ПО виртуальной кассы Artix (Узбекистан)

- Установка сервиса
- Подключение фискального модуля
- Настройка сервиса
- Подключение принтера чеков и настройка драйвера
- Запуск сервиса
- Особенности настройки для разных типов оплаты
 Авансовые и кредитные чеки
- Блокировка работы кассовой программы
- Передача данных в ОФД
- Реализация маркированных товаров
- Передача фискальных данных в чеке возврата
- Передача типа платежной карты
- Передача фискальных данных в процессинги PaymeGO и ClickPass
 Особенности работы процессингов PaymeGO и ClickPass
- Возможные ошибки

Начиная с версии 4.6.275 пакет fiscaldriveapi был обновлен. После обновления необходимо перезагрузить кассу или перезапустить сервис.

Передача данных на сервер ОФД Узбекистана обеспечивается сервисом fiscaldriveapi (Программное обеспечение виртуальной кассы ARTIX версии 4.6.228-5349, Узбекистан).

Установка сервиса

Для обеспечения передачи данных на сервер ОФД Узбекистана необходимо установить пакет fiscaldriveapi с помощью команды:

aptitude install fiscaldriveapi

Подключение фискального модуля

Для подключения фискального модуля необходимо:

1. Получить список подключенных USB-устройств, выполнив команду:

	lsusb										
2.	Найти	в списн	ке подключе	нных USE	3-устр	ойств токен Feitia	n:				
					70.0						
	Bus	002	Device	001:	ID	1d6b:0003	Linux	Foundation	3.0	root	hub
	Bus	001	Device	005:	ID	5986:0686	Acer,	Inc			
	Bus	001	Device	004:	ID	8087:0a2a	Intel	Corp.			
	Bus	001	Device	003:	ID	17ef:608c	Lenovo				
	Bus	001	Device	002:	TD	17ef:608d	Lenovo) Nassal			

Bus 001 Device 001:_ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub 3. Скопировать значения VID:PID и наименование: "VID=096e, PID=080f, наименование – Feitian Technologies, Inc".

Внести скопированные данные в файл /usr/lib/pcsc/drivers/ifd-ccid.bundle/Contents/Info.plist:

Bus 001 Device 006: ID 096e:080f Feitian Technologies, Inc.

- в конец секции [ifdVendorID] добавить значение VID,
- в конец секции [ifdProductID] добавить значение PID,
- в конец секции [ifdFriendlyName] добавить наименование токена.
- 5. Перезапустить кассовую программу.

Настройка сервиса

Параметры подключения к серверу ОФД Узбекистана настраиваются в конфигурационном файле /linuxcash/cash/fiscaldriveapi/config.ini в секции [smartcard]:

Секция	Наименование	Тип данных	Описание
smartcard	factory_id	числовой	Идентификатор фискального модуля (ФМ)

Для параметра factory_id необходимо указать значение. Для определения значения перейдите в директорию установки fiscaldriveapi и выполните команду:

./fiscal-drive-api -op list	
Результат выполнения команды является значением для параметра factory_id, необходимо записать его в конфигурационный файл:	

Пример настройки	
[smartcard] factory_id=	

Подключение принтера чеков и настройка драйвера

Подключение драйвера "Программное обеспечение виртуальной кассы ARTIX версии 4.6.228-5349, Узбекистан" возможно только при наличии принтера чеков.

Для настройки драйвера "Программное обеспечение виртуальной кассы ARTIX версии 4.6.228-5349, Узбекистан" в Сервисном меню через Менеджер оборудования необходимо:

1.	Пол	ключить	принтер	YEKOB
÷.	под		nprincp	i i cii o b

()



2. Добавить драйвер "Программное обеспечение виртуальной кассы ARTIX версии 4.6.228-5349, Узбекистан":



3. Настроить параметры драйвера:



