицы", так как они стали по умолчанию

Вариант 2

- Освободить место на Жестком диске
- Завершить работу NeoFiscalDriver
- Удалить существующий поврежденный файл TableStorage.bin из директории Data,
- Скопировать файл TableStorage.bin с уже работающей кассы
- Запустить NeoFiscalDriver
- Запустить Тест драйвер и настроить "Таблицы", так как в них хранится настройки из другой NeoFiscalDriver

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2019-06-23 20:59:09.0705 Thread: 1

Произошла ошибка при создании SQLiteNHibernateSessionFactory:

FluentNHibernate.Cfg.FluentConfigurationException: An invalid or incomplete configuration was used while creating a SessionFactory. Check PotentialReasons collection, and InnerException for more detail. ---> System.Data.SQLite.SQLiteException: disk I/O error disk I/O error

Error 2019-06-23 21:50:07.4335 Thread: 1

System.Runtime.Serialization.SerializationException: Попытка десериализации пустого потока.

4.2.3. Взаимодействие с устройством

4.2.3.1 Команда не поддерживается в данном режиме

Причины возникновения ошибки

- Не установлен корневой сертификат
- Если в качестве кассового ПО установлена 1С
 - 1. Не настроен макет чека
 - 2. Стоит или не стоит галочка для настройки «Не отправлять фискальные данные в ФР»

Варианты решения проблемы

- Установить корневые сертификаты Установка корневых сертификатов
- Если в качестве кассового ПО установлена 1С
 - о Настроить макет чека

Открыть конфигурационный файл NeoFiscalDriver

Найти Ключ DeviceConfiguration.BehaviourScheme

Если значение ключа **DEFAULT** или **PROSYSTEMS**, то в настройке **He отправлять фискальные данные в ФР** не должна стоять галка.

Если значение ключа **FRONTOL_v4**, то в настройке **He отправлять фискальные данные в ФР** должна стоять галка.

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-12-02 14:17:29.8573 Thread: 10

[85: Закрытие чека] Произошла ошибка валидации:

com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Exceptions.ValidationException: Команда не поддерживается в данном режиме.

Некорректный переход из состояния [HEADER] триггером [CLOSE]

4.2.3.1 The given port name does not start with COM/com or does not resolve to valid serial port

Причины возникновения ошибки

• Не корректно указали значение **value** ключа **DeviceConfiguration.COMPortName**, например, так **[NAME]** или просто оставили пустым

Варианты решения проблемы

• Указываем корректное значение value ключа DeviceConfiguration.COMPortName, например, COM21, COM2 и т.д. в зависимости к какому порту подключено устройство для вывода чеков

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-11-08 15:25:45.6118 Thread: 1

System.Exception: Ошибка при попытке обращения к таблице 1 строке 1 полю 25 ---> System.ArgumentException: The given port name does not start with COM/com or does not resolve to a valid serial port.

Parameter name: portName

4.2.3.2 Получен код ответа отличный от нуля. Устройство MEBIUS

Причины возникновения ошибки

• Изменили или сбросился пароль доступа на устройстве до ККМ и теперь отсутствует вовсе. В текущей реализации NFD, не может работать с таким принтером.

Варианты решения проблемы

• Установить пароль доступа на устройстве до ККМ и указать его в NFD. Лучше использовать пароль по умолчанию (MBUS) для MEBIUS.

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

Error 2019-01-20 13:28:02.4531 Thread: 1

com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.NCR.Exceptions.MEBIUS3KDriverException: Получен код ответа отличный от нуля: 10 [0A]

at com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.NCR.MEBIUS3KDeviceDriver.HandleResponse(Byte[] response) at com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.NCR.MEBIUS3KDeviceDriver.PerformCommand(Byte commandCode) at com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.NCR.MEBIUS3KDeviceDriver.GetFirmwareInfo()

at com. neoservice. neofiscal driver. Device Drivers. Printers. NCR. MEBIUS 3KPrinter Adapter Factory. Fetch Printer Adapter () and the printer () and the p

at com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.DeviceDriversManager.Initialize_MEBIUS3K(DeviceDriversConfiguration deviceDriversConfiguration, ProtocolConfiguration protocolConfiguration, TablesManager tablesManager, String equipmentAccessPassword) at com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.DeviceDriversManager.InitializeEquipmentPart(EmulatorType

emulatorType, DeviceDriversConfiguration deviceDriversConfiguration, ProtocolConfiguration protocolConfiguration, String equipmentAccessPassword, TablesManager tablesManager)

at com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.DeviceDriversManager.Initialize(EmulatorType emulatorType, DeviceDriversConfiguration deviceDriversConfiguration, ProtocolConfiguration protocolConfiguration, String equipmentAccessPassword, TablesManager tablesManager)

at com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Emulators.Configurations.StandartEmulatorConfiguration.Initialize() at com.neoservice.neofiscaldriver.NeoFiscalDriver.Classes.Domain.ApplicationManager.InitializeDeviceConfiguration() at com.neoservice.neofiscaldriver.NeoFiscalDriver.Classes.Domain.ApplicationManager.INITIALIZE_ALL()

 $at\ com.neoservice.neof is caldriver. NeoFiscal Driver. Classes. Domain. Application Manager. Start ()$

4.2.3.3 Нет связи с устройством

Причины возникновения ошибки

• Слишком маленькое значение поля "Таймаут чтения" в разделе "Подключения к устройству" в настройках NeoFiscalDriver

Варианты решения проблемы

Вариант 1:

• Изменить значение поля "Таймаут чтения" в настройках NFD через GUI, в разделе "подключение к устройству", на более большее значение

Вариант 2:

• При остановленном **NeoFiscalDriver**, в config-файле **NeoFiscalDriver** изменить значение поля **DeviceConfiguration.ReadTimeout**, на более большее значение

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Error 2018-11-25 22:45:05.9951 Thread: 16

[51: Выплата] Произошла ошибка валидации:

 $com.neoservice.neo fiscal driver. Device Drivers. Drivers. Printers. SHTRIH. Exceptions. SHTRIHDriver Exception: \\ \textbf{Het cbs3uc yctpouctbom} \\$

Error 2018-12-24 11:11:15.3501 Thread: 15

При взаимодйствии с устройством возникла ошибка:

com.neoservice.neo fiscal driver. Device Drivers. Printers. SHTRIH. Exceptions. SHTRIHD river Exception: Het cbr3u c yctpoйctbom and the printer of the

4.2.3.4 Для команды '1Eh' получен код ошибки: '33h'

Причины возникновения ошибки

• Не правильно выбран тип эмулятора, из-за чего происходит обращение к некорректным полям в таблицах, т.к. в зависимости от выбранного эмулятора одни и те же поля могут находиться на разных позициях.

Варианты решения проблемы

• Необходимо изменить тип эмулятора. Например, если был использован эмулятор SHTRIH_M_FR_KZ и NFD не мог запустится, необходимо сменить на SHTRIH FR F KZ и инстанция NFD успешно должна запуститься.

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

```
Error 2019-01-29 13:15:43.7384 Thread: 1
System.Exception: Ошибка при попытке обращения к таблице 1 строке 1 полю 10 --->
com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.SHTRIH.Exceptions.SHTRIHDriverException: Для
команды '1Eh' получен код ошибки: '33h'
     B com.neoservice.neofiscal.Commons.Validation.Assertions.AssertionsProducer.Return[T](Object key, String
message, Object context)
     {\tt B \ com.neoservice.neofiscal.Commons.Validation.Assertions.Assertors.Base Assertor.Return Result[T] (Object \ key, the substitution of the su
String messageFormat, Object context, Object[] args)
com.neoservice.neofiscal.Commons.Validation.Assertions.Assertors.Common.IComparable.IsEqualToCommonAssertor`1.R
eturn[TReturnException](Object key, String messageFormat, Object context)
com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.SHTRIH.SHTRIHDeviceDriver.SendCommandInternal[T](
Byte commandCode, Action`1 commandParametersAction, Func`2 resolverFunction)
com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.SHTRIH.SHTRIHDeviceDriver.SendCommandInternal(Byt
e commandCode, Action`1 commandParametersAction)
com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.SHTRIH.SHTRIHDeviceDriver.WriteTableValue(Byte
tableNumber, UInt16 tableRow, Byte tableField, Byte[] value)
     B com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Storage.SHTRIHTableStorageAdapter.WriteValue(Byte
tableNumber, UInt16 tableRow, Byte tableField, Byte[] value)
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Fiscalization.Managers.DefaultDriverSettingsManager.OverwriteTabl
eValue(Byte tableNumber, UInt16 tableRow, Byte fieldNumber, Byte[] value)
     --- Конец трассировки внутреннего стека исключений ---
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Fiscalization.Managers.DefaultDriverSettingsManager.OverwriteTabl
eValue(Byte tableNumber, UInt16 tableRow, Byte fieldNumber, Byte[] value)
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Fiscalization.Managers.DefaultDriverSettingsManager.OverwriteMone
yBoxSetting(AbstractTableField field)
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Fiscalization.Managers.DefaultDriverSettingsManager.OverwriteMone
yBoxSettings()
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.DeviceDriversManager.Initialize_SHTRIH(Em
ulatorType emulatorType, DeviceDriversConfiguration deviceDriversConfiguration, ProtocolConfiguration
protocolConfiguration, Int32 equipmentAccessPassword)
     B com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Managers.DeviceDriversManager
```

4.2.3.5 Индекс находится вне границ массива\Index was outside the bounds of the array

Причины возникновения ошибки

• Не верно указан пароль доступа к фискальному устройству или принтеру

Варианты решения проблемы

- Для AURAFR01 в ключе DeviceConfiguration. Access Password необходимо указать value "0|30" <add key="DeviceConfiguration. Access Password" value="0|30" />
- Для ШТРИХ в ключе DeviceConfiguration. Access Password необходимо указать value "30" <add key="DeviceConfiguration. Access Password" value="30" />

- 3. Для MEBIUS в ключе DeviceConfiguration.AccessPassword необходимо указать value "MBUS" <add key="DeviceConfiguration.AccessPassword" value="MBUS" />
- Для PRIM88 в ключе DeviceConfiguration.AccessPassword необходимо указать value "AERF" <add key="DeviceConfiguration.AccessPassword" value="MBUS" />

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

Ошибка если в качестве печатающего устройства стоит **AURAFR01**

```
Error 2018-12-14 19:14:12.0760 Thread: 1
System.IndexOutOfRangeException: Индекс находился вне границ массива.

Error 2019-03-01 14:31:28.9418 Thread: 1
System.IndexOutOfRangeException: Index was outside the bounds of the array.
```

Ошибка если в качестве печатающего устройства стоит ШТРИХ

Ошибка если в качестве печатающего устройства стоит PRIM88

```
Error 2019-06-07 14:49:43.2337 Thread: 1
System.ArgumentOutOfRangeException: Index and length must refer to a location within the string.
Parameter name: length
```

4.2.3.6 Код ошибки 67. Устройство AURAFR01

Причины возникновения ошибки

• Если устройство **AURAFR01**, то код ошибки 67 (HEX) - означает бумага закончилась Протокол работы ККМ (руководство программиста) (2.4)

Варианты решения проблемы

• Установить новый рулон бумаги

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

```
Error 2019-01-23 09:39:29.1406 Thread: 1
com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Exceptions.DriverException: Получен код ошибки отличный от 0. Код ошибки: 67
at
com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.ATOL.AURAFR01.AURAFR01DeviceDriver.ExecuteCommand (Func`2 dataWriter)
at
com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.ATOL.AURAFR01.AURAFR01DeviceDriver.Beep(UInt16 frequency, Byte duration)
at
com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.ATOL.AURAFR01.AURAFR01PrinterAdapter.InitialzieIn ternal(AURAFR01PrinterAdapterConfiguration configuration)
```

4.2.3.7 Текст чека на кассе «изменился сам».

