

УТВЕРЖДАЮ	
Директор	
	A.B. Кресик
	2025 г.

Программная касса «Online-касса»

Протокол информационного взаимодействия между серверным приложением «Терминальный режим «Электронный чек» и интерфейсным приложением доступа к программной кассе

Версия 1.2.0 На 58 листах

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директораначальник управления информационных технологий

_____ А.П.Смирнов

Минск 2025 год

Содержание

Оглавление	
Определения и сокращения	4
Аннотация	
Авторизация пользователя	(
Перечень запросов	8
Запросы	10
Описание значений параметров	1
Ответы	
Служебные запросы	1.
Запрос /ping/ [GET]	
Пример запроса:	
Ответ	
Команды принтера	
Запрос /printBlocks/ [POST]	
Пример запроса:	
Ответ:	
Команды для выполнения кассовых операций	
Запрос /infoLastDocument/ [GET]	
Пример запроса:	
Ответ:	
Запрос /infoUser/ [GET]	
Пример запроса:	
Ответ:	
Запрос /infoCheckByUid/ [GET]	
Пример запроса:	
Ответ:	
Запрос /infoGetMarkType/[POST]	
Пример запроса:	
Ответ:	
Запрос /shift/[POST]	
Пример запроса:	
Other:	
Запрос /deposit/ [POST]	
Пример запроса:	
OTBET:	
Запрос /withdraw/ [POST]	
Пример запроса:	
OTBET:	
Запрос /receipt [POST]	
Пример запроса:	
OTBET:	
Запрос /cashback/ [POST]	
Запрос /refund [POST]	
Пример запроса:	
Ответ:	
Запрос /cancelLastDocument/ [POST]	
Пример запроса:	
Ответ:	
Запрос /copyDocument/ [POST]	
Пример запроса:	
Ответ:	
Запрос /xreport/ [POST]	
Пример запроса:	
Ответ:	42
Запрос /zreport [POST]	4′
Пример запроса:	4′
Ответ:	4′

Меню администратора	51
Открыть/Закрыть смену	53
Аннулирование	53
Настройки	53
Настройки банковского ПО	54
Устройства	55
Смена пин-кода	
Техподдержка	5 6
Поддерживаемые устройства	
История изменений	59
Версия 1.0.1 - 21.10.2024	59
Версия 1.0.2 – 23.10.2024	59
Версия 1.0.3 – 04.11.2024	
Версия 1.1.0 – 26.11.2024	
Версия 1.1.1 – 02.12.2024	

Определения и сокращения

Для целей данного руководства используются следующие термины и сокращения:

Терминальный режим, приложение – Серверное приложение «Терминальный режим «Электронный чек»

Кассовый документ, чек — документ на бумажном носителе или в электронном виде, подтверждающий факт осуществления кассовых операций, осуществляемых ПК.

ПКС – программная кассовая система «Электронный чек».

Оператор – оператор ПКС – РУП «Издательство «Белбланкавыд».

ПО – программное обеспечение.

ПК – программная касса – Online-касса.

ЦОД – центр обработки данных Оператора.

НДС – налог на добавленную стоимость.

УКЗ – унифицированный контрольный знак.

СИ – средство идентификации.

GTIN – Global Trade Item Number – идентификационный номер GS1 для единичной или групповой упаковки товара наносится в виде штрихового кода на упаковку товара.

Аннотация

Настоящее руководство содержит описание и протокол взаимодействия с серверным приложением «Терминальный режим «Электронный чек», используемого для работы с ПК, расположенной в ЦОД Оператора.

Документ предназначен для специалистов, занимающихся интеграцией и реализацией данного протокола.

«Терминальный режим «Электронный чек» функционирует как серверное приложение, принимающее запросы от сторонних клиентов в формате JSON через протокол HTTP 1.1 с использованием методов GET и POST. Все поступающие запросы обрабатываются последовательно.

Приложение поддерживается на устройствах с операционной системой Android версии 5.1 и выше, однако его функциональность может быть ограничена на устройствах с упрощенными версиями Android, такими как Android GO (Android GO Edition).

Авторизация пользователя

Для запуска приложения на устройстве под управлением ОС Android нужно найти и нажать на иконку:

При запуске приложения открывается экран авторизации кассира (рисунок 1.1).

Данные, необходимые для первой авторизации, (логин, временный пароль, ID ПК) направляются Оператором на электронную почту пользователя услуг Оператора.

При первой авторизации необходимо ввести логин, временный пароль кассира и ID ПК (вручную или отсканировать QR-код). Далее нажать кнопку «Войти».

На странице смены пароля ввести новый пароль (4-12 символов) в поля «Новый пароль» и «Повторите пароль», нажать кнопку «Сменить пароль».

Далее в модальном окне «Желаете создать PIN-код?» (рисунок 1.2.) Пользователь может задать PIN-код для последующей быстрой авторизации (без ввода логина и пароля). Необходимо нажать «Создать» и затем задать четырёхзначный PIN код.

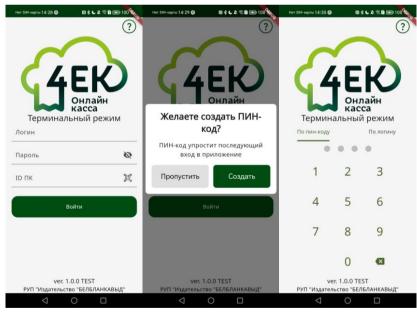


Рисунок 1.1 Рисунок 1.2 Рисунок 1.3

Для устройств «3 в 1» в качестве ID ПК может приниматься номер (ICCID) установленной в устройстве СИМ-карты, при необходимости его можно отредактировать.

При последующих запусках «Терминального режима» пользователю предоставляется возможность авторизоваться либо при помощи ПИН-кода, либо используя логин и постоянный пароль кассира ПК (рисунок 1.3).

Базовым URL-адресом сервера является:

http://{ip адрес}:(порт)/.

Он отображается на экране терминального режима:



Рисунок 2 Вид главного экрана приложения

С версии 1.0.3 Доступно подключение по адресу http://localhost:18081, для работы с «Терминальным режимом» в пределах одного устройства. Если приложение, отправляющее запросы в «Терминальный режим», находится на другом устройстве, доступно будет только подключение по IP адресу и порту, которые указаны на экране (Рисунок 2).

Примечание для интеграторов: для корректной работы управляющего приложения с терминальным режимом, пользователю в настройках терминального режима, необходимо выставить настройку «Поверх других приложений разрешено». См Рисунок 2.1

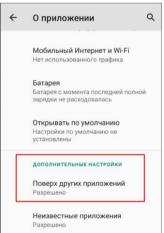


Рисунок 2.1 Разрешение на отображение поверх других приложений

Перечень запросов

Ме- тод за- проса	Адрес запроса	Краткое описание
[GET]	http://{ip адрес}:(порт)/ ping /	Проверка доступности сервера
[POST]	http://{ip адрес}:(порт)/ printBlocks /	Печать произвольного текста на принтере, подключенном к серверу
[GET]	http://{ip ад- pec}:(порт)/ infoLastDocument /	Информация о последнем фискаль- ном документе
[GET]	http://{ip адрес}:(порт)/infoUser/	Информация о пользователе
[GET]	http://{ip ад- pec}:(порт)/infoCheckByUid/	Проверка наличия документа в ПКС по его request_uid
[POST]	http://{ip ад- pec}:(порт)/ infoGetMarkType /	Проверка типа кода маркировки
[POST]	http://{ip адрес}:(порт)/shift/	Открытие смены
[POST]	http://{ip адрес}:(порт)/ deposit /	Внесение
[POST]	http://{ip адрес}:(порт)/withdraw/	Изъятие

[POST]	http://{ip адрес}:(порт)/ receipt /	Платежный документ (чек)	
[POST]	http://{ip адрес}:(порт)/cashback/	Выдача наличных	
[POST]	http://{ip адрес}:(порт)/ refund /	Документ возврата	
[POST]	http://{ip ад- pec}:(порт)/ cancelLastDocument /	Отмена последнего платежного до- кумента	
[POST]	http://{ip ад- pec}:(порт)/ copyDocument /	Копия документа по номеру	
[POST]	http://{ip адрес}:(порт)/ xreport /	Печать отчета без гашения (Х-отчет)	
[POST]	http://{ip адрес}:(порт)/ zreport /	Печать отчета с гашением (закрытие смены / Z-отчет)	

Запросы

На любой запрос сервер может вернуть сообщение об ошибке. В теле ответа сервера с кодом 400 содержится дополнительная информация об ошибке, например:

```
{
"code": "<>",
"message": "<>"
}
```

Значение поля **message** передается в ответе на запрос клиента.

Таймаут для всех запросов составляет 20 секунд. В любом запросе клиента обязательно должны передаваться следующие заголовки HTTP:

Параметр Значение		
Connection	keep-alive	
Content-Type	application/json; charset=utf-8	

Далее в документе заголовки в примерах запроса буду обозначены как < headers>.

Для всех **POST** запросов, если в конкретном запросе не указано обратное, в теле запроса может передаваться параметр is_print, который отвечает за необходимость вывода документа на печать, если параметр не был отправлен, значение по умолчанию - true.