- Номер ФР порядковый номер ККМ.
- **ФР** указывается ранее подключенный принтер чеков.
- Адрес адрес сервера ОФД. Указывается значение вида http://<ip>:<port>/rpc/api, где ip и port берутся из конфигурационного файла /linuxca sh/cash/fiscaldriveapi/config.ini секции [api].
- Адрес для просмотра чеков адрес сервера ОФД для просмотра чеков. Используется для генерации QR-кода.
- Масштабирование QR-кода размер QR-кода зависит от используемого принтера печати чеков. Значение по умолчанию 5.
- Таймаут таймаут ожидания ответа от сервера.
- Путь до сертификата расположение сертификата.
- Пароль сертификата пароль сертификата.
- Разрешение печати разрешение печати чеков. По умолчанию настройка включена.
- Печать QR-кода разрешение печати QR-кода. По умолчанию настройка включена. При выключенной настройке вместо QR-кода будут напечатаны номер версии BK, серийный номер ФМ, порядковый номер чека, фискальный признак и ссылка для просмотра чека.
- Номер версии ВК номер виртуальной кассы. Значение по умолчанию cash.

- Версия ПО версия используемого программного обеспечения.
- Частота запроса последнего чека частота запроса последнего зарегистрированного чека из ФМ.
- Длительность запроса последнего чека длительность запроса последнего зарегистрированного чека из ФМ.

Если при указании адреса сервера ОФД используется соединение https, то необходимо задать путь до сертификата и пароль сертификата. При использовании соединения http параметры сертификата не указываются.

Запуск сервиса

Запуск сервиса fiscaldriveapi осуществляется двумя способами:

- при перезагрузке кассы,
- с помощью утилиты service.

Для запуска сервиса fiscaldriveapi при помощи утилиты service необходимо в консоли кассы выполнить команду:

service fiscaldriveapi start

(i)

(i)

Если все настройки заданы верно, то после закрытия документа на чеке могут быть напечатаны "Номер версии ВК", "Серийный номер ФМ", "Номер чека", "Фискальный признак", "Дата и время" и QR-код для просмотра чека на сайте ОФД. Текст для печати можно задать в шаблонах.

Особенности настройки для разных типов оплаты

Для корректной работы драйвера "Программное обеспечение виртуальной кассы ARTIX версии 4.6.228-5349, Узбекистан" должны быть заданы настройки для соотнесения отделов и типов оплат в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini.

В драйвере "Программное обеспечение виртуальной кассы ARTIX версии 4.6.228-5349, Узбекистан" используются следующие типы оплаты:

- 1-оплата наличными,
- 2 оплата электронными деньгами (безналичная),
- 3 предварительная оплата (аванс),
- 4 последующая оплата (кредит).

Для использования типа оплаты в утилите администрирования Yuki должна быть добавлена как минимум одна валюта с соответствующим типом оплаты.

Авансовые и кредитные чеки

При добавлении валюты для работы с авансовыми или кредитными чеками необходимо:

- 1. Для поля "Типы оплаты в ФР" установить 3-й или 4-й тип оплаты соответственно.
- 2. Для поля "Типы оплаты в программе" установить тип "Электронные".

Оплата по авансовому и кредитному чеку производится только на основе типа "Электронные".

- 3. В свойствах валюты установить флаги:
 - а. "Нельзя платить часть суммы".
 - b. "Можно платить только без сдачи".
 - с. "Запретить оплату для чека возврата".

Подробнее о добавлении валют можно прочитать в разделе "Валюты".

Для печати авансовых и кредитных чеков используется шаблон uzofd_sale.xml без заполнения фискальных данных.

Блокировка работы кассовой программы

Блокировка кассовой программы при работе с сервером ОФД может быть произведена в следующих случаях:



- при отсутствии связи с сервисом fiscaldriveapi,
- если был извлечен ФМ из USB-порта,
- если в ФМ количество неотправленных чеков или смен в ОФД достигло максимума.

🕦 При отсутствии связи с ОФД сервис fiscaldriveapi перейдет в автономный режим работы, по истечении 24 часов касса будет заблокирована.

Состояние ФМ проверяется при попытке открыть смену, открыть чек в ФМ или закрыть смену.

Передача данных в ОФД

При закрытии чека продажи в ОФД передаются следующие данные о товарных позициях: количество товара, товарный код, код упаковки, скидка, наименование товара или услуги, общая сумма позиции без учета скидок, НДС сумма и прочие (оплата по страховке и др.).