Причины возникновения ошибки

• За определенную часть текста в чеке отвечает список строк в файле TableStorage.bin

Варианты решения проблемы

- Завершить работу NeoFiscalDriver
- Удалить существующий поврежденный файл TableStorage.bin из директории Data,
- Запустить NeoFiscalDriver
- Файл будет создан автоматически
- Скорректировать содержимое списка TableStorage.bin как необходимо. Для этого запускаем NFD,
 открываем Тест драйвер ФР используя Настройки свойств -> Таблицы -> текст в чеке

Пример отображения информации связанных с проблемой в Info-логах

Было:

Стало:

```
______
итог
          =10100.00
НАЛИЧНЫМИ
                            =10100.00
ПО НАЛОГУ А
                              12.00%
                             =1082.15
НДС 12%
TOO "Caspian Int Rest Co"
KFC Aport
БИН 070440007370
г.Алматы,с.Иргели 13км, Молл Апорт
Код АТ - 74020413
Тел. 312-21-93
TOO "The Caspian International Restaurants
              Company"
```

4.2.3.8 Для команды '1Eh' получен код ошибки: '72h' или '33h'

Причины возникновения ошибки

- Не верно был указан эмулятор в ключе EmulatorType
 - Если было подключено устройство **ШТРИХ-ФР-Ф-КZ**, а в конфигурационном файле **NeofiscalDriver.exe.config** эмулятор был указан **SHTRIH_M_FR_KZ**, то возникнет ошибка **System.Exception**.

• Если было подключено устройство **ШТРИХ-ФР-М-КZ**, а в конфигурационном файле **NeofiscalDriver.exe.config** - эмулятор был указан **SHTRIH_FR_F_KZ**, то возникнет ошибка **System.Exception**.

Варианты решения проблемы

• Завершить работу NeoFiscalDriver

Открываем конфигурационный файл NeofiscalDriver.exe.config

Найти ключ EmulatorType

Убедится, что значение ключа соответствует модели подключенного устройства ШТРИХ'а

• Если в качестве подключаемого устройства используется **ШТРИХ-ФР-М-КZ**, то значение ключа пишем **SHTRIH_M_FR_KZ**

```
<add key="EmulatorType" value="SHTRIH_M_FR_KZ" />
```

• Если в качестве подключаемого устройства используется **ШТРИХ-ФР-Ф-КZ**, то значение ключа пишем **SHTRIH_FR_F_KZ**

```
<add key="EmulatorType" value="SHTRIH FR F KZ" />
```

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

4.2.3.9 При получении ответа на команду получен TimeOutException

Причины возникновения ошибки

Причиной может быть кабель СОМ

Варианты решения проблемы

• Заменить кабель СОМ для ККМ

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

4.2.3.10 Изменение таблицы 6, строки 1, поля 1

Причины возникновения ошибки

- Изменение таблицы 6 говорит о том, что пытаются изменить налоговую ставку в НФД
- Из-за того, что налоги пытаются изменить, в открытой смене, появляется данная ошибка

Рекомендация от разработчиков

• Отучить 1с менять налог в открытой смене

Варианты решения проблемы

• Закрыть смену, затем менять налог

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

```
Error 2019-05-23 15:45:06.7055 Thread: 15
[1E: Запись таблицы] Произошла ошибка валидации:
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Exceptions.ValidationException:
Изменение таблицы 6, строки 1, поля 1, значение [08|07] невозможно, необходимо перевести ККМ в режим: (4)
Закрытая смена
```

4.2.3.11 Ставка налога скидки надбавки на чек указана не корректно

Причины возникновения ошибки

• Сумма НДС модификаторов, с каждой позиции, в сформированном запросе – не совпадает с НДС рассчитанной из сумм модификаторов, при валидации запроса.

Рекомендация от разработчиков

- Откройте конфигурационный файл NeoFiscalDriver.exe.config. И попробуйте изменить значение ключа FiscalizationConfiguration.TicketRequestCreator с PRIMARY на SECONDARY.
- <add key="FiscalizationConfiguration.TicketRequestCreator" value="SECONDARY" />

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

```
Error 2019-06-02 11:22:21.0527 Thread: 9
[85: Закрытие чека] Произошла ошибка валидации:
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Drivers.FiscalMemory.Exceptions.FiscalMemoryExcept
ion: Результат фискализации не определен. Сообщение: [INTERNAL] Ставка налога скидки/надбавки на чек указана
некорректно.. Код: 417
```

4.2.3.12 Значение регистра 241 не может быть меньше 0

Причины возникновения ошибки

• Сумма наличности при изъятии больше, чем сумма наличности в кассе.

Рекомендация от разработчиков

• Такое сообщение "Значение регистра 241 не может быть меньше: 0" - Чаще всего бывает тогда, когда кассовое ПО пытается изъять наличность с кассы в количестве большим, чем имеется в кассе

Вариант решения проблемы

• Провести изъятие на сумму не меньше, чем наличности в кассе

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

```
Error 2019-05-27 19:33:31.0186 Thread: 16
[85: Закрытие чека] Произошла ошибка валидации:
com.neoservice.neofiscal.Commons.Validation.Exceptions.ValidationException: Значение регистра 241 не может быть
меньше: 0
```

4.2.3.13 Для команды '1Eh' получен код ошибки: '6Bh'

Причины возникновения ошибки

• Код **6Bh** - говорит о том, что нет бумаге в чековом принтере

Варианты решения проблемы

- Установить новый рулон чековой ленты
- Если после установки рулона та же ошибка. Запустить **Тест драйвер FR** проверить состояние посмотреть пункт наличие бумаги. Если бумага отсутсвует значит. проблема с датчиком или самим устройством печати.

Пример отображения информации об ошибке из Error-логов

```
Error 2019-05-10 11:49:28.0298 Thread: 1
System.Exception: Ошибка при попытке обращения к таблице 1 строке 1 полю 10 --->
com.neoservice.neofiscaldriver.DeviceDrivers.Drivers.Printers.SHTRIH.Exceptions.SHTRIHDriverException: Для
команды '1Eh' получен код ошибки: '6Bh'
в com.neoservice.neofiscal.Commons.Validation.Assertions.AssertionsProducer.Return[T](Object key, String
message, Object context)
```

4.2.3.14

4.2.4. Взаимодействие с кассовым ПО

4.2.4.15 Некорректный переход

Причины возникновения ошибки

• Как правило, данная ошибка свидетельствует о том, что не был получен список товаров до получения команды закрытия чека, причиной может служить изменение поведения при формировании чека.

Рекомендация от разработчиков

Необходимо проверить настройку шаблона чека в кассовом ПО, если таковой имеется

Вариант решения проблемы

• Корректно настроить шаблон чека в кассовом ПО

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

```
Error 2019-07-30 15:46:19.6795 Thread: 9
[85: Закрытие чека] Произошла ошибка валидации:
сот. neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Exceptions.ValidationException: Команда не
поддерживается в данном режиме. Некорректный переход: CREATE_REQUEST -> CLOSE_TICKET
at
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Subroutines.NON_DEFAULT_SCHEME.MAGNUM.Ticket.Ticke
tSubroutine.Perform(AbstractMessageHandler message)
at
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.MessageHandlers.Base.AbstractMessageHandler.Perfor
mSubroutines()
at
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.MessageHandlers.Base.AbstractMessageHandler.
error 2019-07-30 15:46:19.6795 Thread: 9
[85: Закрытие чека] Произошла не
поддерживается в данном режиме. Некорректный переход: Classes.Devices.Shtrih.MessageHandlers.Base.AbstractMessageHandler.Perfor
mSubroutines()
at
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.DataBase.DBContext.ExecuteAsSingle[T](Func`1 code)
at
com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.MessageHandlers.Base.AbstractMessageHandler.Proces
s()
```

4.2.4.16 Таблица не определена

Причины возникновения ошибки

• Когда кассовое ПО запрашивает структуры таблиц, то таблицы запрашиваются поочередно начиная с первой. Логика устроена следующем образом таблицы будут запрашиваться до тех, пор пока не сможем определить таблицу.

В следствии чего и появляется данная ошибка.

SHTRIH_FR_F_KZ - Данный эмулятор использует 9 таблиц
 SHTRIH_M_FR_KZ - Данный эмулятор использует 10 таблиц

Вариант решения проблемы

• Вариантов решения проблемы нет, так устроена логика получения структур таблиц.

Разбор trace.log

INPUT:

02 - start of text. Включить печатающее устройство. Текст для печати располагался между символами «STX» и «ETX».

06 - Количество байт в строке. 6 байт

2D - Команда. "Запрос структуры таблицы"

1Е - Пароль системного администратора

00 00 00 0B - номер таблицы. **Таблица номер 10** (DEC: 10) (HEX: 00 00 00 0B)

3Е - Контрольная сумма передаваемой строки

OUTPUT:

02 - start of text. Включить печатающее устройство. Текст для печати располагался между символами «STX» и «ETX».

- 02 Количество байт в строке. 6 байт
- 2D Команда. "Запрос структуры таблицы"
- 5D Код ошибки. Означает "Таблица не определена"
- 72 Контрольная сумма передаваемой строки

Пример отображения информации связанных с проблемой в Error-логах

Eror.log

Error 2019-07-01 16:56:30.7314 Thread: 19

[2D: Запрос структуры таблицы] Произошла ошибка валидации:

com.neoservice.neofiscaldriver.FRCore.Classes.Devices.Shtrih.Exceptions.ValidationException: Таблица не