Параметр	Обязательное	Описание
	поле	
	Тип данных	
is_print	O, bool	Вывод чека на принтер: true -печатать,
		false – не печатать

Описание значений параметров

	R — обязательное поле;
	О — необязательное поле;
символов;	Integer — целочисленный тип данных, n - максимальное количество
лов;	String — строковый тип данных, n — максимальное количество симво
*	 строковый тип данных, п — максимальное количество цифр целой ча аксимальное количество цифр дробной части, разделитель — точка;
месяц, DD -	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS — дата и время, YYYY — год, ММ — число, НН — часы, ММ — минуты, SS — секунды;
(истина) илг	boolean — логический тип данных. Принимает одно из значений: true и false (ложь)
	[] — список(массив);

Ответы

Сервер отвечает также в формате JSON, используя коды состояния HTTP как коды ответа сервера:

Код состояния НТТР	Значение
	Запрос выполнен успешно, дополнитель-
200	ная информация о результате выполнения
	запроса содержится в теле ответа.
201	Запрос на создание документа выполнен
201	успешно. Документ создан.
	Во время выполнения операции произошла
400	ошибка, дополнительная информация об
	ошибке содержится в теле ответа.
402	Ограничение или отсутствие доступа к ма-
403	териалу
404	Ресурс не найден. (Вызван несуществую-
404	щий запрос)
Любой другой код, отсутствие ответа в те-	Сервер недоступен или по каким-то причи-
чении таймаута	нам не может выполнить данный запрос,
Tomm Tuming Tu	фатальная ошибка

Служебные запросы

Запрос /ping/ [GET]

Для данного запроса отсутствует параметр is print

Пример запроса:

[GET] http://{ip адрес}:(порт)/ping

<headers>

{}

Параметры запроса: отсутствуют.

Ответ:

HTTP/1.1 200 OK

{}

Параметры ответа: отсутствуют.

Команды принтера

3anpoc /printBlocks/ [POST]

Для данного запроса параметр is_print не отправляется. Всегда имеет значение true.

Пример запроса:

[POST] http://{ip адрес}:(порт)/printBlocks

<headers>

```
{
    "print_blocks": [
        "<>"
        ]
    }
```

Параметры запроса:

Название поля	Обязательное поле Тип данных	Описание
print_blocks	R, String[]	Список печатаемых строк

Ответ:

HTTP/1.1 201 Created

{}

Параметры ответа: отсутствуют.

Команды для выполнения кассовых операций

Запрос /infoLastDocument/ [GET]

Пример запроса:

[GET] http://{ip адрес}:(порт)/infoLastDocument/

<headers>

{}

Параметры запроса: отсутствуют

Ответ:

HTTP/1.1 200 OK

В зависимости от типа документа

Параметры ответа:

В зависимости от типа документа

Запрос /infoUser/ [GET]

Пример запроса:

[GET] http://{ip адрес}:(порт)/infoUser/

<headers>

{}

Параметры запроса: отсутствуют

Ответ:

HTTP/1.1 200 OK

```
{
    "cashier": {
        "name": "<>",
        "surname": "<>",
        "patronymic": "<>",
        "phone": "<>",
        "username": "<>",
        "is_active": <>,
        "created_at": "<>",
        "last_action_time": "<>",
        "note": "<>",
        "identificator": "<>",
        "business_entity": "<>",
```

```
"unp": "<>",
 "cashier": [
  "<>",
 ],
 "account number": <>,
 "to_name": "<>",
 "address": "<>",
 "cashbox model": "<>",
 "register_date": "<>",
 "deregister_date": "<>",
 "tsok_date": "<>",
 "sko info": "<>",
 "withdrawal_date": "<>",
 "certificate start date": "<>",
 "certificate_end_date": "<>",
 "note": "<>",
 "current_amount": "<>",
 "shift": {
  "number": <>,
  "open datetime": "<>",
  "close datetime": "<>"
 },
 "block": {
  "is_blocked": "<>",
  "block start datetime": "<>",
  "block end datetime": "<>",
  "block reason": <>,
  "block_reason_verbose": "<>"
}
},
       "base value": "<>",
```

Параметры ответа:

	Название поля	Тип данных	Описание
Описан	ие ключей списка cashier:		
	name	string	Имя
			maxLength: 255
			minLength: 1
	surname	string	Фамилия
			maxLength: 255
			minLength: 1
	patronymic	string	Отчество
			maxLength: 255
			minLength: 1

phone	string	Телефон
		may I anoth, 255
		maxLength: 255 minLength: 1
username	string	Логин
usemanic	String	ЛОГИН
		maxLength: 255
		minLength: 1
is active	boolean	Признак активности
created_at	YYYY-MM-DD	Дата создания
last_action_time	YYYY-MM-	Время последней ак-
	DDTHH:MM:SS	тивности
note	string	Примечание
identificator	string	Идентификатор кас-
		сира
		maxLength: 16
		minLength: 1
Описание ключей списка cashbo	OX:	imizengin: 1
business entity	string	Наименование СПД
unp	string	УНП
		maxLength: 16
		minLength: 1
cashier	string	Кассиры
account_number	integer	Учетный номер
to_name	string	Наименование торго-
		вой точки
address	string	Адрес торговой точки
cashbox_model	string	Модель ПК
register_date	YYYY-MM-DD	Дата постановки на
		учёт ПК в АИС ККО
deregister_date	YYYY-MM-DD	Дата снятия с учёта ПК в АИС ККО
tools data	YYYY-MM-DD	
tsok_date	I I I I -MIM-DD	Дата выпуска (снаря- жения) ТСОК в СККО
sko info	string	ведения о СКО
withdrawal date	YYYY-MM-DD	Дата снятия с учёта в
		АИС ЭЧ
certificate start date	e YYYY-MM-	Начало ТСОК
	DDTHH:MM:SS	
certificate_end_date	YYYY-MM-	Завершение ТСОК
	DDTHH:MM:SS	•
note	string	Примечание
current_amount	string	Текущая сумма денег
_	_	в кассе
		F98,2
Описание ключей спис	ска shift:	
number	integer	Номер смены

	open_datetime	YYYY-MM-	Дата и время откры-
		DDTHH:MM:SS	тия смены
	close_datetime	YYYY-MM-	Дата и время закры-
		DDTHH:MM:SS	тия смены
Or	писание ключей списка blo	ck:	
	is_blocked	boolean	Блокировка
	block_start_datetime	YYYY-MM-	Дата и время начала
		DDTHH:MM:SS	блокировки
	block_end_datetime	YYYY-MM-	Дата и время оконча-
		DDTHH:MM:SS	ния блокировки
	block_reason	integer	Причина блокировки
	block_reason_verbose	string	Причина блокировки
base_value		string	Значение базовой ве-
		sumg	личины

Запрос /infoCheckByUid/ [GET]

Пример запроса:

[GET] http://{ip адрес}:(порт)/infoCheckByUid/?request_uid=<request_uid>

<headers>

Query:

request uid: <>

{}

Параметры запроса:

Название поля		Тип данных	Описание	
Query параметры				
	request_uid	R, string	Request_uid операции	

Ответ:

HTTP/1.1 200 OK

В зависимости от типа документа

Параметры ответа:

В зависимости от типа документа

Запрос /infoGetMarkType/[POST]

Для данного запроса отсутствует параметр is print

Пример запроса:

[POST] http://{ip адрес}:(порт)/infoGetMarkType/ <headers>

```
{
    "token": "<>"
}
```

Параметры запроса:

Название поля	Обязательность, тип дан- ных	Описание
token	R, string	Код маркировке по которому требуется определить
		его тип

Ответ:

HTTP/1.1 201 Created

```
{
    "type": "<>"
}
```

Параметры ответа:

Название поля	Обязательность, тип дан- ных	Описание
type	R, String	Возможные значения в ответе: «si» - Средство идентификации; «ukz» - Унифицированный контрольный знак; «not_km» - Не определен
		как код маркировки

Запрос /shift/[POST]

Для данного запроса отсутствует параметр is print.

Пример запроса:

[POST] http://{ip адрес}:(порт)/shift/

<headers>

{}

Параметры запроса: отсутствуют

Ответ:

HTTP/1.1 201 Created

```
{
    "open_datetime": "<>"
}
```

Параметры ответа:

Название поля	Обязательность, тип дан- ных	Описание
open datetime	R, YYYY-MM-	Дата и время открытия
open_datetime	DDTHH:MM:SS	смены

3anpoc /deposit/ [POST]

Пример запроса:

[POST] http://{ip адрес}:(порт)/deposit

<headers>

```
{
    "request_uid": "<>",
    "currency": "<>",
    "amount": "<>"
}
```

Параметры запроса:

Название поля	Обязательность, тип дан- ных	Описание
request_uid	R, string	Уникальный идентифика- тор кассовой операции
currency	R, string	Наименование (код) ва-
		люты
amount	R, F 9,2	Сумма внесения

Ответ:

HTTP/1.1 201 Created

```
{
  "current_amount": "<>",
  "request_uid": "<>",
  "document_number": <>,
  "issued_at": "<>",
  "currency": "<>",
  "amount": "<>",
  "unique_code": "<>",
  "cashier_identificator": "<>",
  "cashier_login ": "<>",
  "account_number": <>,
  "printer_fiscal_error": {
  "code": "<>",
  "message": "<>"
}
}
```

Параметры ответа:

Название поля	Обязательность, тип дан- ных	Описание	
current amount	R, F98,2	Текущая сумма наличных	
amount	K, 1 70,2	средств в кассе	
		Уникальный идентифика-	
		тор кассовой операции	
request_uid	R, string		
		maxLength: 36	
		minLength: 1	
document_number	R, integer	Номер операции	
issued at	R, YYYY-MM-	Дата и время формирования	
Issued_ut	DDTHH:MM:SS	документа	
currency	R, string	Валюта (BYN)	
amount	F9,2	Сумма внесения	
		Уникальный идентифика-	
		тор операции в разрезе	
unique code	R, string	кассы	
	,8	T	
		maxLength: 24	
		minLength: 1	
		Идентификатор кассира	
cashier_identificator	R, string	may I anoth, 16	
		maxLength: 16 minLength: 1	
cashier login	R, string	Логин кассира	
account number	R, string R, integer	Учетный номер кассы	
Описание ключей списка printer_fiscal_error, O, ошибки печати фискальных документов			
code	R, string	Код ошибки	
message	R. string	Сообщение об ошибке	

