



УТВЕРЖДАЮ  
Директор

\_\_\_\_\_ А.В. Кресик  
\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПРОГРАММНАЯ КАССОВАЯ СИСТЕМА  
«ЭЛЕКТРОННЫЙ ЧЕК»**

**Программная касса - Online-касса**

**СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ (ТОНКИЙ КЛИЕНТ) -  
Терминальный режим «Электронный чек»  
v.1.2.0  
(под управлением операционной системы Android)**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
12 ЛИСТОВ**

**СОГЛАСОВАНО**

**Заместитель директора-  
начальник управления  
информационных технологий**

\_\_\_\_\_ **А. П. Смирнов**

## Оглавление

Оглавление.....	2
Определения и сокращения .....	3
Аннотация.....	4
Авторизация пользователя.....	5
Меню администратора .....	7
Открыть/Закрыть смену.....	8
Аннулирование .....	8
Настройки.....	8
Настройки банковского ПО .....	9
Устройства .....	9
Смена пин-кода .....	10
Техподдержка .....	10
Поддерживаемые устройства .....	12

### **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**

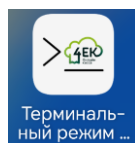
Настоящее руководство содержит описание и протокол взаимодействия с серверным приложением «Терминальный режим «Электронный чек», используемого для работы с ПК, расположенной в ЦОД Оператора.

«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.

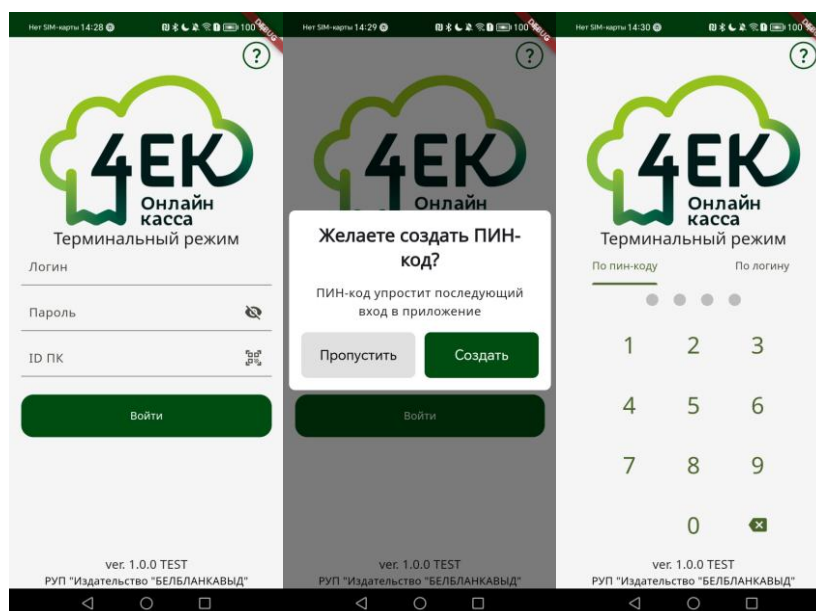


Рисунок 1.1

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).

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ИЗДАТЕЛЬСТВО «БЕЛБЛАНКАВД»

Базовым URL-адресом сервера является:

**http://{ip адрес}:(порт)/.**

Он отображается на экране терминального режима:

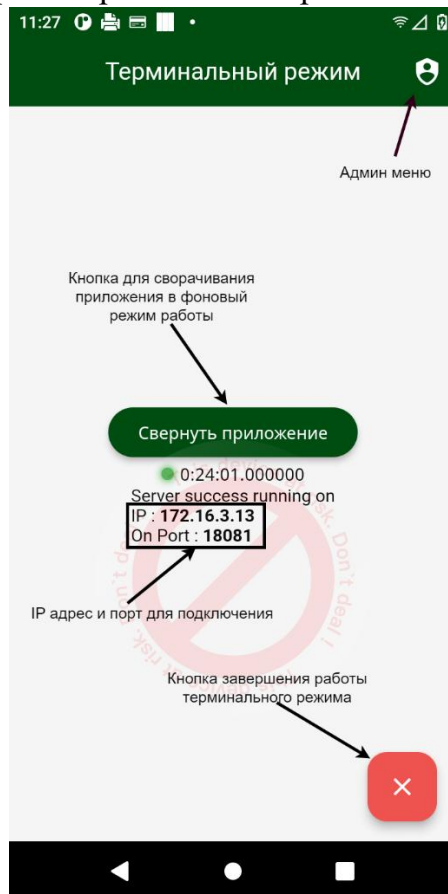


Рисунок 2 Вид главного экрана приложения

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

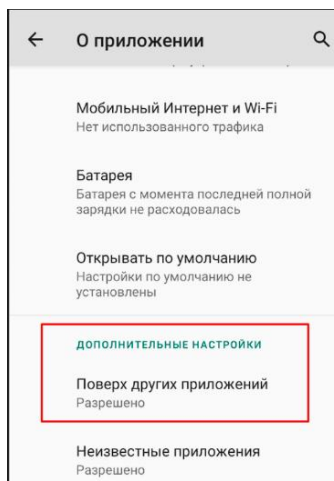


Рисунок 2.1 Разрешение на отображение поверх других приложений

## Меню администратора

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

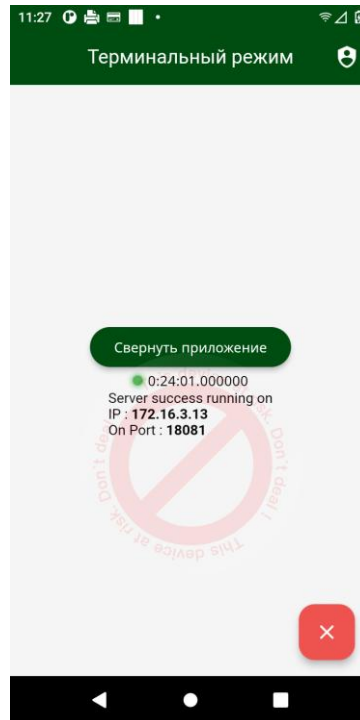


Рисунок 3

Внешний вид меню администратора представлен на рисунке 4.

