



# MyPOS.Касса

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Руководство пользователя**

Разработчик:

ООО «М-ТЕХНИКА»

версия документа для релиза 1.1.13 от 26.05.17 г.

Москва

2016 г.

## Оглавление

Назначение.....	5
Функциональные возможности.....	5
Требования к оборудованию.....	6
Планшеты, компьютеры и POS-терминалы .....	6
Сканеры штрих-кода .....	6
Принтеры чеков.....	6
Фискальные регистраторы.....	6
Установка.....	7
Режимы работы.....	7
Автономный .....	7
Сетевой.....	7
Загрузка данных .....	8
Загрузка данных в автономном режиме .....	8
Загрузка данных в сетевом режиме .....	8
Авторизация пользователей.....	9
Подбор товаров в чек.....	10
Подбор по штрих-коду .....	10
Подбор по коду товара .....	10
Интерактивный поиск товаров.....	11
Визуальный поиск .....	11
Поиск по любой части кода или штрих-кода.....	11
Поиск товаров по любой части наименования .....	11
Скидки .....	12
Ручная скидка .....	13
Фиксированные скидки.....	13
Накопительные скидки .....	13
Автоматические скидки .....	13
Редактирование чека .....	14
Изменение количества.....	14
Удаление строк.....	14
Аннулирование чека .....	15
Возврат товаров .....	15
Продажа алкогольной продукции.....	16
Виды оплат, расчет сдачи .....	17

Меню «Настройки» .....	18
Кнопка назад .....	18
Главное меню .....	18
Кассовые операции .....	19
Возврат по чеку .....	19
Возврат свободный .....	20
Аннулирование чека .....	21
Внесение и выплаты .....	21
Продажа сертификатов .....	22
X и Z – отчеты .....	22
ФН – отчет .....	22
Подменю Отчеты .....	23
Журнал чеков .....	23
Отчет по суммам .....	24
Отчет по товарам .....	25
Отчет по пользователям .....	25
Отчет по сменам .....	26
Обмен данными .....	27
Имена и каталоги .....	27
Обмен с каталогом .....	27
Подключение к MyPOS.Офис .....	28
Обмен с MyPOS.Офис .....	29
Экспорт БД .....	30
Настройка программы .....	31
Пользователи .....	31
Скидки .....	32
Опции .....	34
Весовые штрих-коды .....	35
Реквизиты .....	36
Изменение ориентации экрана .....	37
Настройка оборудования .....	37
Настройка принтеров .....	38
Настройка банка .....	47
Настройка дисплея покупателя .....	49
Настройка весов .....	51

Интеграция с ЕГАИС.....	52
О программе.....	53
Активация и деактивация.....	53
Обновление .....	54
<b>Справка о программных продуктах МуPOS .....</b>	<b>55</b>
Приложение 1. ....	56
Описание протокола обмена данными.....	56
Обмен через текстовые файлы по протоколу Штрих-М кассир.....	56
Файл загрузки .....	56
Формат файлов выгрузки операций и транзакций.....	58
Приложение 2. ....	61
Программируемые клавиатуры.....	61

## Назначение

Программный продукт MyPOS.Касса предназначен для автоматизации рабочих мест продавцов и кассиров с использованием планшетных компьютеров с операционной системой Android.

MyPOS.Касса является программой класса Front-Office.

ПО MyPOS.Касса возможно использовать как самостоятельный продукт, так и в составе системы программ MyPOS.Офис, MyPOS.Синхронизатор.

Использование MyPOS.Касса совместно с MyPOS.Офис открывает широкие возможности по объединению кассовых устройств в единую сеть. Управление настройками, товарами, анализ продаж, оперативное управление, обмен с данными с 1С и другими товароучетными программами, дисконтные системы – все это в простой и удобной системе MyPOS.

## Функциональные возможности

- Авторизация пользователей
- Режим продаж
- Поиск товаров по коду
- Поиск товаров по штрих-коду
- Поиск товаров по любой части наименования
- Работа с весовыми штрих-кодами
- Продажа алкогольных товаров с регистрацией в ЕГАИС
- Скидки на чек
- Скидки попозиционные
- Накопительные скидки
- Выбор вида оплаты, наличными и безналичными
- Оплата чека бонусами
- Работа с подарочными сертификатами
- Расчет сдачи
- Возврат товара
- Возврат товара по чеку продаж
- Печать чеков
- Отчет по суммам чеков
- Отчет по проданным товарам
- Отчет по кассирам
- Отчет по кассовым сменам
- Обмен данными с товароучетными программами

## Требования к оборудованию

### Планшеты, компьютеры и POS-терминалы

Программа MyPOS.Касса может быть установлена на любой компьютер или планшет с операционной системой Android версии 4.0 и выше.