Запрос /withdraw/ [POST]

Пример запроса:

[POST] http://{ip адрес}:(порт)/withdraw

<headers>

```
{
    "request_uid": "<>",
    "currency": "<>",
    "amount": "<>"
}
```

Параметры запроса:

Название поля	Обязательность, тип дан- ных	Описание
request uid	R, string	Уникальный идентифика- тор кассовой операции
		maxLength: 36

		minLength: 1
currency	R, string	Наименование (код) ва-
		люты
amount	R, F9,2	Сумма внесения

Ответ:

HTTP/1.1 201 Created

```
{
  "current_amount": "<>",
  "request_uid": "<>"
  "document_number": <>,
  "issued_at": "<>"
  "currency": "<>"
  "amount": "<>",
  "unique_code": "<>",
  "cashier_identificator": "<>",
  "account_number": <>,
  "printer_fiscal_error": {
  "code": "<>",
  "message": "<>"
}
}
```

Параметры ответа:

Название поля	Обязательность, тип дан- ных	Описание
current_amount	R, F9,2	Текущая сумма наличных средств в кассе
request_uid	R, string	Уникальный идентификатор кассовой операции maxLength: 36 minLength: 1
document number	R, integer	Номер операции
issued_at	R, YYYY-MM- DDTHH:MM:SS	Дата и время формирования документа
currency	R, string	Валюта
amount	R, F9,2	Сумма изъятия
unique_code	R, string	Уникальный идентифика- тор операции в разрезе кассы
		maxLength: 24 minLength: 1
cashier_identificator	R, string	Идентификатор кассира

			maxLength: 16		
			minLength: 1		
cashie	r_login	R, string	Логин кассира		
account number		R, integer	Учетный номер кассы		
Описание кл	Описание ключей списка printer fiscal error O, ошибки печати фискальных доку-				
ментов					
	code	R, string	Код ошибки		
	message	R. string	Сообщение об ошибке		

Запрос /receipt [POST]

Пример запроса:

[POST] http://{ip адрес}:(порт)/receipt

<headers>

```
"send email": "<>",
"is print": "<>",
"request uid": "<>",
"currency": "<>",
"deposit amount": "<>",
"card_amount": "<>",
"cash amount": "<>",
"another_amount": "<>",
"positions": [
  "name": "<>",
  "tag": "<>",
  "amount_unit": <>,
  "amount": "<>",
  "count": "<>",
  "change_percent": <>,
  "change amount": "<>",
  "tax": {
   "tax_code": "<>",
   "tax percent": <>,
   "tax amount_unit": <>
  },
  "article": "<>",
  "gtin": "<>",
  "section_number": <>,
  "section name": "<>",
  "si code": "<>",
  "ukz code": "<>",
  "scan1 code": "<>",
  "scan2_code": "<>"
```

```
"another_amount_types": [
  "type": "<>",
  "code": "<>",
  "amount": "<>"
 }
],
"third part unp": <>,
"change_amount": "<>",
"change_percent": <>,
"epos_uuid_arm": "<>",
"with cash advance": <>,
"header": [
 "<>"
],
"footer": [
 "<>"
"operating_mode": [
"<>"
]
```

Параметры запроса:

П	Обязательность,	0
Название поля	тип данных	Описание
		Email, на который бу-
send_email	O, string	дет направлен платеж-
		ный документ
		Уникальный идентифи-
		катор кассовой опера-
request_uid	R, string	ции
		maxLength: 36
		minLength: 1
CHETANCY	R, string	Наименование (код) ва-
currency	IX, Suring	люты
deposit_amount	R, F7,2	Внесено наличными
card_amount	R, F7,2	Итого безналичными
cash_amount	R, F7,2	Итого наличными
another amount	D E7.2	Итого иными спосо-
another_amount	R, F7,2	бами оплаты
Описание ключей списка positions: R		
nama	R, string	Наименование
name	ix, sumg	позиции
tag	R, integer	Метка

		Возможные зна-
		чения: 0-без gtin, 1-gtin,
		3-услуга, 4 – авансовый
		способ платежа.
		0 - если GTIN товара
		отсутствует; в обрат-
gtin	R, string	ном случае значение,
gtiii	K, sumg	которое может
		содержать от 1 до 14
		символов
	D E7.2	Цена за единицу
amount_unit	R, F7,2	товара
		Сумма позиции
amount	R, F7,2	без учета
	, - · , -	скидки/надбавки
count	R, F3,3	Количество
Count	10, 1 0,0	Скидка/
		надбавка на позицию в
change_percent	O, F3,2	
		процентном выраже- нии ¹
		Сумма
change amount	R, F7,2	скидки/надбавки на по-
S _	, ,	зицию в денежном вы-
		ражении
Описание ключей с	писка tax: O	
tax code	O, string	Код ставки налога для
tax_code	o, sumg	позиции платежного
tax_percent	R, F 3,2	Процент налога ²
	D E7.2	Сумма налога за
tax_amount_unit	R, F7,2	единицу товара
article	O, string	Артикул
	, -	Номер секции товара
		Trompa tradin robupa
section_number	O, integer	maxLength: 255
		minLength: 1
		Наименование секции
section_name	O, string	товара
		Код маркировки СИ
		под маркировки си
si_code	O, string	maxLength: 256
		minLength: 1
		Код УКЗ
		код укз
ukz_code	O, string	movI anoth: 64
	_	maxLength: 64
		minLength: 1

 $^{^1}$ В случае отправки change_percent, необходимо так же отправлять change_amount вычисленный локально в управляющем приложении, для исключения расхождений сумм. 2 tax_amount_unit вычисляется на стороне управляющего приложения;

		1	
			Код маркировки 1
	scan1_code	O, string	maxLength: 256 minLength: 1
			Код маркировки 2
	scan2_code	O, string	maxLength: 64 minLength: 1
Описа	ние ключей списка anoth	ner_amount_types: O	
	type	R, string	Вид оплаты
	code	R, string	Код оплаты
	amount	R, F7,2	Сумма
tl	nird_part_unp	O, string	УНП третьего лица
cl	nange_amount	R, F7,2	Сумма скидки/наценки по платежному доку- менту
cl	nange_percent	O, F3,2	Процент скидки/наценки по пла- тежному документу ³
e	pos_uuid_arm	O, string	Уникальный идентифи- катор транзакции EPOS APM кассира. maxLength: 36 minLength: 1
with_cash_advance		O, boolean	
			Передается набор строк
	header	O, string[]	maxLength: 64 minLength: 1
			Передается набор строк
footer		O, string[]	maxLength: 64 minLength: 1
op	perating_mode	O, string[]	Режим работы торгового объекта, контактные данные (телефон) и другое Передается набор строк maxLength: 64 minLength: 1

Ответ:

 $^{^3}$ В случае отправки change_percent, необходимо так же отправлять change_amount вычисленный локально в управляющем приложении, для исключения расхождений сумм.

HTTP/1.1 201 Created

```
"positions count": <>,
"request uid": "<>",
"currency": "<>",
"deposit amount": "<>",
"card amount": "<>",
"cash amount": "<>",
"another amount": "<>",
"positions": [
  "name": "<>",
  "tag": <>,
  "amount unit": "<>",
  "amount": "<>",
  "fee": "<>",
  "count": "<>",
  "change percent": "<>",
  "change amount": "<>",
  "tax": {
   "tax_code": "<>",
   "tax percent": <>,
   "tax amount": "<>"
  },
  "article": "<>",
  "gtin": "<>",
  "section number": <>,
  "section name": "<>",
  "marking status": "<>",
  "si_code": "<>",
  "ukz code": "<>",
  "scan1 code": "<>",
  "scan2 code": "<>"
 }
],
"another_amount_types": [
 "type": "<>",
 "code": "<>",
 "amount": "<>"
}
],
"third_part_unp": <>,
"cashier_identificator": "<>",
"cashier_login": "<>",
"amount": "<>",
"total amount": "<>",
"change amount": "<>",
```

```
"change_percent": <>,
"change": "<>",
"discount amount": "<>",
"increase_amount": "<>",
"total change amount": "<>",
"document_number": <>,
"issued at": "<>",
"unique code": "<>",
"account number": <>,
"cancel_operation": {
 "document number": <>,
 "issued at": "<>"
"transaction rrn ": "<>",
"epos uuid arm": "<>"
"with cash advance": <>
"header": [
 "<>"
],
"footer": [
"<>"
"operating_mode": [
 "<>"
],
"tax list":[
 "<>"
"printer_fiscal_error": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
},
"error_send_to_email": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
"printer_bank_error": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
}
```

Параметры ответа:

Название поля	Обязательность, тип данных	Описание
positions_count	R, integer	Количество позиций реализуемых товаров (марки-