Пример
Пример { "Amount":100, "Barcode":"4600605000984", "CommissionTIN":null, "Discount":0, "Label":"", "Name":"МОЛОЧНЫЙ ДЕСЕРТ ДАНОН ДАНИССИМО ВИШНЯ", "OwnerType":3, "Other":0, "Price":2490, "SPIC":"y7", "Units":41, "VAT":226, "VATPercent":10, "PackageCode":"12345"
}

- Для товарной позиции может быть задан код национального классификатора товаров (ntin), передается в поле SPIC.
- Тип владельца продукта/услуги передается в поле OwnerType, может быть задан в БД Dictionaries таблицы Tmc.
- Код единицы измерения товара передается в поле Units, может быть задан:
 - ^о в БД Dictionaries таблице Units в поле frunit,
 - ^о в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini в секции [HW.FR.UnitsMapping]:

Пример настройки	
;[HW.FR.UnitsMapping]	
;	
; Соотнесение единиц измерения товара и меры количества предмета расчета	
; <Код единицы измерения товара> = <Мера количества предмета расчета>	
; Мера количества предмета расчета:	
; 0 – штуки, единицы;	
; 10 – грамм;	
; 11 – килограмм;	
; 22 — метр;	
; 41 – литр;	
; соотнесение единиц измерения товара	
;1=0	
;2=11	
При закрытии чека сначала запрашивается frunit для единицы измерения с учетом UnitsMapping, заданного в к файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini. Если frunit не найден, то осуществляется поиск frunit для единицы к кассовой программы.	онфигурационном измерения в БД

- Коды упаковок могут быть заданы в поле packagecode:
 - о в БД Dictionaries таблицы Tmc,

 в БД Dictionaries таблицы Barcodes (используется, если необходимо задать собственный код упаковки для каждого штрих-кода одного и того же товара).

Реализация маркированных товаров

Для реализации маркированных товаров необходимо:

- 1. Активировать модуль маркированных товаров с помощью параметра markedgoods в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash. ini.d /markedgoods.ini в секции [plugins].
- 2. Настроить необходимую подсекцию и маску для проверки Data Matrix. Подробнее об этом можно прочитать в разделе "Реализация маркированных товаров".
- 3. Перезапустить программу.
- 4. Добавить маркированный товар в чек.

При передаче данных в ОФД в поле Label будет записан код маркировки:

Пример
{
"Amount": 1000,
"Barcode": "4607032140207",
"CommissionTIN": null,
"Discount": 0,
"Label": "0460703214020701234567891236666",
"Name": "МОЛОКО БМК 1.5% 1Л П/П",
"Other": 0,
"Price": 1520,
"SPIC": "",
"Units": 0,
"VAT": 0,
"VATPercent": 0
}

Пример чека в ОФД:

117101011500246	Savdo cheki/Sotuv
Chek ragami : 3468	
Onlayn NKM nomi : FiscalDriveAPI	
SN : 21.01.2022 15:17	
Nomi	Soni Narxi
МОЛОКО БМК 15% 1Л П/П	15.20
QQS qiymati(0)	0.00
Chegirma/Boshqa Shtriv kadi	0/0
Shtrix Kodi MXIK kodi	4007032140207 00401002001000000
MXIK nomi	Саймок
Markirovka kodi	0460703214020701234567891236668
Komitent STIRi	
МОЛОКО БМК 15% 1Л П/П	15.20
QQS qiymati(0)	0.00
Chegirma/Boshqa	0/0
Shtrix kodi	4607032140207
MXIK Kodi MXIK nomi	00401002001000000 Kaŭwor
Markirovka kodi	0460703214020701234567891236670
Komitent STIRi	
ВАРЕНЕЦ БМК 25% 450Г ПЮР/ПАК	20.90
QQS qiymati(20)	3.48
Chegirma/Boshqa	0/0
Shtrix kodi	4607032140122
MXIK kodi	00401002001000000
MXIK NOMI Markirovka kodi	қаимоқ
Komitent STIRi	
Nagdipul	51.30
Bank kartalari	0.00
lomi to`lov"	F1 20
Jami to lov.	51.50
Umumiy QQS qiymati	3.48
Fiskal belgi	253351039853
	电振动波电
	236-3E02285
	(%-)

Передача фискальных данных в чеке возврата

Начиная с версии 4.6.204 в кассовом ПО Artix реализован возврат с учетом фискальных данных чека продажи. Возврат товаров в обычном режиме невозможен.