определена

Trace.log

Trace 2019-07-01 16:56:30.7314 Thread: 19

Выполнение 'Обработка команды: 2D' завершено. Затрачено: 5,565 мс

HANDLER: [2D] Запрос структуры таблицы INPUT: 02 06 2D 1E 00 00 00 0B 3E

OUTPUT: 02 02 2D 5D 72

4.2.4.17

4.2.5. Проблема с ОФД

4.2.5.18

5. История версий NeoFiscalDriver

исправления варианте королкому адреку присазавления полного адреса.	Ревизия	Изменения	
исправлением варианте каропкому адресу присазавается зачачение полнога дареса. 1758 Исправлена проблема съпрасом сответству на малиличнем спераций самаличных с печатью на устройстве РВИТ. 1758	7659	Добавлена поддержка печатающего устройства BIRCH BP-T3B.	
 Исправлены подовжив с запроском остояния от устройства и выполнения операций связанных с лечатно на устройства (РВП.) Исправлена проблема при лечати графики Для печататощего устройства «Senor GT» (SIS (SENDRGTIRS)) Пригер РВП. Исправлена команда "Печат графики", добальена команда "Bedop размера бумали" в зависимости от настройни в конфигурационном файле в ключе DeviceCnifiguration. Drivers. Printer: Setting со значением параметра Usedon больше 1000. 17584. Исправлена проблема с запроском остояния от устройства и выполнения операций связанных с печатно на устройства и выполнения операций связанных с печатно на устройства (ВКОLON SRP-350II). Добавлена поддержна работно без открытия чена в смему поведения MARASH, (для клинета "TOO "Кумян Майлам") 17533. Исправачена проферма с ПССТК СТ-310II (СПСЕХПСТ-310II) с нечатно чено, в которых больше ковичество повящий товаров-услуг. 17520. Добавлена поддержна печатающего устройства «ВКОLON SRP-350III (BIDCLONSRP350III)». 17521. Добавлена поддержна печатающего устройства «ВКОLON SRP-350III (BIDCLONSRP350III)». 17522. Добавлена поддержна оманады «Ствреть смену» 17523. Добавлена поддержна оманады «Ствреть смену» 17524. Добавлена поддержна оманады «Ствреть смену» 17524. Добавлена поддержна оманады «Ствреть смену» 17525. Добавлена подтержна и меняти выбротного зуреска в достументи в примера (ВКОLON SRP350III). 17526. Добавлена настройна печаты и «Коротного зуреска » «Рей К (РВПТ)» 17527. Добавлена настройна печаты «Коротного зуреска » «Рей К (РВПТ)». 17528. Добавлена настройна печаты «Коротного зуреска » Ней К (РВПТ)». 17529. Ибърка печат-Дологниченна короска и печат короска и вът к (ВКОLON SRP350III). 17530. Вомана на на печата на чене стройна «Печата подержна и на печата короска и печата короска и печата короска и печата короска и печата короск	7650	Исправлена реализация совместимости новых ККМ со старым сервером. При инициализации короткий адрес принимал пустое значение, в исправленном варианте короткому адресу присваивается значение полного адреса.	
ринетер Ріятт, исправлена команда "Печать графиям", добавлена команда "Выбор размера бумали" в зависимости от настройки в конфигурационном файле в иконо DeviceConfiguration Divers. Printer Settings со вызнениям параметра MacMommana. Для меррентией работы прицера меобародилю выставить вычение исклюз Фонсиссонідутатіон. Сительний печать по устройства и выполнения откращили сительних с печатыю на устройства ВОО. В Исправлена проблема с запросом сетовняю то устройства и выполнения откращили сительних с печатыю на устройства ВОО. Добавлена проблема исправлена работы без откратые чася в сосму почедения и Мабай, циля килента "ТОО" Кумин мабайом. Добавлена поддержка печатами устройства «ВОО.О № SPS-350III (ВОО.О № SPS-350III)». Добавлена поддержка команды «Откратьт смену» Добавлена поддержка печатами забити бумате и исправнова проблема с печатью дининых эксме (чек с большим количеством позиция токаров) при подисочении печатами устройства «Приттура» по СОМ порту Добавлена возможность печатами забити устройства «Приттура» по СОМ порту Добавлена возможность печатами забити устройства «Приттура» по СОМ порту Добавлена возможность печатами дерска от четом Х,Z Добавлена возможность печатами дерска «Притура» по СОМ порту Добавлена поддержка печатами формати устройства «Притура» по СОМ порту Добавлена поддержка печатами формати устройства «Притура» Добавлена поддержка печатами формати устройства «Притура» Добавлена поддержка печатами формати устройства «Притура» Добавлена поддержка печатами формати и инфиситура по после печати Органия печатами и правими печатами дерска устройства «Притура» Добавлена поддержка команд домамент и печатами директирами на формациеми и правити и на формаций и формациеми и правими печатами и предетами и предетами и предетами и на формациеми и предетами и предетами и на правити и на предетами и предетами и предетами и предетами и предетами и преде	7598		
Хонфигурационном файле в ключе DeviceConfiguration Drivers Printer Settings со энзечением параметра UseRommPaper, Для коррентира работа проблема с Sampocows состояния от устройства и выполнения операция связанных с печатью на устройстве ВКОLON SRP-350III. Добавлена проддержка с Sampocows состояния от устройства и выполнения операция связанных с печатью на устройстве ВКОLON SRP-350III. Добавлена проддержка работы без открытия чека в схему поведения MARASH, (для кинента "TOO" Кусия Майами") Добавлена проддержка систа заощего устройства «ВКОLON SRP-350III (BKOLON SRP-350III)». Добавлена порддержка печата конформаций и как бато и конформаций и конформаций поведения маказна, и конформаций поведения маказна, и конформаций поведения маказна, и конформаций поведения порядержка печаты и в Samm бумате и исправлена проблема с печатью длинных чеков (чек с большим количеством позиций товаров услуг. Добавлена порядержка печаты и в Samm бумате и исправлена проблема с печатью длинных чеков (чек с большим количеством позиций товаров услуг. Добавлена настройне и печать и штрих кода в (WINDOWS) принтер. Добавлена настройне печать и штрих кода в (WINDOWS) принтер. Добавлена настройне печата кодеса в чеков сотчетов X.2 Добавлена настройне печата кодеса в чеков сотчетов X.2 Добавлена настройне печата кодеса к чеков сотчетов X.2 Добавлена подрабржка печата кодеса к чеков сотчетов X.2 Добавлена подрабржка печата кодество X.2 Добавлена распройне печата кодеса к чеков сотчет пера производится к затоловке чека Добавлена распройне печата кодеса к чеков сотчет пера производится к затоловке чека Добавлена распройне печата кодество КЕРSON ТМ-Т88V (EPSON 188IV) Добавлена распройне с печата кодетов устройства «ВРSON ТМ-Т88V (EPSON 188IV) Добавлена распройне команд для работы с нефоскальным документом к "(Добавлена распройна каковиют принятия а келеда с неформация при заковного поча каковительным почаменты в досументом к "(Добавлена возможность настройня печати QR-кода с неформация почата каковительным по	7588	Исправлена проблема при печати графики для печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)».	
Исправлена проблема с запрослож состояния от устройствия выполнения операций связанных с певатыю на устройства ВКОLON SRP-350IIL Добавлена поддержка работы без открытия чека в охему поведения МАRASH, (для клинета "TOO "куми Майами") Исправлена проблема «СПТ/EN CT-53.01II (СПТ/ENCTS3.10II) от свезатые чеков, и которым бельшем количество поэмций товаров услуг. Добавлена поддержка печатающего устройства «ВКОLON SRP-350III (ВКОLON SRP-350III) Добавлена настройства и нечаты и вытим кода и (КИПОМО) Добавлена настройства и печаты и прих кода и (КИПОМО) Добавлена настройства нечаты и прих кода и (КИПОМО) Добавлена печать дополнительных строи (пробелоя) после печаты QК-кода и графики печатающего устройства «EPSON TM-188IV (EPSON 188IV) Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека В NeofiscalOriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Коротний адрес» Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-188IV (EPSON 188IV) Добавлена поддержка нечатающего устройства «EPSON TM-188IV (EPSON 188IV) Добавлена поддержка нечатающего устройства «EPSON TM-188IV (EPSON 188IV) Добавлена поддержка нечатающего устройства «EPSON TM-188IV (EPSON 188IV) Добавлена возможность настройка и нефискальных документом ** (Ок. 2) Отключена выстройка «Промотка печаток» пра запутие «ШТРИК-ФР-Ф-КС (БЕЛИТ)». Теперь промотка будет существляться в принежена вызывающего устройства «АРУА ОТ-ФР-КС (АИКАОТЕР)» Добавлена возможность настройки печати ОК-кода с инфользающего устройства «АРУА ОТ-ФР-КС (АИКАОТЕР)» Добавлена возможность настройки печатока неча	7586	конфигурационном файле в ключе DeviceConfiguration.Drivers.Printer.Settings со значением параметра Use80mmPaper.	
7533 Исправлена проблема «СПІZEN CT-S330II (СПІZENCTS310II)» с печатью чеков, в которых большое количество позиций товаров-услуг. 7526 Добавлена поддержка початающего устройства «ВІХОLON SRP-350III (ВІХОLONSRP350III)». 7527 Добавлена поддержка номанды «Открыть смену» 7528 Добавлена поддержка номанды «Открыть смену» 7529 Добавлена поддержка номанды «Открыть смену» 7539 Добавлена поддержка номанды «Открыть смену» 7531 Добавлена поддержка номанды «Открыть смену» 7531 Добавлена возодножна информации противоров при подтверждения и штрих кода в (МУНООWS) принтер. 7531 Добавлена возодножна ечаты «Коротого» адреса» « VeuriceConfiguration. PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса КИМ). 7531 Добавлена поддержка печаты коротого адреса кКМ) 7531 Добавлена поддержка печаты исприх кода в (МУНООWS) принтер. 7532 Убрана печать дологием печаты исприх кода в (МУНООWS) принтер. 7533 Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека 7530 В NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Коротиий адрес» 7530 В NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Коротиий адрес» 7531 Добавлена поддержка печатающего устройства «FSON TM-T88IV (ЕРSONT88IV)» 7532 Добавлена поддержка печатающего устройства «FSON TM-T88IV (ЕРSONT88IV)» 7533 Добавлена поддержка печатающего устройства «FSON TM-T88IV (ЕРSONT88IV)» 7544 (ОКЕ2) Открыть нефискальный документ 7555 Принцина выстройка «Промотка перед отрежкой» при запуске «ШТРИХ-ФР-Ф-К2 (DEFAULT)». Теперь промотка будет осуществляться в "руком" режиме 756 (ОКЕ2) Открыть нефискальный документ 757 (ОКЕ2) Открыть нефискальный документ 758 Добавлена поддержка печатающего устройства «БУОN ТМ-Т88IV (ЕРSONT88IV)» 758 Добавлена возможность настройки печати QR-кода с информацией, получаемой от ОФД. 758 Добавлена поддержка печатающего устройства «АГОЛ 77Ф (АТОL77Е)» - исправлены опечатии. 758 Добавлена осумала поседения «АПКА» 758 Добавлена устройства «БООЛ 77Ф (АТОL77Е)» - исправлены опечатии. 75	7584	Исправлена проблема с запросом состояния от устройства и выполнения операций связанных с печатью на устройстве BIXOLON SRP-350III.	
7526 Добавлена поддержка печатающего устройства «ВIXOLON SRP-350III (ВIXOLONSRP350III)». 7527 Добавлена поддержка команды «Открыть смену» 7528 Добавлена поддержка печаты на 58mm бумаге и исправлена проблема с печатью длинных чеков (чек с большим количеством позиций товара (при подмонении печатающего устройства «FIRIT к (PIRIT)» по СОМ порту 7527 Добавлена поддержка печати на 58mm бумаге и исправлена проблема с печатью длинных чеков (чек с большим количеством позиций товара (WINDOWS) принтер. 7529 Добавлена настройка печати и Короткого адреса» « DeviceConfiguration.PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса ККМ). (UNIS (печать полного адреса ККМ). ОКВ (печ	7538	Добавлена поддержка работы без открытия чека в схему поведения MARASH, (для клиента "TOO "Кухня Майами")	
7525 Добавлена поддержка командая «Открыть смену» 7528 Добавлена поддержка командая «Открыть смену» 7529 Добавлена поддержка печати на 58mm бумате и исправлена проблема с печатью длинных чеков (чек с больщим количеством позиций товаров) при подключении нечатающего устройства «PRIT к (PRIT)» по СОМ порту 7510 Добавлена на настройка декати штрих кода в (WINDOWS) принтер. 7511 Добавлена внастройка печати штрих кода в (WINDOWS) принтер. 7512 Добавлена настройка печати штрих кода в (WINDOWS) принтер. 7513 Добавлена ноддержка печатающего устройства «PRIT к (PRIT)». 7514 Добавлена поддержка печатающего устройства «PRIT к (PRIT)». 7515 Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека. 7510 Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека. 7510 Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека. 7510 Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится с заголовке чека. 7520 В NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Коротий адрес» 753 Отмлючена настройка «Промстка перед отрезкой» при запуске «ШТРИХ-ФР-Ф-КZ (DEFAULT)». Теперь промогна будет осуществяться в "урчаюм" режиме. 754 Добавлена поддержка печатающего устройства «ЕРSON ТМ-Т88IV (ЕРSONT88IV)». 755 Добавлена поддержка печатающего устройства «ЕРSON ТМ-Т88IV (ЕРSONT88IV)». 756 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 757 Добавлена поддержка чекового принтера «Колда с информацией, получаемой от ФФД. 758 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 758 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 759 Добавлена поддержка чекового принтера «Колда с информацие», получаемой от ФФД. 750 Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОЛ 77Ф)» - исправлены опечатки. 750 Добавлена оздержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОЛ 77Ф)» - исп	7533	Исправлена проблема «CITIZEN CT-S310II (CITIZENCTS310II)» с печатью чеков, в которых большое количество позиций товаров-услуг.	
7523 Добавлена поддержка печати на 58mm бумаге и исправлена проблема с печатью длинных чеков (чек с большим количеством позиций товаров) при подключении печатающего устройства «РИВТ К (РИВТ)» по СОМ порту 7. 7516 Добавлена вчать адраса за заголожи чеков отчето X.Z. 7. 7516 Добавлена внастройка печати штрих кода в (WINDOWS) принтер. 7. 7514 Добавлена внастройка печати «Короткого адраса» « DeviceConfiguration.PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адраса к Кий), LONG (печать полного адраса к Кий). ВОМ домалена поддержка печатающего устройства «РВПТ К (РІВПТ)». 7. 7512 Убрана печать дополнительных строк (пробелов) после печати QR-кода и графики печатающего устройства «ЕРSON ТМ-Т88IV (ЕРSONT88IV) 7. 7510 Изменено расположение адраса на чеке. Печать адраса теперь производился в заголоже чека 7. 7510 Изменено расположение адраса на чеке. Печать адраса теперь производился в заголоже чека 7. 7510 Изменено расположение адраса на чеке. Печать адраса теперь производился в заголоже чека 7. 7510 Изменено расположение адраса на чеке. Печать адраса теперь производился в заголоже чека 7. 7510 Изменено расположение адраса на чеке. Печать адраса теперь производился в заголоже чека 7. 7510 Изменено расположение адраса и междет устройства «ЕРSON ТМ-Т88IV (ЕРSОПТ88IV)». 7. 7510 Изменено расположение адраса и печати и на устройства «ЕРSON ТМ-Т88IV (ЕРSОПТ88IV)». 7. 7510 Добавлена поддержка печатающего устройства «ЕРSON ТМ-Т88IV (ЕРSОПТ88IV)». 7. 7511 Добавлена поддержка чекового принтера «Колода с информацией, получаемой от ОФД. 7. 7512 Добавлена возможность настройки печати QR-кода с информацией, получаемой от ОФД. 7. 7513 Добавлена поддержка чекового принтера «Колода с информацией». получаемой от ОФД. 7. 7514 Добавлена поддержка чекового принтера «Колода с информацией». получаемой от ОФД. 7. 7515 Добавлена поддержка чекового принтера «Колода с информацией». получаемой от ОФД. 7. 7516 Добавлена на поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОСТ7ТР)» исправлены опечатии. 7. 7512 Добавлена	7526	Добавлена поддержка печатающего устройства «BIXOLON SRP-350III (BIXOLONSRP350III)».	
7517 Добавлена печата дреса в заголовии лекотающего устройства «PRITX (PIRIT)» по COM порту 7518 Добавлена печата дреса в заголовии чеков отчетов X.Z 7519 Добавлена нечата искретов и чеков отчетов X.Z 7519 Добавлена нечата искретов и печати (короткого адреса» «DeviceConfiguration PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса» «DeviceConfiguration PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса» «DeviceConfiguration PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса» «DeviceConfiguration PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса» «DeviceConfiguration PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса» «DeviceConfiguration PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса» (Печать адреса и печато и	7525	Добавлена поддержка команды «Открыть смену»	
Добавлена возможность печати штрих кода в (WINDOWS) принтер. Добавлена настройка печати «Короткого адреса» «DeviceConfiguration.PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса ККМ). Добавлена оддеса ККМ), LONG (печать полного адреса ККМ) Убрана печать дополнительных строк (пробелов) после печати QR-кода и графики печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV) Убрана печать дополнительных строк (пробелов) после печати QR-кода и графики печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV) Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека В NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Короткий адресо Отключена настройка «Промотка перед отрезкой» при запуске «ШТРИХ-ФР-Ф-КZ (DEFAULT)». Теперь промотка будет осуществляться в "ручном" режиме. Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)». Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)». Добавлена возможнюсть печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» Добавлена возможнюсть печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» Добавлена возможнюсть печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» Добавлена возможнюсть печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» Добавлена поддержка макаба поведения «МАRA5Н» - аналог схемы «EPEAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)» - исправлены опечатки. Исправлена схема поведения «АURIКА». Добавлена возможнюсть работы с неколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. Исправлена озможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. Исправлена поддержка команды «Ох	7523		
7514 Добавлена настройка печати «Короткого адреса» «DeviceConfiguration.PrintAddressType» может быть равным SHORT (печать короткого адреса ККМ). LONG (печать польгого адреса ККМ). 7513 Добавлена поддержка печатающего устройства «PIRIT K (PIRIT)». 7514 Убрана печать дополнительных строк (пробелов) после печати QR-кода и графики печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV) 7510 Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека 7511 В NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Короткий адрес» 7510 Отключена настройка «Промотка перед отрезкой» при запуске «ШТРИХ-ФР-Ф-КZ (DEFAULT)». Теперь промотка будет осуществляться в "ружном" режиме. 7510 Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)». 7511 Добавлена поддержка команд для работы с нефискальным документом 7512 (Ок.Е.) Закръть нефискальный документ 7513 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7514 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongt a RP328 (RONGTARP328)». 7515 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongt a RP328 (RONGTARP328)». 7516 Добавлена функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7517 Исправлена функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7518 Добавлена функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7519 Добавлена функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7510 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7510 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7510 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7510 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7510 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7510 Добавлена поддержка печатающ	7517	Добавлена печать адреса в заголовки чеков отчетов Х,Z	
дареса ККМ). LONG (печать полного адреса ККМ) добавлена поддержка печатающего устройства «PIRIT к (PIRIT)». 7513 Добавлена поддержка печатающего устройства «PIRIT к (PIRIT)». 7510 Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека 8 NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Короткий адрес» 7533 В NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Короткий адрес» 7633 Отключена настройка «Промотка перед отреакой» при запуске «ШТРИХ-ФР-Ф-КZ (DEFAULT)». Теперь промотка будет осуществляться в "ручном" режиме. 7634 Добавлена поддержка номанд для работы с нефискальным документом *** (IOx 2) Открыть нефискальный документ ***	7516	Добавлена возможность печати штрих кода в (WINDOWS) принтер.	
7512 Убрана печать дополнительных строх (пробелов) после печати QR-кода и графики печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV) 7510 Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека 7510 В NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Короткий адрес» 7510 Отключена настройка «Промотка перед отрезкой» при запуске «ШТРИХ-ФР-Ф-КZ (DEFAULT)». Теперь промотка будет осуществляться в "ручном" режиме. 7510 Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)». 7511 Добавлена поддержка команд для работы с нефискальным документом 7512 *** (ОКЕЗ) Закрыть нефискальный документ 7513 Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)». 7514 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7516 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7517 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». 7518 Добавлена от поддержка печатающего устройства «ВТОЛ 77Ф (ATOL77F)» - исправлены опечатки. 7519 Добавлена от додержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (ATOL77F)» - исправлены опечатки. 7519 Добавлена от додержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (ATOL77F)» - исправлены опечатки. 7519 Добавлена от додержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (ATOL77F)» - исправлены опечатки. 7510 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7510 Добавлена возможность работы констемена в просроченной смене. 7511 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7512 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7513 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7514 Добавлена апгоритм определения типа представления заводского номера.	7514	адреса ККМ), LONG (печать полного адреса ККМ)	
7510 Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека 7631 В NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Короткий адрес» 7632 Отключена настройка «Промотка перед отрезкой» при запуске «ШТРИХ-ФР-Ф-КZ (DEFAULT)». Теперь промотка будет осуществляться в "румном" режиме. 7633 Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)». 7634 Добавлена поддержка команд для работы с нефискальным документом 7648 ** (DXE2) Открыть нефискальный документ 7649 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7640 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7640 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7640 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». 7641 Добавлена схема поведения «МАRASH» – аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7642 Добавлена схема поведения «МАRASH» – аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7643 Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)» - исправлены опечатки. 7644 Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)» - исправлены опечатки. 7655 Добавлена розможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7666 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7667 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7668 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7679 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7670 Исправлена апордержна команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7670 Исправлена апгоритм определения типа представления заводского номера.	7513	Добавлена поддержка печатающего устройства «PIRIT K (PIRIT)».	
 В NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Короткий адрес» Отключена настройка «Промотка перед отрезкой» при запуске «ШТРИХ-ФР-Ф-КZ (DEFAULT)». Теперь промотка будет осуществляться в "ручном" режиме. Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)». Добавлена поддержка команд для работы с нефискальным документ ** [0кЕ2] Открыть нефискальный документ ** [0кЕ2] Открыть нефискальный документ ** [0кЕ3] Закрыть нефискальный документ Добавлена возможность настройки печати QR-кода с информацией, получаемой от ОФД. Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». Добавлена схема поведения «МАRASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек Добавлена функционал отображения единицы измерения товара/услуги. Исправлена функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. Добавлена ожама поведения «AURIKA». Добавлена озможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». Исправлена люритм определения типа представления заводского номера. 	7512	Убрана печать дополнительных строк (пробелов) после печати QR-кода и графики печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)».	
7463 Отключена настройка «Промотка перед отрезкой» при запуске «ШТРИХ-ФР-Ф-КZ (DEFAULT)». Теперь промотка будет осуществляться в "ручном" режиме. 7455 Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)». Добавлена поддержка команд для работы с нефискальным документом *** [ОХЕЗ] Открыть нефискальный документ *** [ОХЕЗ] Открыть нефискальный документ *** [ОХЕЗ] Открыть нефискальный документ *** [ОХЕЗ] Закрыть нефискальный документ 7332 Добавлена возможность неати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7318 Добавлена возможность настройки печати QR-кода с информацией, получаемой от ОФД. 7306 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». 7235 Добавлена схема поведения «МАRASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7234 Добавлена схема поведения «МАRASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7236 Исправлена функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7202 Исправлена функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7169 Добавлена кома поведения «AURIKA». 7169 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7122 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7137 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7138 Исправлена аподдержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7149 Исправлена аподдержка команды «Ох14 Установка параметров обмена».	7510	Изменено расположение адреса на чеке. Печать адреса теперь производится в заголовке чека	
7453 "ручном" режиме. 7455 Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)». 7418 ** [ОхЕ2] Открыть нефискальный документ ** [ОхЕ2] Открыть нефискальный документ 7418 [ОхЕ2] Открыть нефискальный документ 7418 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7418 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7418 Добавлена возможность настройки печати QR-кода с информацией, получаемой от ОФД. 7419 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». 7430 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». 7431 Добавлена схема поведения «МАRASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7432 Добавлена функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7402 Исправлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)» - исправлены опечатки. 7402 Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7403 Добавлена схема поведения «АURIKA». 7404 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7405 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver 7406 одновременно на одной рабочей станции. 7412 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7410 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7410 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7410 Исправлена ангоритм определения типа представления заводского номера.	7503	B NeoFiscalDriver при подтверждении инициализации на форме добавлено поле «Короткий адрес»	
Добавлена поддержка команд для работы с нефискальным документом ** [ОХЕ2] Открыть нефискальный документ ** [ОХЕ2] Открыть нефискальный документ 7332 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7318 Добавлена возможность настройки печати QR-кода с информацией, получаемой от ОФД. 7306 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». 7235 Добавлена схема поведения «MARASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7234 Добавлен функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7202 Исправлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)» - исправлены опечатки. 7182 Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7169 Добавлен функционал печати на чеках информации о системе. 712 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы КеоFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлена алгоритм определения типа представления заводского номера.	7463		
** [ОХЕ2] Открыть нефискальный документ ** [ОХЕ3] Закрыть нефискальный документ 7332 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7318 Добавлена возможность настройки печати QR-кода с информацией, получаемой от ОФД. 7306 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». 7235 Добавлена схема поведения «МАRASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7234 Добавлен функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7202 Исправлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (ATOL77F)» - исправлены опечатки. 7182 Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7147 Добавлена функционал печати на чеках информации о системе. 7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлена алгоритм определения типа представления заводского номера.	7455	Добавлена поддержка печатающего устройства «EPSON TM-T88IV (EPSONT88IV)».	
7332 Добавлена возможность печати графики для печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» 7318 Добавлена возможность настройки печати QR-кода с информацией, получаемой от ОФД. 7306 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». 7235 Добавлена схема поведения «MARASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7234 Добавлен функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7202 Исправлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (ATOL77F)» - исправлены опечатки. 7182 Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7147 Добавлена функционал печати на чеках информации о системе. 7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7418	** [0xE2] Открыть нефискальный документ	
7316 Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)». 7235 Добавлена схема поведения «MARASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7234 Добавлен функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7202 Исправлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)» - исправлены опечатки. 7182 Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7147 Добавлен функционал печати на чеках информации о системе. 7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7332		
7235 Добавлена схема поведения «МАRASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек 7234 Добавлен функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7202 Исправлена поддержка печатающего устройства «ATOЛ 77Ф (ATOL77F)» - исправлены опечатки. 7182 Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7147 Добавлен функционал печати на чеках информации о системе. 7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7318	Добавлена возможность настройки печати QR-кода с информацией, получаемой от ОФД.	
7234 Добавлен функционал отображения единицы измерения товара/услуги. 7202 Исправлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)» - исправлены опечатки. 7182 Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7147 Добавлен функционал печати на чеках информации о системе. 7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7306	Добавлена поддержка чекового принтера «Rongta RP328 (RONGTARP328)».	
7202 Исправлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)» - исправлены опечатки. 7182 Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7147 Добавлен функционал печати на чеках информации о системе. 7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «0х14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7235	Добавлена схема поведения «MARASH» - аналог схемы «DEFAULT» с возможностью нивелирования модификаторов на весь чек	
7182 Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек. 7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7147 Добавлен функционал печати на чеках информации о системе. 7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7234	Добавлен функционал отображения единицы измерения товара/услуги.	
7169 Добавлена схема поведения «AURIKA». 7147 Добавлен функционал печати на чеках информации о системе. 7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7202	Исправлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (ATOL77F)» - исправлены опечатки.	
7147 Добавлен функционал печати на чеках информации о системе. 7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7182	Исправлен функционал создания запросов с нулевой суммой товара и надбавкой на чек.	
7125 Добавлена возможность работы с несколькими проинициализированными инстанциями NeoFiscalDriver одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «0х14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7169	Добавлена схема поведения «AURIKA».	
7125 одновременно на одной рабочей станции. 7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7147	Добавлен функционал печати на чеках информации о системе.	
7121 Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver со старым сервисом. 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «0х14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7125		
 7120 Исправлена ошибка при получении Z-отчета в просроченной смене. 7119 Добавлена поддержка команды «Ох14 Установка параметров обмена». 7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера. 	7121		
7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7120		
7105 Исправлен алгоритм определения типа представления заводского номера.	7119	Добавлена поддержка команды «0x14 Установка параметров обмена».	
7092 Лобавлен функционал валилации параметров печати промо ОВ-кола	7105		
7002 добавлен функционал валидации нараметров печати промо QI-кода.	7092	Добавлен функционал валидации параметров печати промо QR-кода.	
7089 Добавлен функционал изменения типа возвращаемого заводского номера.	7089	Добавлен функционал изменения типа возвращаемого заводского номера.	
7086 Добавлен функционал управления параметрами печати промо QR-кода посредством конфигурационного файла NeoFiscalDriver.	7086	Добавлен функционал управления параметрами печати промо QR-кода посрелством конфигурационного файла NeoFiscalDriver	