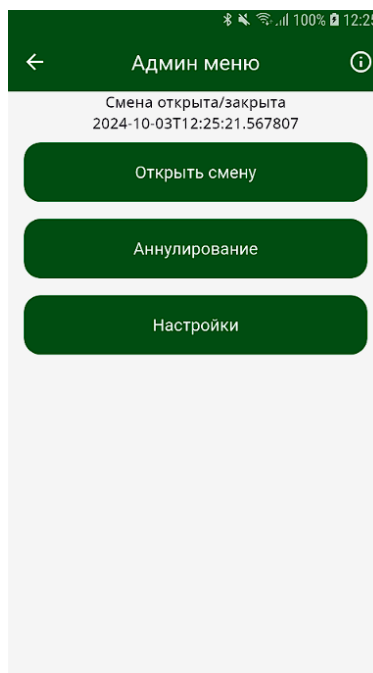


Рисунок 4

## 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

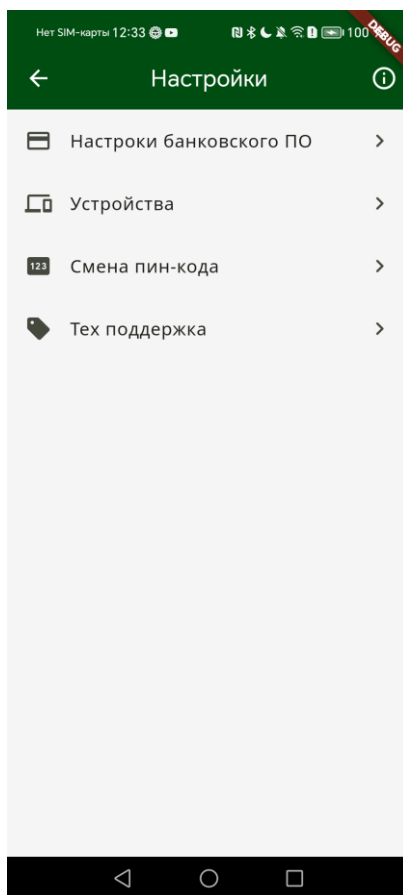


Рисунок 5



## 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.

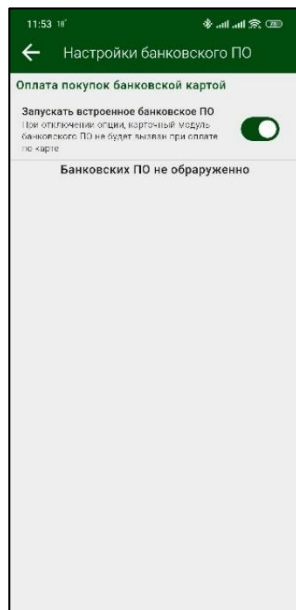


Рисунок 6.1



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 АРМ кассира и установить сопряжение между сканером и устройством, на котором установлен АРМ 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).

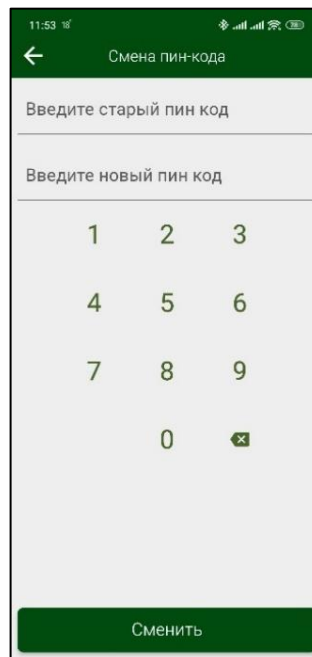


Рисунок 8

Техподдержка

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ИЗДАТЕЛЬСТВО «БЕЛЪЛАНКАВД»

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.

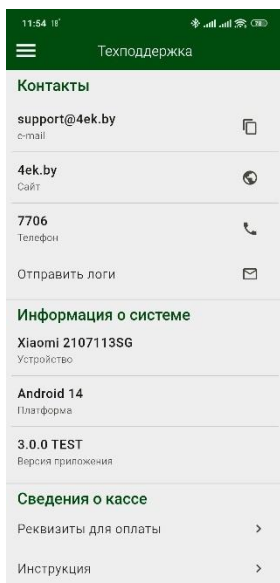


Рисунок 9.1

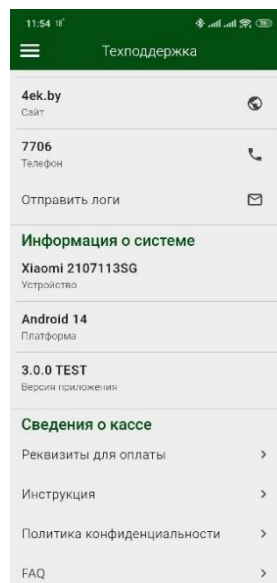


Рисунок 9.2

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ИЗДАТЕЛЬСТВО «БЕЛЪЛАНКАВЫД»

**Поддерживаемые устройства**

<b>№</b>	<b>Название Устройства</b>	<b>Банковское ПО</b>
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.		