В кассовом ПО Artix реализована возможность получения и сохранения фискальных данных чека в БД Documents в таблице Document поле frdoccopy:

frdoccopy='{"DateTime":"20220331175529","FiscalSign":"395306020034","ReceiptSeq":"3513","TerminalID":"UZ191211502346"}'

Для возврата по чеку продажи необходимо в утилите администрирования Yuki на клавишу настроить действие "Возврат по чеку продажи" с командой COMMA ND_BACKBYSALE и параметром requireParams = true. Подробнее о настройке действий можно прочитать в разделе "Настройка действий".

При выполнении операции возврата осуществляется проверка на наличие в БД сохраненных фискальных данных чека продажи:

если поле frdoccopy заполнено, то чек возврата успешно закрывается. Ручной ввод фискальных данных чека продажи не требуется:
 Мастер
 Касса 240 17:51

				v.4.6.2	04-4279	06.04.22
возврат	ПО ЧЕКУ №	26				
ЙОГУРТНЫ	Й ПРОДУКТ КАМ	ІПИНА НЕЖНЫЙ АН	AHAC 1.2% 100Γ		1	5.90
Российски	й рубль					5.90
				Получено	o: 5.	90
ЧЕК	ЗАКРЫ	Т		Сдача:	0.0	0
если поле frdo О Мастер	ссору не заполнено	о, то при формировани	и чека возврата на экран (будет выведен д касс	циалог в а 240	вода ф 17:01
				v.4.6.2	03-4250	00.04.22
ПРОДАЖ	A № 12					
продаж	A № 12	вод фискал	ьных данных			
продаж	А № 12 В Введите (вод фискал фискальные	ьных данных данные чека п	родажи		_
продаж	А № 12 В Введите о Серийный	вод фискал фискальные і́ номер ФМ*	ьных данных данные чека п	родажи		
ПРОДАЖ	А №12 Введите с Серийный Фискальны	вод фискал фискальные и́ номер ФМ* ый признак*	ьных данных данные чека п	родажи		
ПРОДАЖ	А № 12 Введите с Серийный Фискальны	вод фискал фискальные и номер ФМ* ый признак* Номер чека*	ьных данных данные чека п	родажи		
ПРОДАЖ	А № 12 Введите с Серийный Фискальны Д	вод фискал фискальные й номер ФМ* ый признак* Номер чека* ата и время	ьных данных данные чека п 06.04.2022 17	родажи 7:01:44		
ПРОДАЖ	А № 12 Введите с Серийный Фискальны Н Д ОК (вод фискал фискальные и номер ФМ* ый признак* Номер чека* ата и время (Enter)	ьных данных данные чека п 06.04.2022 17 Отмена (В	родажи 7:01:44 ESC)		

При нажатии на кнопку "Отмена" чек возврата не будет сформирован.

Ввод фискальных данных может осуществляться вручную или считыванием QR-кода чека продажи. При вводе данных вручную проверяется правильность заполнения полей:

- **Серийный номер ФМ**: 2 первых символа заглавные латинские буквы + 12 символов цифры.
- **Фискальный признак**: 12 символов цифры.
- Номер чека: цифры.

٠

если введены О Мастер	некорректные данные, то поля будут под	свечены красным цветом: касса v.4.6.2/	a 240 17:13 03-4250 06.04.22				
продаж	<a 12<="" th="" №=""><th></th><th></th>						
	Ввод фискал	ьных данных					
	Введите фискальные данные чека продажи						
	Серийный номер ФМ*	22					
	Фискальный признак*						
	Номер чека*						
	Дата и время	06.04.2022 17:01:44					
	OK (Enter)	Отмена (ESC)					
Скидка:	Скидка: 0.00 Сумма чека:						

Введите корректные фискальные данные и нажмите клавишу "Ввод", чек возврата будет сформирован.