			рованных и немаркиро-
			ванных) в платежном до-
			кументе
			Уникальный идентифи-
			катор кассовой операции
reques	t_uid	R, string	
			maxLength: 36
			minLength: 1
currency		R, string	Наименование (код) ва-
		_	люты
deposit_		R, F7,2	Внесено наличными
card an		R, F7,2	Итого безналичными
cash_aı	mount	R, F7,2	Итого наличными
another	amount	R, F7,2	Итого иными способами
			оплаты
Описание ключе	<u> </u>		11
	name	R, string	Наименование позиции
			Метка Возможные значения: 0-
	tog	R, integer	без gtin, 1-gtin, 3-услуга,
	tag	K, integer	4 – авансовый способ
			платежа.
	amount unit	R, F7,2	Цена за единицу товара
•	amount unit		Сумма позиции без учета
	amount	R, F7,2	скидки/надбавки
			Сумма позиции с учетом
	fee	R, F7,2	скидки/надбавки
	count	R, F3,3	Количество
			Скидка/ надбавка на по-
cl	nange percent	R, F,2	зицию в процентном вы-
	enange_percent		ражении
			Сумма скидки/надбавки
cł	nange_amount	R, F7,2	на позицию в денежном
6 -			выражении
Описание ключей спи		иска tax: О	
	tax code	O, string	Код ставки налога для
	_	_	позиции платежного
	tax_percent	R, F3,2	Процент налога
	tax_amount	R, F7,2	Сумма налога
	article	R, string	Артикул
			0 - если GTIN товара от-
	, ·	B	сутствует; в обратном
gtin		R, string	случае значение,
			которое может содержать
			от 1 до 14 символов
			Номер секции товара
se	ction_number	O, integer	may I anoth 255
_		-	maxLength: 255 minLength: 1
		l	I mincengui: 1

	section_name	O, string	Наименование секции товара
	marking status ⁴	R, integer	Marking status
	<u> </u>	, ,	Код маркировки СИ
	si_code	O, string	maxLength: 256 minLength: 1
			Код УКЗ
	ukz_code	O, string	maxLength: 64 minLength: 1
			Код маркировки 1
	scan1_code	O, string	maxLength: 256 minLength: 1
			Код маркировки 2
	scan2_code	O, string	maxLength: 64 minLength: 1
Опи	сание ключей списка а	nother_amount_types: R	
	type	O, string	Вид оплаты
	code	O, string	Код оплаты
	amount	O, F7,2	Сумма
t1	hird_part_unp	R, string	УНП третьего лица
	nier_identificator	R, string	Идентификатор кассира maxLength: 16 minLength: 1
cashier_login		R, string	Логин кассира
amount		R, F7,2	Сумма позиций с учетом скидки/надбавки по пози- циям
total_amount		R, F7,2	Итого к оплате (Сумма к оплате с учётом всех скидок/надбавок: по чеку и по позициям)

 4 Формируется сервером признак наличия кода маркировки и кода GTIN.

0- HeT: si_code, ukz_code, scan1_code, scan2_code
(ποπε Tag - 0, 3, 4);
16- HeT: si_code, ukz_code, scan1_code, scan2_code

6- Heт: si_code, ukz_code, scan1_code, scan2_code (поле Tag – 1);

(поле 1 ag – 1); 17- Содержит: si_code

(поле Tag – 1);

18- Содержит: ukz_code (поле Tag – 1);

19- Содержит: si_code, ukz_code (поле Tag – 1);

20- Содержит: scan1_code

(поле Tag - 1);

28- Содержит: scan1_code, scan2_code (поле Tag – 1)

change_amountR, F7.2Сумма скидки/наценки по платежному документуchange_percentR, F3.2Процент скидки/наценки по платежному документуchangeR, F7.2Сдачаdiscount amountR, F7.2Сумма скидкиincrease_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавкиtotal_change_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавки по позициям и скидки на чек (итоговая скидка)document numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringмахLength: 24 minLength: 1account numberR, integerУчетный номер кассыOписание ключей списка cancel operation: RНомер операцииdocument numberO, integerНомер операцииIssued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSНомер операцииTransaction_rmR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции в боанкеУникальный идентификатор транзакции в СоанкеУникальный идентификатор транзакции EPOS APM кассира.
ментуchange_percentR, F3.2Процент скидки/наценки по платежному документуchangeR, F7.2Сдачаdiscount amountR, F7.2Сумма скидкиincrease_amountR, F7.2Сумма скидкиtotal_change_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавки по позициям и скидки на чек (итоговая скидка)document_numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыunique_codeR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: RУчетный номер кассыdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSНомер операцииtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции в бонкеУникальный идентификатор транзакции в бонкеУникальный идентификатор транзакции в бонкеОРМ кассира
change_percentR, F3.2Процент скидки/наценки по платежному документуchangeR, F7.2Сдачаdiscount amountR, F7.2Сумма скидкиincrease amountR, F7.2Сумма надбавкиtotal_change_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавки по позициям и скидки на чек (итоговая скидка)document_numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыunique_codeR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel operation: RОсутуту-ММ-DDTHH:MM:SSНомер операцииdocument_numberО, integerНомер операцииissued_atО, утуту-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rmR, StringУникальный номер транзакци в банкеУникальный идентификатор транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOSAPM кассила
change percentR, F3.2по платежному документуchangeR, F7.2Сдачаdiscount amountR, F7.2Сумма скидкиincrease amountR, F7.2Сумма скидкиtotal_change_amountR, F7.2Сумма скидки на чек (итоговая скидка)document numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыaccount_numberR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: RУчетный номер кассыdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции в РОЅAPM кассива
changeR, F7.2Сдачаdiscount amountR, F7.2Сумма скидкиincrease amountR, F7.2Сумма скидки/надбавкиtotal_change_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавкиdocument_numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыaccount_numberR, integerУчетный номер кассыOписание ключей списка cancel_operation: RУчетный номер кассыdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOS
changeR, F7.2Сдачаdiscount amountR, F7.2Сумма скидкиincrease_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавкиtotal_change_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавкиdocument_numberR, integerHomep операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыmaxLength: 24 minLength: 1тассоин_numberVчетный номер кассыОписание ключей списка cancel operation: RНомер операцииdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеVникальный идентификатор транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции в банке
discount amountR, F7.2Сумма скидкиincrease amountR, F7.2Сумма скидки/надбавкиtotal_change_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавки по позициям и скидки на чек (итоговая скидка)document numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM- DDTHH:MM:SSДата и время формирова- ния документаunique_codeR, stringУникальный идентифи- катор платежной операции в разрезе кассыmaxLength: 24 minLength: 1account_numberR, integerУчетный номер кассыOписание ключей списка cancel operation: Rdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM- DDTHH:MM:SSДата и время формирова- ния документаtransaction_rmR, StringУникальный номер тран- закции в банкеУникальный идентифи- катор транзакции ЕРОS APM кассира
increase amountR, F7.2Сумма надбавкиtotal_change_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавки по позициям и скидки на чек (итоговая скидка)document_numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыunique_codeR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: RУчетный номер кассыdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификасция стром операции в банкеУникальный идентификасция в банке
increase amountR, F7.2Сумма надбавкиtotal_change_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавки по позициям и скидки на чек (итоговая скидка)document_numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM- DDTHH:MM:SSДата и время формирова- ния документаunique_codeR, stringУникальный идентифи- катор платежной опера- ции в разрезе кассыunique_codeR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: RУчетный номер кассыdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM- DDTHH:MM:SSДата и время формирова- ния документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер тран- закции в банкеУникальный идентифи- ката и время формирова- ния документаУникальный номер тран- закции в банкеУникальный идентифи- ката и время формирова- ния документаУникальный идентифи- катор транзакции EPOS АРМ кассира
total_change_amountR, F7.2Сумма скидки/надбавки по позициям и скидки на чек (итоговая скидка)document_numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыmaxLength: 24 minLength: 1тinlength: 1ассоunt_numberR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel operation: RУчетный номер кассыdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rmR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции в РОS APM кассира
total_change_amount R, F7.2 по позициям и скидки на чек (итоговая скидка) document_number R, integer R, YYYY-MM- DDTHH:MM:SS Unique_code R, string R, string Unique_code R, string R, string Unique_code R, string R, string Unique_code R, string MaxLength: 24 minLength: 1 account_number R, integer Unique_code Onucahue ключей списка cancel_operation: R document_number O, integer Unique_code Unique_code R, string MaxLength: 24 minLength: 1 Account_number R, integer Unique_code Unique_code R, string MaxLength: 24 MinLength: 1 Account_number Onucahue ключей списка cancel_operation: R Document_number O, integer Homep onepauluu Дата и время формирования документа Номер операции Дата и время формирования документа Уникальный и воем рогран-закции в банке Уникальный идентификатор транзакции в Боанке Уникальный идентификатор транзакции в Боанке Уникальный идентификатор транзакции в Боанке
document_numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыunique_codeR, integerУчетный номер кассытахLength: 24 minLength: 1Учетный номер кассыОписание ключей списка cancel operation: RУчетный номер кассыdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции в БоакеУникальный идентификатор транзакции EPOS
document_numberR, integerНомер операцииissued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыunique_codeR, integerУчетный номер кассытассоunt_numberR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel operation: RУчетный номер кассыdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции ЕРОS АРМ кассила
issued_atR, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаunique_codeR, stringУникальный идентификатор платежной операции в разрезе кассыunique_codeR, integermaxLength: 24 minLength: 1account_numberR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: RVчетный номер кассыdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOS АРМ кассира
DDTHH:MM:SS Hия документа Vникальный идентифи- катор платежной опера- ции в разрезе кассы maxLength: 24 minLength: 1 account_number R, integer Vчетный номер кассы Oписание ключей списка cancel_operation: R document_number O, integer Homep операции issued_at O, YYYY-MM- DDTHH:MM:SS Ния документа Vникальный номер тран- закции в банке Vникальный идентифи- катор транзакции EPOS APM кассира
unique_codeR, stringУникальный идентифи- катор платежной операции в разрезе кассыmaxLength: 24 minLength: 1account_numberR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: Rdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM- DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOS APM кассира
unique_codeR, stringкатор платежной операции в разрезе кассыmaxLength: 24 minLength: 1account_numberR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: Rdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции ЕРОS APM кассира
unique_codeR, stringции в разрезе кассыmaxLength: 24 minLength: 1account_numberR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: Rdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOS APM кассира
maxLength: 24 minLength: 1 ассоunt_number R, integer Учетный номер кассы Описание ключей списка cancel_operation: R document_number O, integer Номер операции issued_at O, YYYY-MM- DDTHH:MM:SS Ния документа Transaction_rrn R, String Уникальный номер транзакции в банке Уникальный идентификатор транзакции EPOS АРМ кассира
account_numberR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: Rdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOSAPM кассира
account_numberR, integerУчетный номер кассыОписание ключей списка cancel_operation: Rdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOSAPM кассира
account_numberR, integerУчетный номер кассыOnucaние ключей списка cancel_operation: RHomep операцииdocument_numberO, integerHomep операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOS APM кассира
Описание ключей списка cancel_operation: Rdocument_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOSAPM кассира
document_numberO, integerНомер операцииissued_atO, YYYY-MM-DDTHH:MM:SSДата и время формирования документаtransaction_rrnR, StringУникальный номер транзакции в банкеУникальный идентификатор транзакции EPOSAPM кассира
issued_at O, YYYY-MM- DDTHH:MM:SS Hия документа Yникальный номер тран- закции в банке Уникальный идентифи- катор транзакции ЕРОS APM кассира
transaction_rrn R, String Whикальный номер транзакции в банке Уникальный идентификатор транзакции EPOS APM кассира
transaction_rrn R, String Уникальный номер транзакции в банке Уникальный идентификатор транзакции EPOS
тапѕасиоп_пп к, Suning закции в банке Уникальный идентифи- катор транзакции EPOS АРМ кассира
- Закции в оанке Уникальный идентифи- катор транзакции EPOS АРМ кассира
катор транзакции EPOS АРМ кассира
АРМ кассира
АРМ кассира
epos_uuid_arm R, string
maxLength: 36
minLength: 1
with cash advance O, boolean
Передается набор строк
header O, string[] maxLength: 64
minLength: 1
Передается набор строк
footer O, string[] movI anoth; 64
maxLength: 64
minLength: 1
Режим работы торгового
объекта, контактные дан-
ные (телефон) и другое
operating_mode O, string[] Передается набор строк
maxLength: 64
minLength: 1