Добавлени учисанием верхонности вызывает бід и не объедению. Добавлени поддержав печатация регороді открывалься стітити тратом и печатом добавлени поддержав печатация у состав чено в зада прочо СК нода. Добавлени финационал печати графики из собственного кранилица график енсой информации с возможностью ее нермализации. Добавлени финационал деницальная деницальная и состав чено в виде прочо СК нода. Добавлени финационал деницальная деницальная и петации Nort (содология). Добавлени осказа поведения «ЕСССТ» для лиценти тост отвечения деницальная противка на печатающем устройстве не вызывается. Добавлени скома поведения «ЕСССТ». Для лиценти тост отвечения денор* Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавлено получение статусов. Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавлено получение статусов. Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавлено получение статусов. Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавлено получение статусов. Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавлено получение статусов. Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавлено получение статусов. Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавлено получение статусов. Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавлено получение статусов. Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - повысною до для занима постород, в такие статусов. Добавления подавряма печата оцието утройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавления подаврями печатации устройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавления подаврями печатации устройства «АТОЛТУТО (АТОСТУТ)» - добавления подаврями печатации устройс	7074	Добавлен запрет на проведение операций, дата и время которых меньше, чем дата и время последней успешно зарегистрированной операции.		
 Исправлена ошиба, при когорой оперивился дененный ядия вие зависимости от тото, чем был опланон чем. Добавлен функциона певти графини из собственного хранимых графинеской информации с возможностью ее ноомализации. Добавлен функциона певти графини информации о составе чема в выха пором СИК-хода. Добавлен функциона денициализации инстанции Neofiscal Driver. Исправлен состав выводимой информации в контекстном меню - добавлена краткая информация о состоянии Neofiscal Driver. Исправлена состав выводимой информации в контекстном меню - добавлена краткая информация о состоянии Neofiscal Driver. Исправлена состав выводимой информации в контекстном меню - добавлена краткая информация о состоянии Neofiscal Driver. Добавлена кратка посестие «EKCRR» Для кинства ТОО ТНохоций двор? Добавлена коммонность потричения контий 2 отчета в запаля режима. Добавлена коммонность инстракть способ округения сумамы почимом. Исправлена походерения е напала пред округения кратка. Исправлена походерения е напала пред округения кратка. Исправлена походерения пенала округ сутройства «АТОЛТЯ» (АТОТЯ») сообщение от весового делика информации об отсусттеми бумам. транитустся как бумата заканичается, в ис как бумата заканичается. Исправлена походерения округать напала с истользованием промонуточной сумам без учета напотов. Исправлена которуна учета заканичается, в ис как бумата заканичается до думух закани посе заканий. в также убрата заканичается, в иска бумата заканичается об думух закани посе заканий, в также убраты? "допилимительное" округать на посе заканий. Исправлена подкрунарым высоканий (пред думух заканичается на посе заканий посе заканий, в также убраты? "допилимительное" округать на посе заканий посе заканий посе заканий посе заканий. Исправлена подкруна менят обрать украйства «ТРРМ «Ввой (РВМКВВ)» - работа с дене	7073	Добавлен функционал версионности локальной БД и ее обновления.		
7057 Добажена функциями печал и прафили из собственного хранилици; прафилекской инфермация с акомменности не е инражимации. Добажена функциями печал и прафили и состава счета видас произо СВ кода 7041 Добажена функциями печал информации и коставством инжен с добажена кратная и инфермации с состоянии Neel fucibilities. 7041 Исправлена състав выкаримой информации и коставством инжен с добажена кратная и информации с состоянии Neel fucibilities. 7052 Добажена болостав выкаримой информации и коставством инжен с добажена кратная и информации с состоянии Neel fucibilities. 7053 Добажена коммента Аот Тор "Стиниц". 7054 Добажена возможность получения вогой 2 стутста в очайни режиме. 6050 Добажена возможность получения вогой 2 стутста в очайни режиме. 6050 Добажена возможность получения вогой 2 стутста в очайни режиме. 6050 Добажена возможность получения вогой 2 стутста в очайни режиме. 6050 Добажена возможность получения вогой 2 стутста в очайни режиме. 6050 Исправлена полужения е печатавищего устройства «АТОЛГУТе» («ТОДТУТе» - добажено получение стутсов. 7050 Исправлена полужения печатавищего устройства «АТОЛГУТе» («ТОДТУТе» - добажено получение стутсов. 7060 Исправлена полужения печатавищего устройства «АТОЛГУТе» («ТОДТУТе» - добажено получение стутсов. 7070 Исправлена полужения печатавищего устройства «АТОЛГУТе» («ТОДТУТе» - добажено получение стутсов. 7070 Исправлена подражена печатавищего устройства «АТОЛГУТе» («ТОДТУТе» - добажено получение ституства («ТОДТУТе» - добажено получения постояния инфирмации об откутствии об откутствите и получения подражения и почата по дети и печатавищей от устройства «ТОЛГОТУТе» — добажены и неституства («ТОДТУТе» — добажены и режими постояния и почата по дети и печатавищей от устройства «ТОЛГОТУТе» («ТОДТУТе» — добажены и почата почата в початавищей от устройства «ТОЛГОТУТе» («ТОДТУТе» » доба о детежном виденом произходи в вогностей городов и печатавищей от устройства «ТРОМТ ТОДТУТе» («ТОДТУТе» — добажения произходи почата произходи в вогностей городов и печатавище	7059	Добавлена поддержка печатающего устройства «CITIZEN CT-S310II (CITIZENCTS310II)».		
7054 Добавлена возмонности печати информации и составие чека а виде промо QR нода Добавлен функционал двинициализации инстанции Neof scalbriver. 7041 Исправите соска возмонности информации в консектиом исполь добавителя вратам информация о состоянии NeoFiscalDriver. 7041 Исправител соска возмонности «НЕЦОS» - при обработких команции «NeOF Протижна» протижка на печатающем устройстве не вызывается. Для виленты АР ТОО "Теннос" Для виленты АР ТОО "Теннос" Дравитель возмонность почувения конов "ститита в пичата режиме. 6060 Добавлена возмонность почувения конов "ститита в пичата» режиме. 6060 Добавлена возмонность потувения конов "ститита в пичата» режиме. 6060 Добавлена возмонность потувения конов "ститита в пичата» режиме. 6060 Добавлена поддержна генатающего устройства «АГАОТОТТР» «Добавлено получение статусов. 6070 Исправлена поддержна печатающего устройства «АГАОТОТТР» — добавлено получение статусов. 6080 Исправлена поддержна печатающего устройства и АГАОТОТТР» — добавлено получение статусов. 6080 Исправлена поддержна печатающего устройства и АГАОТОТР» — поменуточнос устройства и АГАОТОТР» «В поменуточнос устройства и АГАОТОТР» — особщение от в стоюго датчина информации об отсутствии бумами. Гранутель и при при при при при при при при при п	7058	Исправлена ошибка, при которой открывался денежный ящик вне зависимости от того, чем был оплачен чек.		
7049 Добавлени функционал дечинициализации инстанции Neof RicalDriver. 7041 Исправленства выводникай информации в колексеном мено - добавлена кратьзя информации в состоянии Neof RicalDriver. 7041 Исправления сехова поведения «ВЕССБ» - при обработие командых «0.23 Прогимка» и печатающем устройстве не вызываются. 7057 Добавления сехова поведения «ВЕССБ» - при обработие командых «0.23 Прогимка» и печатающем устройстве не вызываются. 7058 Добавления кожа поведения «ВЕССБЯ» Для кличета ТОО "Некоций деор". 7042 Добавления возмонняють настроить способ округаения сумым гольшый и модификаторов. 8069 Добавления возмонняють застроить способ округаения сумым гольшый и модификаторов. 8070 Исправлены поддеряма печатающего устройства «АТОЛ77Ф (АТОСТРЕ» - добавлено полумения стануов. 8070 Исправлены поддеряма печатающего устройства «АТОЛ77Ф (АТОСТРЕ» - добавлено полумения с такового датчика информации об стсутствии буждых, прикустех най бумых заканизменейся, а те мак бумых авключается, а те мак бумых а при заканизменейся, а те мак бумых ображной полумения с такового датчика информации об стсутствии буждых, прикустех най бумых заканизменейся, а те мак бумых а при заканизменей. 8070 Округаения полумеряма комани, сторыю в чеме. 8070 Корутению при вичислении сумым и нагота с истользованием проможуточной сумым без учета налогов. 8070 Округаения полумеряма комани, сторыю в чеме. 8070 Кумых в полумеряма команий сторыю в чеме. 8070 Кумых в полумеряма команий сторыю в чеме. 8070 Кумых в полумеряма команий с термогоры в чеме. 8070 Кумых в полумеряма команий с термогом бужых в применей с товара) и конению с товара) и конению. 8070 Кумых в полумения полумения печатающего устройства «ПРИМ «Вей» (ИППИТРТ)». 8070 Кумых в полумения полумения применей в конению с товара) и конению с товара (ПРИТРТВ). 807	7057	Добавлен функционал печати графики из собственного хранилища графической информации с возможностью ее нормализации.		
 Исправлени состав выводимой информации в контемстиком менео - добавлена вратикая информации о состоянних Neofiscaliziver. Исправлени состав выводимой информации в контемстиком менео - добавлена водимом и протижена на поседие мустройстве се вызывается. Добавлена осема поведения «ВССКТВ». Для кличета ТОО "Немециий двор". Добавлена осема поведения «ВССКТВ». Для кличета ТОО "Немециий двор". Добавлена озволючность получения облай - дочета вымодимы и модификаторов. Добавлена озволючность получения облай - дочета вымодимы и модификаторов. Добавлена озволючность получения състособ округа не информации и модификаторов. Добавлена озволючность получения състособ округа и муРА 01-0Р «ТД (АПОТТЯ)» - добавлена получения статусов. Исправлена поддержна печата зощего устройства «АРАА 01-0Р «ТД (АПОТТЯ)» - добавлена получение статусов. Исправлена изгорита выводиства закатова закатова и муРА 01-0Р «ТД (АПОТТЯ)» - добавлена получение статусов. Исправлена изгорита выводиства закатова за закатова з	7054	Добавлена возможность печати информации о составе чека в виде промо QR-кода		
 Исправлена гостав выводимой информации в контенством меню - добавлена краткая информации о состоянии Neofiscalbriver. Исправлена скожа поведения «НЕОS» - при обработке команци» «0x29 Протнокая протяжа на печагающем устройстве не вызывается. Добавлена команства «Тоот Геносе" Добавлена команства поведения «ВЕСКЕЯ». Для климена Тоот Чемециий двоо" Добавлена команство поведения «ВЕСКЕЯ». Для климена Тоот Чемециий двоо" Добавлена команство настроить спосов окупения сумим поведения и колунфикаторов. Добавлена поддержа печатающего устройства «АУРА О. Ф. ИСТ 775)» - добавлено получение статусов. Исправлена поддержа печатающего устройства «АУРА О. Ф. ИСТ 775)» - добавлено получение статусов. Исправлена поддержа печатающего устройства «ИУРА О. Ф. ИСТ 775)» - добавлено получение статусов. Исправлена поддержа печатающего устройства «ИУРА О. Ф. ИСТ 775)» - добавлено получение статусов. Исправлена поддержа печатающего устройства «ИУРА О. Ф. ИСТ 775)» - добавлено получение статусов. Исправлена поддержа печатающего устройства «ИУРА О. Ф. ИСТ 775)» - добавлено получение статусов. Исправлена поддержа подчении учим накога с испоаваляющем громемуточной суммы без учета налогов. Удобавлена настройня в сими поведения в яткоти бумае и доманство подчение статусов. Удобавлена настройня в сими поведения в яткоти статусов. Добавлена настройня в симу поведения в яткоти статусов. Воба заполнению дидения печагающего устройства «ПРИМ. Звая К. (РЕММВ») - работа с денежнам ящимом произходит в контексте того, что поимене поддержи печагающего устройства «ПРИМ. Звая К. (РЕММВ») - работа с денежнам ящимом произходит в контексте того, что поимене поддержи печагающего устройства «ПРИМ. Звая К. (РЕММВ») - работа с денежнам ящимом произходит в контексте того, что поимене поддержне печагающего устройства «АРОМ ПРОМВ». Во	7049	Добавлен функционал деинициализации инстанции NeoFiscalDriver.		
	7041			
Для илиента АР ТОО "Гельос" 7024 Добавлена возможность получения колий Z-отчета в онлайт режиме. 8996 Добавлена возможность получения колий Z-отчета в онлайт режиме. 8996 Добавлена возможность получения колий Z-отчета в онлайт режиме. 8996 Исправлена поддеряма печатающего устройства «АТОЛ77» (АТОТ7Р)» - добавлена получение статусов. 8998 Исправлена поддеряма печатающего устройства «АТОЛ77» (АТОТ7Р)» - добавлена получение статусов. 8998 Исправлена поддеряма печатающего устройства «АТОЛ77» (АТОТ7Р)» - добавлена получение статусов. 8970 Исправлена поддеряма початающего устройства «АТОЛ77» (АТОТ7Р)» - добавлено получение статусов. 8970 Исправлена поддеряма можна заканимаются, а не как бумага закончитают. Также добавлено получение статусов. 8970 Исправлена поддеряма можна заканимаются, а не как бумага закончитают. Также добавлено получение статусов. 8970 Округение при въчислении суммы налога с использованием промежуточной суммы без учета накогов. 8980 Исправлена поддеряма можна д сторно в чеке: 8980 Добавлены настройки в секму поведения «ЕКОПТОЦ. уч» - появилась возможность задать разделитель между товарами (че обязателен к заполнению, нужен для корректного формирования наименования товара) и конению стоимость товара (позволяет переопределить сумму товарам. 8981 Исправление поддерями печагающего устройства «ЕГРИМ-ЗВОКС (РКПМВВ)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте гого, что ПРИМ-ЗВОКС намераме почательного формирования наименования товара) и конению стоимость товара (позволяет переопределить сумму товарам. 8980 Добавлена возможние печагающего устройства «ЕПРИМ-ЗВОКС (РКПМВВ)» - работа с среженым ящиком происходит в контексте гого, что ПРИМ-ЗВОКС намераме в почательного использование печагающего устройства «ЕПРИМ-ЗВОКС (РКПОООКС)» - бумет происходить пере открытите служейного чека. 8981 Коправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ ТРРС-1000 ФКС (РКПОООКС)» - бумет происходить пере открытите служейного чека. 8982 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПООТ РРС-1000 ФКС (РКПОООКС)» - при отри				
 Добавлена возмонность получения колий 2-отчета в онивій і режиме. Добавлена возмонность настроить способ округления суммы повиций и модификаторов. Исправлена поддержка печатающего устройства «АГОЛТРЯ («ТОГТР)» - добавлена получение статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «АГОЛТРЯ («ТОГТР)» - добавлено получение статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «АГОЛТРЯ («ТОГТР)» - добавлено получение статусов. Исправлена агордержка пачатающего устройства «АГОЛТРА («ТОГТР)» - добавлена получение статусов. Исправлена агордержка комага заваначивается, а не как бумага закончилось также добавлено получение статусов. Исправлена агорити расчета калогов - калогов рассчитывается с точностью до држу знаков после закатой, а также убрано "дополнительное" округление при вычислении суммы налого с использованием промежуточной суммы без учета налогов. Добавлены поддержка момали с торно в чеке. Добавлены настройки в схему поведения «FRONTOL_v4» - появиляеть возможность задать разделитель между товарам (не обязателен к заполнению, нужен для корректного формирования наименования товара») и консчную стоимость товара (позволяет переопределить сумму товара). Соравлены поддержка печатающего устройства «ПРИТМ-884РХ (РКІМЯВ)» - работа с денежным ящимом произходит в контексте того, что ПРИМ-884РК (акориться в расчения и поддержка печатающего устройства «АКОРТР)». Добавлена поддержка печатающего устройства «АКОРТРА (АТОСТРУ»). Коравлена поддержка печатающего устройства «АКОРТРА (АТОСТРУ»). Исправлена оддержка печатающего устройства «АКОРТРА (СОКТРА (ПРЕСТР)). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИТ РКС (ПООСКС)» - при сметим 2-отчета произходить пере открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ РКР («ТООО ФКС (РЕПОООКС»)» - при сметим 2-отчета происходить пере открытие служ	7037	Для клиента АФ ТОО "Гелиос"		
 добавлена возможность настроить способ округления суммы позиций и модификаторов. исправлена поддержка печатающего устройства «АГОЛ77Ф (АТОL77F)» - добавлено получение статусов. исправлена поддержка печатающего устройства «АГОЛ77Ф (АТОL77F)» - добавлено получение статусов. исправлена поддержка печатающего устройства «АГОЛ77Ф (АТОL77F)» - добавлено получение статусов. исправлена этоторитю расчета чалотов — налоги урассчитываются с точностью до двух знажов после завитой, а также убрано "дополнительное" округление при вычислении суммы налога с использованием промекуточной суммы без учета налогов. исправлена подрержка исманд сторно в чеке. добавления подрержка исманд сторно в чеке. добавления настройни в схему роктение формирования на миманования товара) и конкечную стоимость товара (позволяет переограделить сумму товара). исправление поддержки печатающего устройства «ПРИМ-ВФФК2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что Прим. В ВМР. 2 (РКIМ88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что пределжна поддержка печатающего устройства «ПОРТ РКС 1000 ФК2 (РКС1000 РК2)» - Будят происходить пере открытие служебно	7028	Добавлена схема поведения «BECKER». Для клиента ТОО "Немецкий двор"		
Ворза Исправлена поддержка печатающего устройства «АГОЛТ77е («ТОПТ7Р)» - добавлено получение статусов.	7024	Добавлена возможность получения копий Z-отчета в онлайн режиме.		
	6996	Добавлена возможность настроить способ округления суммы позиций и модификаторов.		
6988 бумали, трактуется как бумага заканчивается, а не мак бумага закончилась. Также добавлено получение статусов. Исправлена эпориму расчета налогов - налоги рассильваногос точностью до двух знаков после залятой, а также убрано "дополнительное" округление при вычислении суммы налога с использованием промежуточной суммы без учета налогов. Добавлены настройки в скему поведения «FRONTOL_v4» - полвилась возможность задать разделитель между товарами (не обязателен к заполнению, нужен для корректного формирования наименования товара) и конечную стоимость товара (позволяет переопределить сумму товара). 6937 Добавлены поддержки печатающего устройства «ПРИМ-88ФКZ (PRIM88)» - рабога с денежным ящиком происходит в контексте того, что приМ-880КZ находиться в режиме принтера. 6859 Добавлена поддержки печатающего устройства «ТПРИМ-88ФКZ (PRIM88)» - рабога с денежным ящиком происходит в контексте того, что приМ-8вок с находиться в режиме принтера. 6859 Исправлена обновление режимы работы в сиучае, когда смена превысила 24 часа. Добавлена оподможность печаты баркода печатающим устройства «КЕОПОТТР)» - формализована печатающего устройства «Арра-0169-К7 (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрежкой, а также реализована печатающего устройства «Арра-0169-К7 (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрежкой, а также реализована печатающего устройства «Арра-0169-К7 (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрумы печатающего устройства «ОРОТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. 6770 Добавлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отреже чека будет происходить пере открытие служебного чека. 6770 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отреже чека будет происходить пере открытие служебного чека. 6773 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отреже чека буд	6993	Исправлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ77Ф (ATOL77F)» - добавлено получение статусов.		