Передача типа платежной карты

В Artix:POS реализована возможность выбора типа платежной карты. Для выбора типа оплаты платежной карты в утилите администрирования Yuki необходимо на клавишу настроить действие "Оплата валютой" с командой COMMAND_VALUT и параметром uzOfdCardTypeValCodes. В значении параметра необходимо указать коды валюты, для которых будет запрашиваться выбор типа платежной карты. Подробнее о настройке действий можно прочитать в разделе "Настройка действий".

При выборе валюты, указанной в параметре, на экран будет выведен диалог выбора типа платежной карты:

🖸 Мастер		кас v.4.6.	ca 121 22:33 283-2679 30.05.25
ПРОДАЖ	KA № 4	50	0.00
молоко е	5МК 1.5% 1Л П/П		1 500.00
	Укажите	гип карты	
	Личная		
	Корпоративная		
	Выбрать (Enter)	Отмена (ESC)	
		Получен	o: 0.00
Скидка:	0.00	К оплате: 50	0.00

При нажатии "Отмена" диалог будет закрыт, оплата не будет добавлена в чек.

При нажатии "Выбрать" оплата будет добавлена в чек. При закрытии чека продажи выбранный тип платежной карты отправляется на сервер ОФД.

Для выбора типа оплаты платежной карты на Artix:SCO необходимо в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/actions.ini указать параметр uzO fdCardTypeValCodes для команды COMMAND_ADDPAYMENTPOSITION. В значении параметра необходимо указать коды валюты, для которых будет запрашиваться выбор типа платежной карты. Подробнее о настройке параметров для команд можно прочитать в разделе "Конфигурирование параметров для команд".

Пример настройки

[COMMAND_ADDPAYMENTPOSITION] uzOfdCardTypeValCodes = "2,3"

Передача фискальных данных в процессинги PaymeGO и ClickPass

(i) Начиная с версии 4.6.218-4 в кассовом ПО Artix реализована передача фискальных данных в процессинг PaymeGO.

Начиная с версии 4.6.219 в кассовом ПО Artix реализована передача фискальных данных в процессинг ClickPass.

В кассовом ПО Artix реализована возможность сохранения фискальных данных и их передачи в процессинги PaymeGO и ClickPass. После закрытия чека в ФР сервер ОФД возвращает номер и URL-адрес чека. Сообщение с URL-адресом и другими данными, необходимыми для конкретного процессинга, помещается в очередь Artix-Queue. После закрытия чека полученные из сообщения данные передаются на сервер процессинга, сообщение удаляется из очереди.

Особенности работы процессингов PaymeGO и ClickPass

При оплате/отмене оплаты сервер процессинга ClickPass возвращает номер телефона покупателя в поле phone_number, сервер процессинга PaymeGo – в поле phone. При закрытии в ФР чека продажи/возврата по чеку продажи полученное значение записывается в поле ExtraInfo.PhoneNumber и отправляется на сервер ОФД.

При отмене оплаты ClickPass и PaymeGO могут завершить операцию с неизвестным статусом, сообщение об отмене оплаты помещается в очередь Artix-Queue. При этом номер телефона покупателя и идентификатор (RRN) транзакции отмены не заполняются. Объект ExtraInfo не формируется и на сервер ОФД не отправляется. Чек возврата по чеку продажи закрывается.