tax_list		R, string[]	Итоговая информация об НДС	
Описание ключей списка printer_fiscal_error O, ошибки печати фискальных доку-				
ментов				
	code	R, string	Код ошибки	
	message	R. string	Сообщение об ошибке	
Описание ключей списка error send to email O, ошибки отправки документов на				
почту				
	code	R, string	Код ошибки	
	message	R. string	Сообщение об ошибке	
Описание ключей списка printer fiscal error O, ошибки печати фискальных доку-				
ментов				
	code	R, string	Код ошибки	
	message	R. string	Сообщение об ошибке	

Запрос /cashback/ [POST]

В разработке

Запрос /refund [POST]

Пример запроса:

[POST] http://{ip адрес}:(порт)/refund

<headers>

```
"send_email": "<>",
"transaction rrn ": "<>"
"request uid": "<>",
"positions": [
  "name": "<>",
  "tag": <>,
  "amount unit": <>,
  "amount": "<>",
  "count": "<>",
  "article": <>,
  "gtin": "<>",
  "section_number": <>,
  "section name": "<>",
  "si code": "<>",
  "ukz_code": "<>",
  "scan1 code": "<>",
  "scan2 code": "<>"
1,
"currency": "<>",
"amount": "<>",
```

```
"card_amount": "<>",
"cash_amount": "<>",
"header": [
    "<>"
    ],
    "footer": [
    "<>"
    ]
}
```

Параметры запроса:

параметры запроса:				
Наз	ввание поля	Обязательность, тип данных	Описание	
send_email		O, string	Email, на который будет направлен платежный документ	
tran	nsaction_rrn ⁵	O, string	гтп банковской операции	
re	equest_uid	R, string	Уникальный идентифи- катор кассовой опера- ции maxLength: 36	
			minLength: 1	
Описа	ние ключей списка ро	sitions: R	T	
	name	R, string	Наименование позиции	
	tag	R, integer	Метка Возможные значения: 0- без GTIN, 1-GTIN, 3- услуга, 4 – авансовый способ платежа.	
	amount_unit	R, F7,2	Цена за единицу товара	
	amount	R, F7,2	Сумма позиции без учета скидки/надбавки	
	count	R, F3,3	Количество	
	article	O, string	Артикул	
	gtin	R, string	0 - если GTIN товара от- сутствует; в обратном случае значение, которое может содер- жать от 1 до 14 симво- лов	
	section_number	O, integer	Номер секции товара maxLength: 255	

 $^{^5}$ Значение в это поле обязательно передавать, если возврат осуществляется на карту (card_amount \neq

			minLength: 1
	section_name	O, string	Наименование секции товара
	si code	O, string	Код маркировки СИ
	33_1181		maxLength: 256 minLength: 1
	ukz_code	O, string	Код УКЗ maxLength: 64 minLength: 1
	scan1_code	O, string	Код маркировки 1 maxLength: 256 minLength: 1
			Код маркировки 2
	scan2_code	O, string	maxLength: 64 minLength: 1
	currency	R, string	Наименование (код) ва- люты
amount		R, F7,2	Сумма возврата
card_amount		R, F7,2	Сумма возврата по без- наличному расчету
cash_amount		R, F7,2	Сумма возврата налич- ными
	header	O, string[]	Передается набор строк maxLength: 64 minLength: 1
	footer	O, string[]	Передается набор строк maxLength: 64 minLength: 1

Ответ:

HTTP/1.1 201 Created

```
{
  "request_uid": "<>",
  "positions": [
  {
    "name": "<>",
    "tag": <>,
    "gtin": "<>",
    "amount_unit": <>,
    "amount": "<>",
    "count": "<>",
    "article": "<</pre>
```

```
"section number": <>,
  "section name": "<>",
  "marking status": <>,
  "si code": "<>",
  "ukz code": "<>",
  "scan1_ code": "<>",
  "scan2 code": "<>"
 }
],
"currency": "<>",
"amount": "<>",
"card amount": "<>",
"cash amount": "<>",
"another amount": "<>",
"another amount types": [
 {
  "tvpe": "<>",
  "code": "<>",
  "amount": "<>"
}
1,
transaction_rrn: " <> "
"header": [
 "<>"
],
"footer": [
 "<>"
],
"document number": <>,
"issued at": "<>",
"unique code": "<>",
"cashier_identificator": "<>",
"cashier login": "<>",
"account_number": <>,
"printer fiscal error": {
"code": "<>",
 "message": "<>"
"error_send_to_email": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
},
"printer bank error": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
}
```

Параметры ответа:

, î	Обязательность, тип	
Название поля	данных	Описание
request_uid	R, string	Уникальный идентификатор кассовой операции
		maxLength: 36 minLength: 1
Описание ключей списка	positions: R	immzengen i
name	R, string	Наименование позиции
tag	R, integer	Метка Возможные значения: 0- без gtin, 1-gtin, 3-услуга, 4 – авансовый способ пла- тежа.
amount_unit	R, F7,2	Цена за единицу товара
amount	R, F7,2	Сумма позиции без учета скидки/надбавки
count	R, F3,3	Количество
article	R, string	Артикул
gtin	R, string	0 - если GTIN товара от- сутствует; в обратном случае значение, которое может содержать от 1 до 14 символов
section_number	R, integer	Номер секции товара maxLength: 255 minLength: 1
section_name	O, string	Наименование секции товара
marking status	R, integer	Marking status
si_code	O, string	Код маркировки СИ maxLength: 256 minLength: 1
ukz_code	O, string	Код УКЗ maxLength: 64 minLength: 1
scan1_code	O, string	Код маркировки 1 maxLength: 256 minLength: 1
scan2_code	O, string	Код маркировки 2 maxLength: 64 minLength: 1
currency	R, string	Наименование (код) ва- люты

am	ount	R, F7.2	Сумма возврата
			Сумма возврата по безна-
card_amount		R, F7.2	личному расчету
cash_amount		D F7.2	Сумма возврата налич-
		R, F7.2	ными
			Сумма возврата по безна-
another	amount	R, F7.2	личному расчету - дру-
			гими способами расчета
Описани	не ключей списка	a another_amount_types:R	
	type	O, string	Вид оплаты
	code	O, string	Код оплаты
	amount	O, F7,2	Сумма
,	·•	ъ.	Уникальный номер тран-
transac	tion_rrn	R, string	закции в банке
			Передается набор строк
1	1		
hea	ader	O, string[]	maxLength: 64
			minLength: 1
			Передается набор строк
0			
to	oter	O, string[]	maxLength: 64
			minLength: 1
documer	t number	R, integer	Номер операции
	_	R, YYYY-MM-	Дата и время формирова-
issued_at		DDTHH:MM:SS	ния документа
			Уникальный идентифика-
			тор платежной операции в
			разрезе кассы
uniqu	e_code	R, string	rr
			maxLength: 24
			minLength: 1
			Идентификатор кассира
4	1	D	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
cashier_ic	lentificator	R, string	maxLength: 16
			minLength: 1
account	number	R, integer	Учетный номер кассы
			печати фискальных доку-
ментов	print		The state of the s
	code	R, string	Код ошибки
	message	R. string	Сообщение об ошибке
Описание клю			и отправки документов на
почту	ion chinera ci i 01	_sena_to_eman O, umnuki	тотпривин документов на
no ny	code	R, string	Код ошибки
	message	R, string R. string	Сообщение об ошибке
Описания или			печати фискальных доку-
	эси списка ргіпц	a_nscai_citut o, umnukn	псчати фискальных доку-
ментов	code	D string	Von company
		R, string	Код ошибки
	message	R. string	Сообщение об ошибке