Бумати, трактуется как бумата заканивается, а не как бумата законилась. Также добавлено получение статусов. Исправлена илгорити расчета налогов - налоги рассчитываются с точностью до двух знаков после запятой, а также убрано "дополнительное" округление при вынислении суммы налога с использованием проможутсянной суммы без учета налогов. Заполнению, нужен для корректного формирования наименования товара) и конечную стоимость товара (позволяет переопределить сумму товара). Исправлены настройки в схему поведении «FRONTOL_v4» - появилась возможность задать разделитель между товарами (не обязателен к заполнению, нужен для корректного формирования наименования товара) и конечную стоимость товара (позволяет переопределить сумму товара). Исправление поддержки печатающего устройства «ПРИМ-880К2 (PRIM88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что ПРИМ-880К2 находиться в режиме принтера. Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)». Исправлена поддержка печатающето устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)». Исправлена поддержка печатающего устройства «АГОЛ 77Ф (АТОL77F)». Заполнению обновление режима работы в случае, когда смена превысила 24 часа. Добавлена возможность печати баркода печатающеми устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)», «БОКО GTP-180 (SENORGTP180)», «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)», «ВОКОВ СПР В В СПР В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	6080	Исправлена поддержка печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)» - сообщение от весового датчика информации об отсутствии		
округление при вызыклении суммы налога с использованием промежуточной суммы без учета налогов. Удалена поддержка команд сторно в чеке. Добавлены настройки в схему поведения «FRONTOL_v4» - появилась возможность задать разделитель между товарами (не обязателен к заполнению, нужен для корректного формирования наименования товара) и конечную стоимость товара (позволяет переопределить сумму товара). 6937 6937 6937 6937 6938 Добавлены поддержки печатающего устройства «ПРИМ-88ФКZ (PRIM88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что прим-88ФКZ находиться в режиме принтера. 6869 Добавлена поддержка печатающего устройства «ТОЛЛ 77Ф (АТОL77F)». 6879 Добавлена возможность печати бархода печатающими устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». 6794 Исправлена поддержка печатающего устройства «Арра-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печать штирожода. 6770 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека. 6777 Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов покупок. 6776 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека. 6777 Добавлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека. 6770 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека. 6763 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит вкрытие и открытие служебного чека. 6763 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего	6989	бумаги, трактуется как бумага заканчивается, а не как бумага закончилась. Также добавлено получение статусов.		
		Исправлен алгоритм расчета налогов - налоги рассчитываются с точностью до двух знаков после запятой, а также убрано "дополнительное"		
Добавлены настройни в схему поведения «FRONTOL_v4» - появилась возможность задать разделитель между товарами (не обязателен к заполнению, нужен для корректного формирования наименования товара). 6937 ПРИМ-880КД находиться в режиме принтера. 6869 Добавлена поддержки печатающего устройства «ПРИМ-88ФКZ (PRIM88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что ПРИМ-880КД находиться в режиме принтера. 6869 Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)». 6869 Добавлена возможность печати баркода печатающиму устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «МЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «МЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «МЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». 6794 Также реализована печатающего устройства «Аура-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. 6776 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. 6776 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. 6777 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходить пере открытие служебного чека. 6778 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходить пере открытие служебного чека. 6779 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. 6779 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - изменен	6970	округление при вычислении суммы налога с использованием промежуточной суммы без учета налогов.		
заполнению, нужен для корректного формирования наименования товара) и конечную стоимость товара (позволяет переопределить сумму товара). 637 Мсправление поддержки печатающего устройства «ПРИМ-88ФКZ (PRIM88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что ПРИМ-88ФКZ (находиться в режиме принтера. 6869 Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)». 6869 Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)». 6870 Исправлено обновление режима работы в случае, когда смена превысила 24 часа. 6872 Добавлена возможность печати баркода печатающими устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». 6879 Исправлена поддержка печатающего устройства «Аура-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печать штирккода. 6790 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека. 6770 Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта. 6770 Исправлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». 6770 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумата заканчивается. 6781 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при стрити Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. 6782 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при стрити Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. 6783 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. 6784 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека, в случае если КК	6966	Удалена поддержка команд сторно в чеке.		
товара). исправление поддержки печатающего устройства «ПРИМ-88ФКZ (PRIM88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что ПРИМ-88ФКZ находиться в режиме принтера. 8669 Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)». 8760 Исправлено обновление режима работы в случае, когда смена превысила 24 часа. 8760 Добавлена возможность печати баркода печатающими устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «MEBIUS NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». 8760 Исправлена поддержка печатающего устройства «Аура-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. 8770 Добавлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирования номеров документов проверка на корректность указания шрифта. 8771 Добавлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». 8772 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. 8773 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходить пере открытие служебного чека. 8775 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходить акрытие и открытие служебного чека. 8775 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 8776 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно).		Добавлены настройки в схему поведения «FRONTOL_v4» - появилась возможность задать разделитель между товарами (не обязателен к		
Мсправление поддержки печатающего устройства «ПРИМ-88ФКZ (PRIM88)» - работа с денежным ящиком происходит в контексте того, что ПРИМ-88ФКZ находиться в режиме принтера. Обазьлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)». Исправлено обновление режима работы в случае, когда смена превысила 24 часа. Добавлена возможность печати баркода печатающими устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «MEBIUS NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «Аура-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печать штирхкода. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. Исправлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. Исправлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходить пере открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходить пакрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройст	6940	заполнению, нужен для корректного формирования наименования товара) и конечную стоимость товара (позволяет переопределить сумму		
ПРИМ-88ФКZ находиться в режиме принтера. Добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)». Исправлено обновление режима работы в случае, когда смена превысила 24 часа. Добавлена возможность печати баркода печатающими устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «MEBIUS NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». Мисправлена поддержка печатающего устройства «Аура-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. Исправлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходить закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПЕБИУСЗК (МЕВІИЅЗК)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к				
 добавлена поддержка печатающего устройства «АТОЛ 77Ф (АТОL77F)». Исправлено обновление режима работы в случае, когда смена превысила 24 часа. Добавлена возможность печати баркода печатающими устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «MEBIUS NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «Аура-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печата штирхкода. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека пред возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. Исправлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПЕБИУСЗК (МЕВІUSЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПЕБИУСЗК (МЕВІUSЗК)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получен	6937			
6855 Исправлено обновление режима работы в случае, когда смена превысила 24 часа. 2006 Добавлена возможность печати баркода печатающими устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «MEBIUS NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». 1007 Исправлена поддержка печатающего устройства «Аура-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печать штирхкода. 1008 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. 1009 Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. 1070 Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта. 1070 Добавлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. 1071 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. 1071 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВИУСЗК (МЕВИСЗК)» - изменен подход к получению статусов. 1072 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВИУСЗК (МЕВИСЗК)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 1073 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВИУ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 1075 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВИУ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 1076 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6960			
Добавлена возможность печати баркода печатающими устройствами: «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)», «MEBIUS NCR-7197 (NCR7197)», «SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «Aypa-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печать штирхкода. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта. Добавлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «Corosнии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации				
«SENOR GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «Aypa-01ФP-KZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печать штирхкода. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта. Добавлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВIUSЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВИУ КСК-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВИ КСК-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	0855			
 Исправлена поддержка печатающего устройства «Аура-01ФР-КZ (AURA01FR)» - реализована более экономичная прокрутка перед отрезкой, а также реализована печать штирхкода. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта. Добавлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВІUSЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовреме	6812			
также реализована печать штирхкода. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. 6776 Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта. Добавлена поддержка печатающего устройства «GPT-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВІИЅЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6704			
при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта. Добавлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВИСЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно).	6/94	также реализована печать штирхкода.		
при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека. Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок. Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта. Добавлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВІИЅЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6790	Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - будет происходить пере открытие служебного чека		
6776 Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта. 6770 Добавлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВИОЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІО NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІО NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	0730	при возникновении ошибки, информирующей о закрытие служебного чека.		
Добавлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)». Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВІИЅЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена схема поведения «FRONTOL_v4» - добавлен ключ, определяющий, где искать налоги, на позицию или на чек. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІИЅ NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6777	Добавлена возможность определить источник формирования номеров документов продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок.		
Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВІUSЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена схема поведения «FRONTOL_v4» - добавлен ключ, определяющий, где искать налоги, на позицию или на чек. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6776	Исправлена поддержка печатающего устройства WINDOWS-принтера - добавлена проверка на корректность указания шрифта.		
6767 служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается. 6768 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. 6759 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВІUSЗК)» - изменен подход к получению статусов. 6758 Исправлена схема поведения «FRONTOL_v4» - добавлен ключ, определяющий, где искать налоги, на позицию или на чек. 6757 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 6756 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 6757 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6770	Добавлена поддержка печатающего устройства «Senor GTP-180 (SENORGTP180)».		
Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие служебного чека. Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВІUSЗК)» - изменен подход к получению статусов. Исправлена схема поведения «FRONTOL_v4» - добавлен ключ, определяющий, где искать налоги, на позицию или на чек. Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации		Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при отрезке чека будет происходить пере открытие		
6763 служебного чека. 6759 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВІUSЗК)» - изменен подход к получению статусов. 6758 Исправлена схема поведения «FRONTOL_v4» - добавлен ключ, определяющий, где искать налоги, на позицию или на чек. 6757 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 6756 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 6752 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6767	служебного чека, в случае если ККМ находится в состоянии бумага заканчивается.		
служебного чека. 6759 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (МЕВІUSЗК)» - изменен подход к получению статусов. 6758 Исправлена схема поведения «FRONTOL_v4» - добавлен ключ, определяющий, где искать налоги, на позицию или на чек. 6757 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 6756 Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕВІUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 6752 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6760	Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ (FPG1000FKZ)» - при снятии Z-отчета происходит закрытие и открытие		
6758 Исправлена схема поведения «FRONTOL_v4» - добавлен ключ, определяющий, где искать налоги, на позицию или на чек. 6757 Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). 6756 Исправлена поддержка печатающего устройства «MEBIUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6/63	служебного чека.		
Исправлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ 88 (PRIM88)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «MEBIUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6759	Исправлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (MEBIUS3K)» - изменен подход к получению статусов.		
6757 единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «MEBIUS NCR-7197 (NCR7197)» - изменен подход к получению статусов (статусы получаем теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6758	Исправлена схема поведения «FRONTOL_v4» - добавлен ключ, определяющий, где искать налоги, на позицию или на чек.		
6756 теперь единовременно). Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6757			
Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации	6756			
	6752	Исправлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ), добавлена звуковая индикация об инициализации		