Пример
{
"params": {
"Receipt": {
"ExtraInfo": {
"PhoneNumber": "+79999999999"
}.
"Items": [
{
"Amount": 1000,
"Barcode": "4607032140207",
"CommissionTIN": null,
"Discount": 0,
"Label": "",
"Name": "МОЛОКО БМК 1.5% 1Л П/П",
"Other": 0,
"Price": 1520,
"SPIC": "",
"Units": 11,
"VAT": 0,
"VATPercent": 0
}
l,
"ReceivedCard": 1520,
"ReceivedCash": 0,
"Time": "2022-11-08 14:45:43"
}

Возможные ошибки

1. Если связь с ОФД отсутствует, то на экран будет выведена ошибка:

 при закрытии чека: Мастер 		КаС v.4.6.1	ca 28 10:12 80-2942 23.04.21	 при закрытии смены Мастер
ПРОДАЖА № 4				Закрытие с
МОЛОКО БМК 1.5% 1Л П/П		1.00	00 35.73	 Выгрузка п Выгрузка п
	Ошибка			Удаление ф Отчет С отчет
Ошибка ⊄	PP 2: Нет связи с fiscaldriveapi	сервисом		Z отч Обслу
Российски	OK (Enter)		35.73	
		Получено:	35.73	
Сдача: 0.00				
Чек не может быть закрыт. При восстановлении связи работа сервис	а возобновляется.			Смена не может быт При восстановлении

2. Если ФМ был извлечен из USB-порта, то на экран будет выведена ошибка:

O Macza					 при закрытии сме
	р		v	касса 1 12:08 .4.6.158-5797 15.06.20	🖸 Мастер
ПРОДАХ	KA № 3				Закрытие
молочн	ІЫЙ ДЕСЕРТ ДАН	ЮН ДАНИССИМО С ТВОРОЖНЬ	М КРЕМОМ	1 24.90	🔗 Выгрузк
СОК РИЧ	ГРЕЙПФРУТ 1Л			1 80.60	📀 Выгрузк
					📀 Удалени
		0			📀 Отчет п
		Ошиока			🕑 Z отч
	Ошиб	ка ФР 2: Ошибка обр	ащения к ФМ		Z отч
					Обслу
	_	OK (Enter)			
Российс	κı			105.50	
			Оплачено	: 105.50	
			Сдача	a: 0.00	
	-				
Чек не може	ет быть закрыт.				Смена не может
Чек не можє При восстан	ет быть закрыт. овлении связи раб	ота сервиса возобновляется.			Смена не может При восстановле
Чек не може При восстан и в ФМ количес	ет быть закрыт. овлении связи раб ство неотправленны	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м	аксимума, то на экран буд касса	ет выведена ошибк 145 14:01	Смена не может При восстановле а:
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер	ет быть закрыт. овлении связи раб ство неотправленны	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	ет выведена ошибк 145 14:01 5772 15.06.20	Смена не может При восстановле а:
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА	ет быть закрыт. овлении связи раб ство неотправленни № 2	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	ет выведена ошибк 145 14:01 5772 15.06.20	Смена не может При восстановле а:
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА ЗАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб тво неотправленны № 2 2.5% 450Г ПЮР	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м уПАК	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	ет выведена ошибк 145 14:01 -5772 15.06.20 	Смена не может При восстановле а:
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА ВАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб ство неотправленни № 2	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м ?/ПАК	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	ет выведена ошибк 145 14:01 -5772 15.06.20 20.90	Смена не может При восстановле а:
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА ВАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб ство неотправленни № 2	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м ?/ПАК	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	ет выведена ошибк 145 14:01 5772 15.06.20 20.90	Смена не может При восстановле а:
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА ВАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб ство неотправленни № 2	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м р/ПАК Ошибка	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	ет выведена ошибк 145 14:01 5772 15.06.20 20.90	Смена не может При восстановле
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА ЗАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб тво неотправленны № 2 2.5% 450Г ПЮР Ошибка Ф	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м УПАК Ошибка Р 2: Достигнуто маки	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	цет выведена ошибк 145 14:01 -5772 15.06.20 - 20.90	Смена не может При восстановле а:
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА АРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб ство неотправленни № 2 2.5% 450Г ПЮР Ошибка Ф КС	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м 2/ПАК Ошибка Р 2: Достигнуто мако оличество чеков в ОФ	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158 1 симальное оД	цет выведена ошибк 145 14:01 -5772 15.06.20 20.90	Смена не может При восстановле
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА ЗАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб тво неотправленни № 2 2.5% 450Г ПЮР Ошибка Ф КС	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м Р/ПАК Ошибка Р 2: Достигнуто маки оличество чеков в ОФ	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158 1 симальное оД	ет выведена ошибк 145 14:01 5772 15.06.20 20.90	Смена не может При восстановле
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА ВАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб ство неотправленни № 2 2.5% 450Г ПЮР Ошибка Ф КС	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м //ПАК Ошибка P 2: Достигнуто маки оличество чеков в ОФ ОК (Enter)	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	цет выведена ошибк 145 14:01 .5772 15:06:20 20.90	Смена не может При восстановле
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА ВАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб тво неотправленни № 2 2.5% 450Г ПЮР Ошибка Ф КС	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м Р/ПАК Ошибка Р 2: Достигнуто маки оличество чеков в ОФ ОК (Enter)	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158 1 симальное ОД	ет выведена ошибк 145 14:01 5772 15.06.20 20.90	Смена не может При восстановле а:
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер РОДАЖА ВАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб тво неотправленни № 2 2.5% 450Г ПЮР Ошибка Ф КС	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м ОШИБКа ОШИБКа ОР 2: Достигнуто маки оличество чеков в ОО ОК (Enter)	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	ет выведена ошибк 145 14:01 -5772 15.06.20 20.90	Смена не может При восстановле а:
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер ИРОДАЖА ВАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб тво неотправленни № 2 2.5% 450Г ПЮР Ошибка Ф КС	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м Р/ПАК Ошибка Р 2: Достигнуто маки оличество чеков в ОФ ОК (Enter)	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	ет выведена ошибк 145 14:01 5772 15:06:20 20.90 20.90	Смена не может При восстановле
Чек не може При восстан и в ФМ количес Мастер ИРОДАЖА ВАРЕНЕЦ БМК	ет быть закрыт. овлении связи раб тво неотправленни № 2 2.5% 450Г ПЮР Ошибка Ф КС	ота сервиса возобновляется. ых чеков или смен в ОФД достигло м Р/ПАК Ошибка P 2: Достигнуто маки оличество чеков в ОФ ОК (Enter)	аксимума, то на экран буд касса v.4.6.158	ет выведена ошибк 145 14:01 5772 15.06.20 20.90 20.90	Смена не может При восстановле