Запрос /cancelLastDocument/ [POST]

Пример запроса:

[POST] http://{ip адрес}:(порт)/cancelLastDocument/

```
<headers>
```

```
{
    "request_uid": "<>"
}
```

Параметры запроса:

Название поля	Обязательность, тип данных	Описание
request_uid	R, string	Уникальный идентифи- катор кассовой опера- ции
		maxLength: 36 minLength: 1

Ответ:

HTTP/1.1 201 Created

```
"request_uid": "<>",
"document number": <>,
"issued at": "<>",
"unique code": "<>",
"cashier identificator": "<>",
"cashier login": "<>",
"account number": <>,
"currency": "<>",
"amount": "<>",
"card amount": "<>",
"cash amount": "<>",
"another amount types": [
  "type": "<>",
  "code": "<>",
  "amount": "<>"
}
"another amount": "<>",
"positions": [
  "name": "<>",
  "tag": <>,
```

```
"amount unit": <>,
  "amount": "<>",
  "fee": "<>",
  "count": "<>",
  "change_percent": "<>",
  "change_amount": "<>",
  "tax": {
   "tax code": "<>",
   "tax percent": "<>",
   "tax amount": "<>"
  },
  "article": "<>",
  "gtin": "<>",
  "section number": <>,
  "section name": "<>",
  "marking status": <>,
  "si code": "<>",
  "ukz code": "<>",
  "scan1_code": "<>",
  "scan2 code": "<>"
 }
],
"cancel_doc_number": <>,
"transaction rrn": "<>",
"printer fiscal error": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
},
"error send to email": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
"printer_bank_error": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
}
```

Параметры ответа:

Trapanterper ereera.		
Название поля	Обязательность, тип данных	Описание
request_uid	R, string	Уникальный идентифи- катор кассовой опера- ции maxLength: 36
		minLength: 1
document_number	R, integer	Номер операции

cashie	r_identificator	R, string	maxLength: 16
cashie	r_identificator	R, string	maxLength: 16
			minLength: 1
	shier_login	R, string	Идентификатор кассира
acco	unt_number	R, integer	Учетный номер кассы
(currency	R, string	Наименование (код) ва- люты
	amount	R, F7,2	Сумма аннулирован-
			ного документа
	rd amount	R, F7,2	Итого безналичными
	sh_amount	R, F7,2	Итого наличными
Описан		other_amount_types R:	
	type	O, string	Вид оплаты
	code	O, string	Код оплаты
	amount	O, F7,2	Сумма
another amount		R, F7,2	Итого другими спосо-
Описон	ие ключей списка роз	sitions D.	бами оплаты
Описан			Наименование позиции
	name	R, string	Метка
			Возможные значения: 0-
	tag	R, integer	без gtin, 1-gtin, 3-услуга,
	tag	K, integer	4 – авансовый способ
			платежа.
	amount unit	R, F 7,2	Цена за единицу
	amount and	13, 1 /,2	
			(УММЯ ПОЗИНИИ ОЕЗ
	amount	R, F7,2	Сумма позиции без
			учета скидки/надбавки
	amount	R, F7,2 R, F7,2	учета скидки/надбавки Сумма позиции с уче-
	fee	R, F7,2	учета скидки/надбавки Сумма позиции с уче- том скидки/надбавки
			учета скидки/надбавки Сумма позиции с уче- том скидки/надбавки Количество
	fee count	R, F7,2 R, F3,3	учета скидки/надбавки Сумма позиции с уче- том скидки/надбавки Количество Сумма скидки/надбавки
	fee	R, F7,2	учета скидки/надбавки Сумма позиции с учетом скидки/надбавки Количество Сумма скидки/надбавки на позицию в процент-
	fee count	R, F7,2 R, F3,3	учета скидки/надбавки Сумма позиции с учетом скидки/надбавки Количество Сумма скидки/надбавки на позицию в процентном вырожении
	fee count change_percent	R, F7,2 R, F3,3 R, F3,2	учета скидки/надбавки Сумма позиции с учетом скидки/надбавки Количество Сумма скидки/надбавки на позицию в процентном вырожении Сумма скидки/надбавки
	fee count	R, F7,2 R, F3,3	учета скидки/надбавки Сумма позиции с учетом скидки/надбавки Количество Сумма скидки/надбавки на позицию в процентном вырожении Сумма скидки/надбавки на позицию в денежном
	fee count change_percent change_amount	R, F7,2 R, F3,3 R, F3,2 R, F7,2	учета скидки/надбавки Сумма позиции с учетом скидки/надбавки Количество Сумма скидки/надбавки на позицию в процентном вырожении Сумма скидки/надбавки
	fee count change_percent	R, F7,2 R, F3,3 R, F3,2 R, F7,2	учета скидки/надбавки Сумма позиции с учетом скидки/надбавки Количество Сумма скидки/надбавки на позицию в процентном вырожении Сумма скидки/надбавки на позицию в денежном выражении
	fee count change_percent change_amount Описание ключей ст	R, F7,2 R, F3,3 R, F3,2 R, F7,2	учета скидки/надбавки Сумма позиции с учетом скидки/надбавки Количество Сумма скидки/надбавки на позицию в процентном вырожении Сумма скидки/надбавки на позицию в денежном выражении Код ставки налога для
	fee count change_percent change_amount	R, F7,2 R, F3,3 R, F3,2 R, F7,2	учета скидки/надбавки Сумма позиции с учетом скидки/надбавки Количество Сумма скидки/надбавки на позицию в процентном вырожении Сумма скидки/надбавки на позицию в денежном выражении

			Пермауж мажара жид на
	4	D E2.2	Процент налога для по-
	tax_percent	R, F3,2	зиции платежного доку-
			мента. (НДС)
		D 55.0	Сумма налога для пози-
	tax_amount	R, F'/,2	ции платежного доку-
			мента.
a:	rticle	R, string	Артикул
			0 - если GTIN товара от-
			сутствует; в обратном
	otin	R string	случае значение,
	5	rt, sumg	которое может содер-
			жать от 1 до 14 симво-
			ЛОВ
			Номер секции товара
section	n_number	O, integer	may I anoth, 255
			maxLength: 255
1			minLength: 1
section	on name	O, string	Наименование секции
	_		товара
			Код маркировки СИ
si	_code	R, string	maxLength: 256
_			minLength: 1
			Код УКЗ
			код укз
ukz	z_code	R, string	maxLength: 64
			_
 			minLength: 1
			Код маркировки 1
scar	11_code	R, string	may I anoth, 256
			maxLength: 256
			minLength: 1
			Код маркировки 2
scar	n2 code	R, string	1 1 64
	_	, ,	maxLength: 64
1.		D ' :	minLength: 1
<u>markı</u>	ng_status	K, ınteger	Marking_status
doc num	ıber	R. integer	Номер аннулированного
			платежного документа
saction rr	n	R. string	rrn банковской опера-
_			ции
очей спис	ка printer_fisca	l_error O, ошибки	печати фискальных доку-
	code	R, string	Код ошибки
1	message	R. string	Сообщение об ошибке
			Код ошибки
			Сообщение об ошибке
	section sectio	code message очей списка error_send_t code message	tax_amount R, F7,2 article R, string gtin R, string section_number O, integer section_name O, string si_code R, string ukz_code R, string scan1_code R, string scan2_code R, string marking_status R, integer doc_number R, integer saction_rrn R, string read cnucka printer_fiscal_error O, ошибки code R, string read cnucka error_send_to_email O, ошибки code R, string read cnucka code C, string read cnucka error_send_to_email O, ошибки code R, string

code	R, string	Код ошибки
message	R. string	Сообщение об ошибке

Запрос /copyDocument/ [POST]

Пример запроса:

[POST] http://{ip адрес}:(порт)/copyDocument/

<headers>

```
{
  "send_email": "<>",
  "document_number": <>,
  "document_type": "<>",
}
```

Параметры запроса:

Название поля	Обязательность, тип дан- ных	Описание
send_email	O, string	Email для отправки копии документа (разрешено только для типов: receipt и refund)
document_number	R, integer	Номер операции
document_type	R, string	Тип требуемого документа (receipt, refund, cancel, withdraw, deposit)

Ответ:

HTTP/1.1 201 Created

В зависимости от типа документа

Параметры ответа:

В зависимости от типа документа.

Запрос /xreport/ [POST]

Пример запроса:

[GET] http://{ip адрес}:(порт)/xreport/

<headers>

```
{
    "is_print": "<>",
}
```

Параметры запроса: (is print).