### Сканеры штрих-кода

Могут быть подключены любые сканеры штрих-кода с интерфейсами USB-HID и Bluetooth-HID.

---

**Примечание.**

**Для подключения сканера с интерфейсом Bluetooth-HID необходимо, чтобы в компьютере функционировал интерфейс Bluetooth.**

---

---

**Примечание.**

**Если при сканировании штрих-кода наблюдается потеря части символов, то необходимо в настройках сканера запрограммировать параметр, отвечающий за задержку времени передачи между символами.**

---

### Принтеры чеков

Принтеры с интерфейсом Wi-Fi:

- MPRINT G80
- Kraftway KRP-600
- Любые, поддерживающие протокол Epson ESC/P

Принтеры с интерфейсом Bluetooth:

- MPT II
- MPRINT T58, G80, G91
- Любые, поддерживающие протокол Epson ESC/P

Принтеры с интерфейсом RS:

- Любые, поддерживающие протокол Epson ESC/P

### Фискальные регистраторы

- Меркурий 119Ф с ФН с интерфейсом USB/RS
- Штрих-М с ФН с интерфейсами USB/RS, USB
- MStar-TK с ФН с интерфейсами USB/RS, USB по протоколу Штрих
- Меркурий 119К с ЭКЛЗ с интерфейсами RS, Bluetooth, Wi-Fi
- Штрих-М с ЭКЛЗ с интерфейсами RS, USB, Bluetooth, Wi-Fi
- Fprint с ЭКЛЗ с интерфейсами RS, USB, Bluetooth
- POS-система MSPOS-K с ЭКЛЗ

## Установка

Для установки программы на компьютер или планшет с ОС Android необходимо скопировать в него файл mypos.apk

В настройках Android в разделе «Безопасность» установите разрешение «Неизвестные источники» (Разрешить установку приложений из других источников, кроме Play Market).

Запустите установку mypos.apk

После успешного завершения установки программа готова к использованию в демонстрационном режиме. Для перевода программы в рабочий режим необходимо провести процедуру активации.

---

### **Примечание.**

**При первом запуске программы будет создан пользователь Администратор без пароля. Для предотвращения неквалифицированных действий пользователей рекомендуем установить Администратору пароль.**

---

## Режимы работы

ПО MyPOS.Касса может работать в двух режимах – Автономном и Сетевом.

Включение/отключение Сетевого режима автоматически отключает/включает Автономный режим.

### **Автономный**

В автономном режиме работы обмен данными между ПО MyPOS.Касса и внешними программами осуществляется через каталоги обмена.

При установке программы в корневом каталоге mypos автоматически создаются два подкаталога export и import. Впоследствии в настройках программы можно изменить пути расположения файлов обмена.

### **Сетевой**

В сетевом режиме работы обмен данными с программой MyPOS.Касса происходит через WEB сервис MyPOS.Офис.

Для подключения к сервису MyPOS.Офис необходимо зарегистрировать на сайте <https://mypos.ru/> аккаунт, после чего в программе MyPOS.Касса в меню «Обмен данными» выбрать «Подключение к MyPOS.Офис», ввести логин и пароль от аккаунта, а также наименование устройства в системе.

---

### **Примечание.**

**Сетевой режим работы является основным. Некоторые функции программы MyPOS.Касса доступны только в этом режиме.**

---

## Загрузка данных

Обмен данными в системе программ MyPOS осуществляется по протоколу 1С-Штрих off-line. Данный протокол использован для максимального упрощения интеграции системы с 1С и другими товароучетными программами. Описание протокола см. Приложение 1.

В программу MyPOS.Касса возможно загружать следующие данные:

- Справочник товары (наименование, код, штрих-код, коэффициент ед. измерения, цена, алкоголь, маркируемый, объем);
- Пользователи (имя, пароль, права);
- Скидки (наименование, %, код, сценарии).

### Загрузка данных в автономном режиме

Для загрузки данных необходимо в каталог обмена (по умолчанию /mypos/import/) поместить файл products.txt или products.ctf, содержащий информацию в установленном формате. Загрузка данных инициируется автоматически в случае появления файла в каталоге обмена устройства. Проверка каталога обмена происходит при запуске системы или после каждого завершения документа Продажа или Возврат. Во время оформления документов проверка каталога обмена не осуществляется.

---

**Примечание.**

**Путь к каталогу обмена можно изменить в настройках ПО.**

---

### Загрузка данных в сетевом режиме

В этом режиме работы обмен данными осуществляется через web сервис MyPOS.Офис двумя способами.