6739	Исправление ошибок при работе NeoFiscalDriver в режиме WCF-сервиса.		
6738	Добавлена возможность переключения между BasicHttpBinding и WSHttpBinding при работе NeoFiscalDriver в режиме WCF-сервиса.		
6737	Исправлена поддержка печатающего устройства «MEBIUS3K (MEBIUS3K)» - уменьшены таймауты для редакции MEБИУСЗК 1611_123.		
6736	Исправлена схема поведения «HELIOS» - добавлен парсинг скидки и закрепление ее за соответствующей позицией.		
6735	Добавлена задержка при ожидании DsrHolding.		
6732	Исправлена поддержка печатающего устройства «WINDOWS-принтер» - переработана работа со шрифтами.		
6727	Добавлена поддержка печатающего устройства «ПОРТ FPG-1000 ФКZ» (FPG1000FKZ).		
6720	Добавлено логирование печати отчета кассы.		
6719	Добавлена возможность обрезать длинные наименования товаров и наименования скидок/надбавок.		
6716	Исправлена поддержка принтера «Custom TG2480H (TG2480H)» - переработана логика печати графики.		
6710	Исправлена схема поведения «FRONTOL_v4» - добавлена возможность отключения округления.		
6700	Исправлена поддержка принтера «MEBIUS3K (MEBIUS3K)» - в случае, когда не удалось корректно получить информацию о		
6709	прошивке NeoFiscalDriver завершает свою работу. Исключением является код ошибки «0x24 (36) Неизвестная команда».		
6708	Исправлена схема поведения «HELIOS» - количество и цена определяются корректно.		
6706	Исправлена поддержка печатающего устройства «Custom TG2480H (TG2480H)» - обновлена логика повторного пере подключения к		
	устройству.		
6702	Исправлена поддержка печатающего устройства «MEBIUS3K (MEBIUS3K)» - количество поддерживаемых версий прошивок увеличено до		
	трех; Исправлена печать графики. Исправлена схема поведения «PROSYSTEMS» - добавлена возможность напечатать текст перед вызовом команды закрыть чек;		
6701	Добавлен новый механизм создания запроса в ПФ «SECONDARY» - модификатор, следующий за позицией, закрепляется за ней;		
	Добавлено округление при печати налогов на чеке.		
6700	Исправлена схема поведения «МЕСНТА» - налоги начисляются на весь чек, а не на позицию и на модификатор отдельно.		
6699	Удалена схема поведения MAXIMUS.		
6695	Исправлена ошибки, возникающей у клиента «ТОО "МЕТРО Кэш энд Керри"» при печати большого чека (более 100 позиций).		
6693	Добавлена поддержка печатающего устройства «Custom TG2480H (TG2480H)».		
6683	Добавлена схема поведения для клиента «ТОО "Мечта Маркет"».		
6682	Добавлена схема поведения для клиента «ТОО "Фирма Maximus Аптека"».		
6680	Добавлена возможность передавать модификатор с налогами на весь чек.		
6678	Добавлен функционал парсинга модификаторов для схемы «FRONTOL».		
6676	Добавлена возможность выбора источника формирования сквозного номера документа при выполнении команды «0x11 Запрос состояния		
0070	ФР». Возврат номера документа, аналогичный номеру, напечатанному на чеке		
6674	Добавлена схема поведения «CYBERPLAT» (aka SINOOIL).		
6672	Добавлена проверка на корректность уникального идентификатора режиме WCF-сервиса.		
6666	Исправлен алгоритм формирования наименования товара - в полученном наименовании товара обрезаются «пробелы».		
6658	В случае, если наименование товара получилось пустым, то в качестве наименования товара будет присвоено «Товар/Услуга». Исправлена обработка статусов для печатающего устройства «МЕБИУСЗК (MEBIUSЗК)».		
6640	Удален функционал совершения операций сторно.		
6638	Добавлена поддержка печатающего устройства «MPOS».		
6628	добавлена поддержка печатающего устроиства «МРОS». Добавлена поддержка печатающего устройства «ПРИМ-88 (PIM88)».		
0020	Исправлен функционал печати дубликата чека, содержащего переносы - не возникает ошибки «Длина чека не совпадает с длиной мета		
6624	данных».		
6610	Исправлен алгоритм печати заголовка.		
6608	Исправлено округления данных.		
6592	Добавлена поддержка печатающего устройства «FRONTOL».		
6559	Изменена форма настроек NeoFiscalDriver - вынесены настройки сопоставления типов оплат с типами оплат в ПФ.		
6527	Исправлен алгоритм определения длины чека.		
6522	Добавлена поддержка печати изображений.		
			