Ответ:

HTTP/1.1 200 OK

```
"unp": "<>".
"shift open datetime": "<>",
"issued at": "<>",
"document number": <>,
"document count": <>,
"first receipt number": <>,
"last receipt number": <>,
"first document number": <>,
"last document number": <>,
"currency count": <>,
"unique code": "<>",
"parts": [
  "currency": <>,
  "documents count": <>,
  "amount": "<>",
  "card amount": "<>",
  "cash amount": "<>",
  "another_amount": "<>",
  "another amount types": "<>",
  "refunds count": <>,
  "refunds amount": "<>",
  "deposit count": <>,
  "deposit amount": "<>",
  "withdraw count": <>,
  "withdraw amount": "<>",
  "cash advance count": <>,
  "cash advance amount": "<>",
  "cancels count": <>,
  "cancels amount": "<>",
  "corrections count": <>,
  "corrections amount": "<>",
  "unregistred cancels count": <>,
  "unregistred_cancels_amount": "<>",
  "marking codes": {
   "si count": <>,
   "si amount": "<>",
   "ukz count": <>,
   "ukz amount": "<>",
   "refund si count": <>,
   "refund_ukz_count": <>,
   "cancel si count": <>,
   "cancel_ukz_count": <>
  },
  "additional info": "<>",
  "additional info data": {
```

```
"third_part_data": {
    "receipts_count": <>,
    "receipts_amount": "<>",
    "cancels_count": <>,
    "cancels_amount": "<>"
    }
}

}

[
]

"cashier_identificator": "<>",
    "cashier_login": "<>",
    "account_number": <>
}
```

Параметры ответа:

тараметры ответа.	Обязательность,	
Название поля	тип данных	Описание
unp	R, string	УНП
•	R, YYYY-MM-	Дата и время откры-
shift_open_datetime	DDTHH:MM:SS	тия смены
:1 -4	R, YYYY-MM-	Дата и время фор-
issued_at	DDTHH:MM:SS	мирования отчёта
document number	D integer	Порядковый номер
document_number	R, integer	Х-отчета
		Кол-во платежных
document_count	R, integer	документво в от-
		чете
		Номер первого пла-
first_receipt_number	R, integer	тежного документа
		(чека продажи)
		Номер последнего
last receipt number	R, integer	платежного доку-
last_receipt_number	K, integer	мента (чека про-
		дажи)
		Номер первого кас-
first_document_number	R, integer	сового документа за
		смену
		Номер последнего
last_document_number	R, integer	кассового доку-
		мента за смену
currency_count	R, integer	Кол-во валют
		Уникальный иден-
		тификатор платеж-
		ной операции в раз-
unique_code	R, string	резе кассы
		T 4 04
		maxLength: 24
		minLength: 1

Описа ствует колич		- '	Соличество словарей	й в списке соответ-
	•	urrency	R, string	Наименование (код) валюты
	docui	ments_count	R, integer	Количество платежных документов по валюте
		amount	R, F12.2	Сумма
	car	d_amount	R, F12.2	Сумма безналич- ными
	cas	h_amount	R, F12.2	Сумма наличными
	anotl	ner_amount	R, F12.2	Итого иными спосо- бами оплаты
	Опис	ание ключей списк	a another_amount_t	ypes O (блок отсут-
ст	вует в отв	ете, если нет оплат	иными способами	
		type	O, string	Вид оплаты
		code	O, string	Код оплаты
		amount	O, string	Сумма
	refu	inds_count	R, string	Количество возвра- тов
	refur	nds_amount	R, string	Сумма по возвратам
	deposit_count		R, F7.2	Количество внесе- ний
	deposit amount		R, integer	Сумма внесений
	with	draw_count	R, F12.2	Количество изъятий
	withdraw amount		R, integer	Сумма изъятий
	cash_a	dvance_count	R, F12.2	Количество изъятий для выдачи денег держателям платёжных карточек
	cash_ad	vance_amount	R, integer	Сумма изъятий для выдачи денег держателям платёжных карточек
	can	cels_count	R, F12.2	Количество аннулирований
	canc	els_amount	R, integer	Сумма аннулирова- ний
	corrections_count		R, F12.2	Количество коррек- ций
	corrections amount		R, integer	Сумма коррекций
	unregistred cancels count		R, F12.2	Количество отмен
	unregistred	cancels_amount	R, integer	Сумма отмен
		ание ключей списк		·
		si_count	R, integer	Количество единиц товаров, маркированных СИ, реализованных за смену

	si_amount	R, F12.2	Общая сумма продаж товаров, маркированных СИ, реализованных за
	ukz_count	R, integer	смену Количество единиц товаров, маркиро- ванных УКЗ, реали- зованных за смену
	ukz_amount	R, F12.2	общая сумма продаж маркированных УКЗ товаров, реализованных за смену
	refund_si_count	R, integer	Количество единиц товаров, маркированных СИ, возвращенных за смену
	refund_ukz_count	R, integer	Количество единиц товаров, маркированных УКЗ, возвращенных за смену
	cancel_si_count	R, integer	Количество единиц товаров, маркированных СИ, аннулированных за смену
	cancel_ukz_count	R, integer	Количество единиц товаров, маркированных УКЗ, аннулированных за смену
		a additional_info_data	_
(блок отсутс		и нет платежей в адро	
	receipts_count	R, integer	Количество плате- жей в адрес третьих лиц
	receipts_amount	R, F12.2	Сумма платежей в адрес третьих лиц
	cancels_count	R, integer	Количество аннулирований приемов платежей в адрес третьих лиц
	cancels_amount	R, F12.2	Сумма аннулирований приемов платежей в адрес третьих лиц
cashier_ident	ificator	R, string	Идентификатор кас- сира maxLength: 16

		minLength: 1
cashier_login	R, string	Логин кассира
account number	R, integer	Учетный номер
_	, ,	кассы

3anpoc /zreport [POST]

Пример запроса: [POST] http://{ip адрес}:(порт)/zreport <headers>

Параметры запроса: отсутствуют.

Ответ:

HTTP/1.1 201 Created

```
"unp": "<>",
"shift open datetime": "<>",
"issued at": "<>",
"document number": "<>",
"document count": "<>",
"first receipt number": "<>",
"last receipt number": "<>",
"first document number": "<>",
"last document number": "<>",
"currency count": "<>",
"unique_code": "<>",
"parts": [
 {
  "currency": "<>",
  "documents count": "<>",
  "amount": "<>",
  "card_amount": "<>",
  "cash amount": "<>",
  "another amount": "<>",
  "another amount types": "<>",
  "refunds_count": "<>",
  "refunds amount": "<>",
  "deposit count": "<>",
  "deposit amount": "<>"
  "withdraw count": "<>"
  "withdraw_amount": "<>",
  "cash advance count": "<>",
  "cash advance amount": "<>",
  "cancels count": "<>",
```

```
"cancels amount": "<>",
  "corrections count": "<>",
  "corrections amount": "<>",
  "unregistred_cancels_count": "<>",
  "unregistred cancels amount": "<>",
  "marking codes": {
   "si count": "<>",
   "si amount": "<>".
   "ukz_count": "<>",
   "ukz_amount": "<>",
   "refund si count": "<>",
   "refund ukz count": "<>",
   "cancel si count": "<>",
   "cancel ukz count": "<>"
  },
  "additional info": "<>",
  "additional info data": {
   "third part data": {
    "receipts_count": "<>",
    "receipts_amount": "<>",
    "cancels count": "<>",
    "cancels amount": "<>"
   }
 }
}
"cashier_identificator": "<>",
"account_number": "<>",
"printer fiscal error": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
},
"bank fiscal error": {
 "code": "<>",
 "message": "<>"
}
```

Параметры ответа:

Название поля	Обязатель- ность, тип дан- ных	Описание
unp	R, string	УНП
shift open datetime	R, YYYY-MM-	Дата и время откры-
sint_open_datetime	DDTHH:MM:SS	тия смены
issued at	R, YYYY-MM-	Дата и время фор-
issued_at	DDTHH:MM:SS	мирования отчёта

document_nu	mber	R, integer	Порядковый номер Z-отчета
			Кол-во платежных
document_count		R, integer	документво в от-
		11, 11110501	чете
			Номер первого пла-
first receipt n	umber	R, integer	тежного документа
mst_receipt_number		, 8	(чека продажи)
			Номер последнего
1	1	D	платежного доку-
last_receipt_number		R, integer	мента (чека про-
			дажи)
			Номер первого кас-
first document	number	R, integer	сового документа за
			смену
			Номер последнего
last_document_number currency count		R, integer	кассового доку-
			мента за смену
currency co	unt	R, integer	Кол-во валют
			Уникальный иден-
			тификатор платеж-
ymiaya aa	1.	D. atmin a	ной операции в раз-
unique_co	ie	R, string	резе кассы
			maxLength: 24
			minLength: 1
Описание ключей	списка parts (Кол	іичество словарей в	списке соответствует
количеству валют.):		T	
CII CII	rrenev	R, string	Наименование (код)
currency		IX, Suring	валюты
documents_count		R, integer	Количество платеж-
			ных документов по
			валюте
amount		R, F12.2	Сумма
card_amount		R, F12.2	Сумма безналич-
card_amount		R, F12.2	НЫМИ
cash	cash_amount		Сумма наличными
anothe	er amount	R, F12.2	Итого иными спосо-
		•	бами оплаты
Описание ключей списка another_amount_types O (блок отсут-			
ствует в отве		иными способами)	
	type	O, string	Вид оплаты
	code	O, string	Код оплаты
	amount	O, string	Сумма
refun	ds_count	R, string	Количество возвратов
refund	refunds amount		Сумма по возвратам
		R, string	Количество внесе-
depo	sit_count	R, F7.2	ний
denos	it amount	R, integer	Сумма внесений
	_	R, F12.2	Количество изъятий
withdraw_count		10, 1 12.2	толи тество извитии