4. Если при формировании чека возврата были введены неверные фискальные данные чека продажи, то на экран будет выведена одна из ошибок:

🔾 Мастер			касс v.4.6.2	ca 240 10:32 204-4279 07.04.22	🔾 Мастер	
возврат	ГПО ЧЕКУ № 8				возврат	ПО ЧЕКУ Ј
молоко в	5МК 1.5% 1Л П/П111			1 15.20	ЙОГУРТНЫ	Й ПРОДУКТ К
		Ошибка				
	Ошибка ФР 2: Н	Іедействителі продажи	ьный ФП чека			Ошиб сер
Российски		OK (Enter)		15.20	Российски	
			Получено:	15.20		
			Сдача:	0.00		

Чек возврата не может быть закрыт.

5. При закрытии чека возврата без ввода фискальных данных (обычный режим возврата или возврат по чеку продажи, если параметр requireParams = false) на экран будет выведена ошибка:

🔾 Мастер	-,,,-		к; v.4	acca 240 .6.204-4279	17:40 06.04.22
возврат	ГПО ЧЕКУ № 20				
молоко в	5МК 1.5% 1Л П/П111			1 1	15.20
		Ошибка			
	фискальные ажи				
Российски		OK (Enter)			.5.20
			Получен	o: 15 .	20
			Слача	0 ()0
Чек возврата н	не может быть закрыт		Сдини	0.0	

6. В случае, когда нет возможности закрыть смену в fiscaldriveApi на кассе, можно воспользоваться ПО POS-SIM.

С инструкцией по установке и работе данного ПО можно ознакомиться здесь. Ссылка для скачивания установочного файла находится здесь.



- убедиться, что файл run.bat содержит строку: "java -Drpc.url=http://127.0.0.1:3448/rpc/api -jar pos-sim.jar",
 выполнить проброс порта 3448 с кассы на порт 3448 локальной машины (так как служба слушает порт только с локальной машины).