6532	Добавлена поддержка WINDOWS-принтера.	
	Исправлен алгоритм работы команды «0x26 Прочитать параметры шрифта» - если команда вызовет ошибку «0x37 Команда не	
6500	00 поддерживается в данной реализации ФР», то будет возвращен "предустановленный" набор шрифтов.	
6463	Исправлен алгоритм определения номера смены.	
6452	Изменена форма настроек NeoFiscalDriver - вынесены дополнительные настройки принтера.	
6449	Изменена форма настроек NeoFiscalDriver - вынесены типы устройств для «хоста» и «устройства».	
6433	Добавлена поддержка печатающего устройства «МЕБИУСЗК (MEBIUS3K)» / «NCR-7197 (NCR7197)».	
6420	Добавлена поддержка печатающего устройства «АУРА 01-ФР-КZ (AURA01FR)».	
	Изменен алгоритм определения даты и времени операции - может быть использована как дата и время открытия чека (под открытием	
6365	понимается как операция «Открыть чек», так и любая торговая операция), так дата и время закрытия чека в случае, если она не просрочена;	
	Добавлено логирование результата фискализации. 	
6362	Изменен алгоритм определения даты и времени операции - используется дата и время открытия чека.	
6240	Изменена работа команды «0x1B Запрос операционного регистра»:	
6349	при запросе регистров 148-151 будет возвращаться номер документа; при запросе регистра 152 будет возвращаться номер сквозного документа + номер X отчета + номер Z отчета + номер документа.	
	Добавлена возможность регистрации общей надбавки на чек с указанием налога в случае, когда этот налог совпадает с налогами на	
6347	позиции.	
6343	Добавлены настройки работы принтера «ШТРИХ-ФР-Ф-КZ (DEFAULT)».	
6337	Исправлена ошибка вычисления ширины текста.	
6335	Добавлена поддержка работы с денежным ящиком.	
6333	Исправлена печать итога у служебного чека.	
6330	Добавлена настройка DtrEnable для работы с COM-портом устройства.	
6321	Добавлена возможность указания нулевой суммы налога.	
6319	Исправлен алгоритм подсчета налогов на весь чек.	
6314	Добавлена возможность печати клише в отчетах.	
6311	Добавлена возможность получения X-отчетов в закрытой смене.	
6308	Изменена работа команды «0x11 Запрос состояния ФР» - при вызове возвращается сквозной номер документа.	
6306	Изменено написание «изъятие» - отображается «выплата».	
6302	Добавлена возможность печати X/Z-отчетов в файл.	
6299	Добавлена проверка на заблокированность ККМ при обращении к серверу ПФ.	
6298	Добавлен функционал получения отчета по кассе для клиента «TOO "Magnum Cash&Carry"»	
6290	Добавлена поддержка кассового ПО «Кристалл» клиента «ТОО "АлмаСтор"».	
6290	Добавлена поддержка команды «0x20 Запись положения десятичной точки».	
6289	Добавлена поддержка команды «0x27 Общее гашение».	
6284	Исправлено определение наименования товара для клиента «TOO "Magnum Cash&Carry"».	
6281	Добавлено сохранение информации об устройстве в «HardwareInfo.txt».	
6162	Добавлена обработка чеков клиента «TOO "Magnum Cash&Carry"».	
6260	Добавлена возможность печати чека ширины (в зависимости от печатающего устройства).	
6257	Добавлена поддержка команды «0xFF Информация об эмуляторе».	
6255		
6250	Изменена форма настроек NeoFiscalDrive - добавлены настройки кассиров. Добавлена поддержка POS принтеров.	
6239	Добавлена поддержка РОЗ принтеров. Добавлен функционал получения уникального идентификатора устройства.	
6236	Добавлен функционал получении уникального идентификатора устроиства. Добавлен функционал работы с токеном инициализации.	
6223	Добавлена поддержка команды «0x42 Отчёт по секциям»; Добавлена поддержка команды «0x43 Отчёт по налогам». Исправлена ошибка, возникающая при закрытии формы инициализации ККМ.	
6217		
6213	Удален функционал снятия Х-отчетов в закрытой смене.	