	withd	raw amount	R, integer	Сумма изъятий
		_	, ,	Количество изъятий
	cash_advance_count		D E12.2	для выдачи денег
			R, F12.2	держателям платёж-
				ных карточек
				Сумма изъятий для
	1	l	D intern	выдачи денег дер-
	cash_advance_amount		R, integer	жателям платёжных
				карточек
	200	aala aaynt	R, F12.2	Количество аннули-
	Can	cels_count	Κ, Γ12.2	рований
	cancels_amount		D intagan	Сумма аннулирова-
			R, integer	ний
	aarra	ations count	D E122	Количество коррек-
	corrections_count		R, F12.2	ций
	correc	tions_amount	R, integer	Сумма коррекций
		d_cancels_count	R, F12.2	Количество отмен
	unregistrec	l_cancels_amount	R, integer	Сумма отмен
	Опис	ание ключей списк	a marking_codes:	
				Количество единиц
		si count	R, integer	товаров, маркиро-
		SI_coulit	K, integer	ванных СИ, реали-
				зованных за смену
				Общая сумма про-
				даж товаров, марки-
		si_amount	R, F12.2	рованных СИ, реа-
				лизованных за
				смену
				Количество единиц
		ukz_count	R, integer	товаров, маркиро-
			rt, mteger	ванных УКЗ, реали-
				зованных за смену
				общая сумма про-
		ukz_amount	R, F12.2	даж маркированных
			, + + 	УКЗ товаров, реали-
				зованных за смену
				Количество единиц
		refund si count	R, integer	товаров, маркиро-
			, &	ванных СИ, возвра-
				щенных за смену
				Количество единиц
		refund_ukz_count	D intern	товаров, маркиро-
			R, integer	ванных УКЗ, воз-
				вращенных за
				Смену
				Количество единиц
		cancel_si_count	R, integer	товаров, маркиро-
		_	ванных СИ, аннули-	
				рованных за смену

		cancel_ukz_count исание ключей списк утствует в ответе, если гесеірts_count		рес третьих лиц): Количество платежей в адрес третьих
		receipts_amount	R, F12.2	лиц Сумма платежей в
				адрес третьих лиц
		cancels_count	R, integer	Количество аннулирований приемов платежей в адрес третьих лиц
		cancels_amount	R, F12.2	Сумма аннулирований приемов платежей в адрес третьих лиц
	cashier_ide	entificator	R, string	Идентификатор кас- сира maxLength: 16 minLength: 1
	cashier	login	R, string	Логин кассира
account_number		R, integer	Учетный номер кассы	
Описание ключей списка printer_fiscal_error O, ошибки печати фискальных документов				
		code	R, string	Код ошибки
		message	R, string	Сообщение об ошибке
Описание ключей списка bank_fiscal_error O, ошибки печати фискальных документов				фискальных доку-
NICII I UD		code	R, string	Код ошибки
		message	R, string	Сообщение об ошибке

Меню администратора

Для в меню администратора нажмите кнопку «Меню администратора» на экране в правом верхнем углу, рисунок 3.



Рисунок 3

пароль для входа в меню администратора.	Пароль для входа в меню администратора:	845230
---	---	--------

Внешний вид меню администратора представлен на рисунке 4.

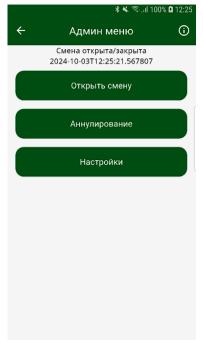


Рисунок 4 **Открыть/Закрыть смену**

В меню администратора есть возможность открыть или закрыть смену в случае, если по каким-то причинам данные операции не были корректно выполнены из управляющего приложения.

При закрытии смены будет выполнено автоматическое изъятие.

Аннулирование

В случае, если по каким-либо причинам не реализована операция аннулирования, аннулировать последний платежный документ можно из меню администратора.

Важно: В случае, если по каким-либо причинам в управляющем приложении прошла продажа/возврат/внесение/изъятие, но при этом терминальный режим вернул ошибку (документ не был создан в ПКС), провести документ вручную из терминального режима невозможно. Если необходимо провести документ без запросов в терминальный режим, это возможно сделать в приложении «Электронный чек». Способ авторизации в приложения идентичны.

Настройки

Внешний вид меню настроек показан на рисунке 5

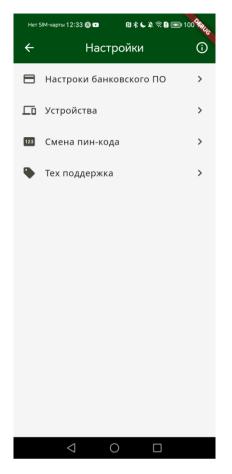


Рисунок 5

Настройки банковского ПО

На странице «Настройки банковского ПО» можно включить вызов банковского ПО. Для этого необходимо включить переключатель в строке «Запускать встроенное банковское ПО».

Предварительно необходимо выбрать банковское ПО по умолчанию. Для этого необходимо нажать на кнопку «Выбрать» в строке «Банковское программное обеспечение по умолчанию», после чего выбрать необходимый вариант.

Если устройство не было определено или на устройстве не было установлено банковского ПО, на устройстве будет отсутствовать вариативность выбора печати банковских и совмещенного чека (Рисунок 6.2).

Для устройств «3 в 1» вызов встроенного банковского ПО включен по умолчанию (рисунок 6.1). «Печатать карт-чек для банка» (По умолчанию включено) - отвечает за печать второй копии банковского чека, «Печатать банковский карт-чек для «Клиента» совмещенный с кассовым документом» (По умолчанию выключено) – отвечает за печать совмещенных чеков.





Рисунок 6.1

Рисунок 6.2

Устройства

Данный пункт меню предназначен для добавления и редактирования периферийного оборудования.

Чтобы добавить принтер по интерфейсу Bluetooth, необходимо убедиться, что модуль Bluetooth включен на устройстве с установленным APM кассира и установить сопряжение между сканером и устройством, на котором установлен APM кассира. Для установления сопряжения рекомендуется воспользоваться руководством по эксплуатации подключаемого принтера.

На странице добавления принтера необходимо нажать на кнопку «Не выбрано» и выбрать нужный принтер из списка (рисунок 7).

Принтер для устройств 3 в 1 инициализируется по умолчанию.

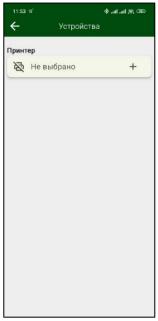


Рисунок 7

Смена пин-кода

В данном разделе реализована возможность сменить пин код для авторизованного кассира. Для этого необходимо ввести текущий пин кассира и новый, после чего нажать на кнопку «Сменить» (рисунок 8).

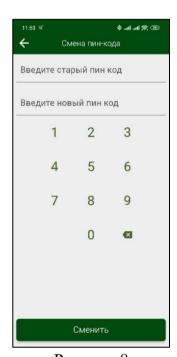
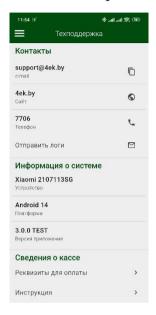


Рисунок 8

Техподдержка

Раздел меню «Техподдержка» содержит контакты для связи с оператором программной кассовой системы, информацию об устройстве и текущую версию программного обеспечения (рисунок 9.1, 9.2).

Так же из этого экрана можно отправить логи.





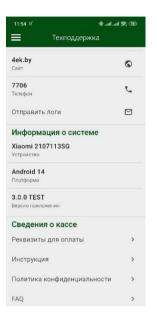


Рисунок 9.2

Поддерживаемые устройства

№	Название Устройства	Банковское ПО
1.	Nexgo N3	GTPOS
2.	Nexgo N5	GTPOS
3.	Nexgo N86	GTPOS
4.	PAX 930	CAPS
5.	PAX 930 RTX	CAPS
6.	PAX 930 RTX	GTPOS
7.	Sunmi P1	ZPos Card
8.	Sunmi P2 7/11 Android	ZPos Card
9.	Sunmi P2 Pro	ZPos Card
10.	Feitian F20	PsAPOS
11.	Feitian F20	GTPOS
12.	PAX A8500	CAPS
13.		

История изменений

Версия 1.0.1 - 21.10.2024

Все поля, содержащие в себе «_percent» изменены с типа int на тип F3,2 В случае отправки поля change_percent необходимо локально высчитывать change_amount и передавать оба поля, в случае, если отправить change_percent отличный от 0.00, a change_amount = 0.00 — возможны расхождения при расчете итоговой суммы.

tax amount unit – всегда вычисляется на стороне управляющего приложения.

Версия 1.0.2 – 23.10.2024

Метод запроса /xreport/ изменен с GET на POST. Для запроса /xreport/ разрешен параметр is_print в теле запроса.

Исправлен баг: при отправке запроса /receipt/ без Необязательного поля change_percent - происходило ожидание ответа от запроса, которое завершалось только по таймауту.

Исправлены тела ошибок

Добавлено удаление токена авторизации при нажатии на «Остановить сервер и выйти»

Версия 1.0.3 – 04.11.2024

Добавлена возможность подключения по localhost при условии нахождения\ терминального режима на том же устройстве, где находится управляющее приложение.

Версия 1.1.0 – 26.11.2024

Добавлена поддержка устройств Feitian F20 с банковскими софтами GTPOS и PsAPOS. Добавлена поддержка устройства PAX A8500 с банковским софтом CAPS.

Версия 1.1.1 – 02.12.2024

Изменен UI главного экрана приложения

Версия 1.1.2 - 23.12.2024

Изменена печать документов

Версия 1.2.0 – ???

Добавлен метод проверки типа кода маркировки /infoGetMarkType/[POST]