	Добавлен функционал получения настроек с сервера; Добавлена обработка полученных с сервера настроек «OFDUrl»,	
6210	«AllowedOfflinePeriod»; Изменен печать на чеках словосочетания «Фискальный чек» - печать осуществляется только	
	для чеков продаж/покупок/возвратов продаж/возвратов покупок.	
6201	Добавлена поддержка команды «0x8C Повтор документа».	
6189	Добавлена поддержка команды «0x89 Подытог чека».	
6188	Добавлен возможность печати QR-кода строкой; Добавлена поддержка команды «0x25 Отрезка чека».	
6180	Изменен механизм ведения Trace-логов - добавлена информация о время выполнения команды.	
6177	Исправлена печать даты и времени и реквизитов пользователя.	
6167	Добавлена установка даты и времени при получении Х-отчета.	
6166	Добавлена установки даты и времени при подписи объекта запроса.	
6165	Добавлена поддержка команды «0x62 Запрос суммы записей в ФП»; Добавлена поддержка команды «0x21 Программирование времени»; Добавлена поддержка команды «0x23 Подтверждение программирования даты»; Добавлена поддержка команды «0x23 Подтверждение программирования даты»; Изменена обработка служебных операций - служебные операции влияют на режим работы ККМ; Исправлена ошибка с некорректным регистром, наличности в чеке и наличности в кассе.	
6162	Добавлена обработка чеков клиента «HELIOS».	
6160	Изменена обработка команды «0х13 Гудок» - происходит проигрывание системного звука "гудок».	
6158	Добавлена поддержка команды «0x15 Чтение параметров обмена ФР».	
6153	Добавлена возможность конфигурации пароля для доступа на устройство.	
6151	Исправлена ошибка, связанная с изменением настроек и перезапуском NeoFiscalDriver.	
6150	Добавлена возможность конфигурации ID кассира в привязке к номеру пользователя в ФР.	
6142	Добавлена возможность работы NeoFiscalDriver в режиме службы.	
6132	Добавлена возможность проводить операции сторно без привязки к конкретной операции.	
6103	Добавлена возможность настройки работы NeoFiscalDriver посредством файлов конфигурации.	
6095	Начальная версия NeoFiscalDriver.	

6. ГЛОССАРИЙ

6.1. Используемые сокращения

Сокращение	Полное наименование
KKM	Контрольно-кассовая машина
ФР	Фискальный регистратор
кл	Контрольная лента
ФΠ	Фискальная память
POS	Point of sale (рабочее место кассира)
ПК	Персональный компьютер
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
эклз	Электронная контрольная лента защищенная
дя	Денежный ящик
NFD	Клиентский модуль системы «Программный Фискализатор 3.0.1» NeoFiscalDriver
РМКС	Рабочее место клиента системы
PMTC	Рабочее место технического специалиста