1. Программа MyPOS.Касса после пробития чека проверяет наличие новых данных и загружает их автоматически.
2. Можно инициировать получение новых данных вручную в меню «Обмен данными», подменю «Обмен с MyPOS.Офис».

---

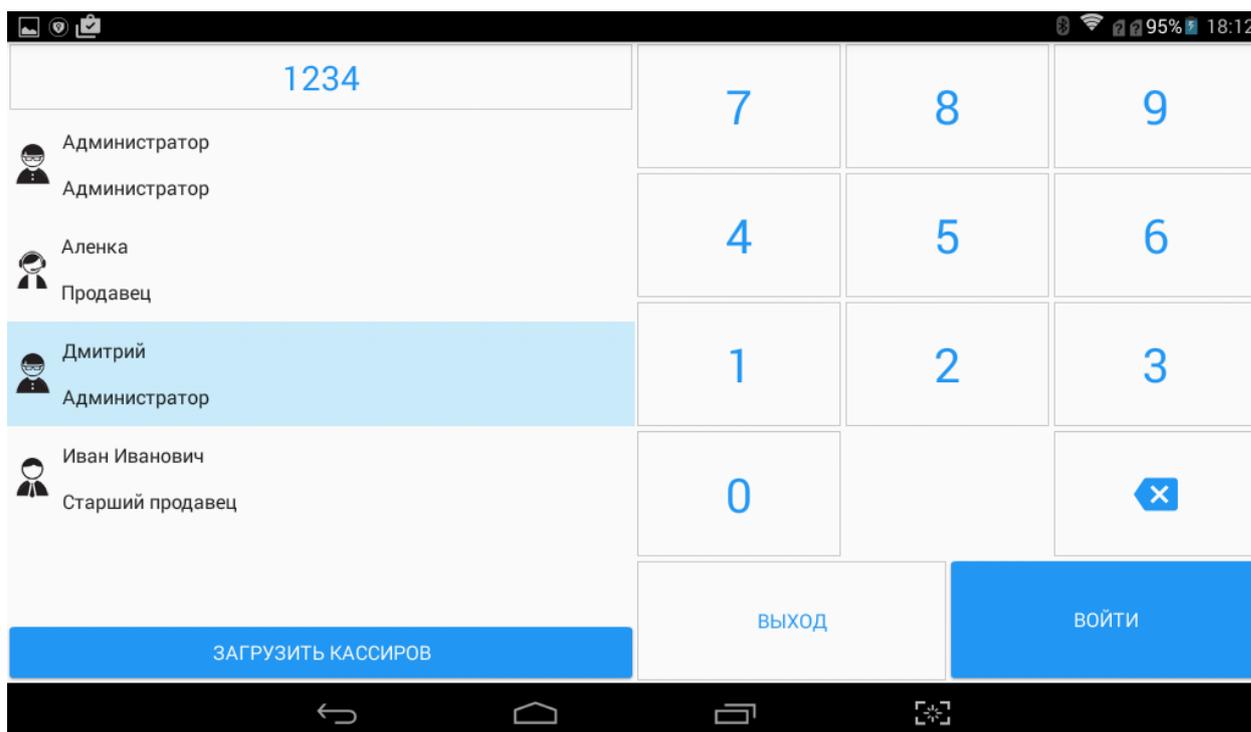
**Примечание.**

**Описание настройки обмена товароучетных программ с MyPOS.Офис с использованием программы MyPOS.Синхронизатор можно загрузить с сайта <http://mypos.ru/>.**

---

## Авторизация пользователей

При запуске программы предлагается выбрать пользователя, загруженного в систему.



После выбора пользователя необходимо ввести его пароль и нажать кнопку «**Войти**».

Для выбора и авторизации пользователя возможно использование сканера штрих-кода. Штрих-код должен быть задан в формате EAN13 и состоять из: префикс 3 цифры, код пользователя 2 цифры, пароль 7 цифр, контрольная сумма.

Если программа работает в автономном режиме, управление пользователями (создание, удаление, назначение прав, установка пароля) осуществляется в меню Настройки/Пользователи.

Если программа работает в сетевом режиме, то управление пользователями и их правами осуществляется в программе MyPOS.Офис. Загрузки новых пользователей осуществляются автоматически, а также по кнопке Загрузить кассиров.

---

### **Примечание.**

**При первом запуске программы будет создан пользователь Администратор без пароля. Пользователь Администратор присутствует всегда и не может быть удален. Имеется возможность изменения его имени и пароля.**

---

## Подбор товаров в чек

В программе реализовано несколько способов подбора товаров для продажи.

- По штрих-коду товара (с помощью сканера ШК или вручную);
- По коду товара;
- С помощью интерактивного поиска в каталоге.

### Подбор по штрих-коду

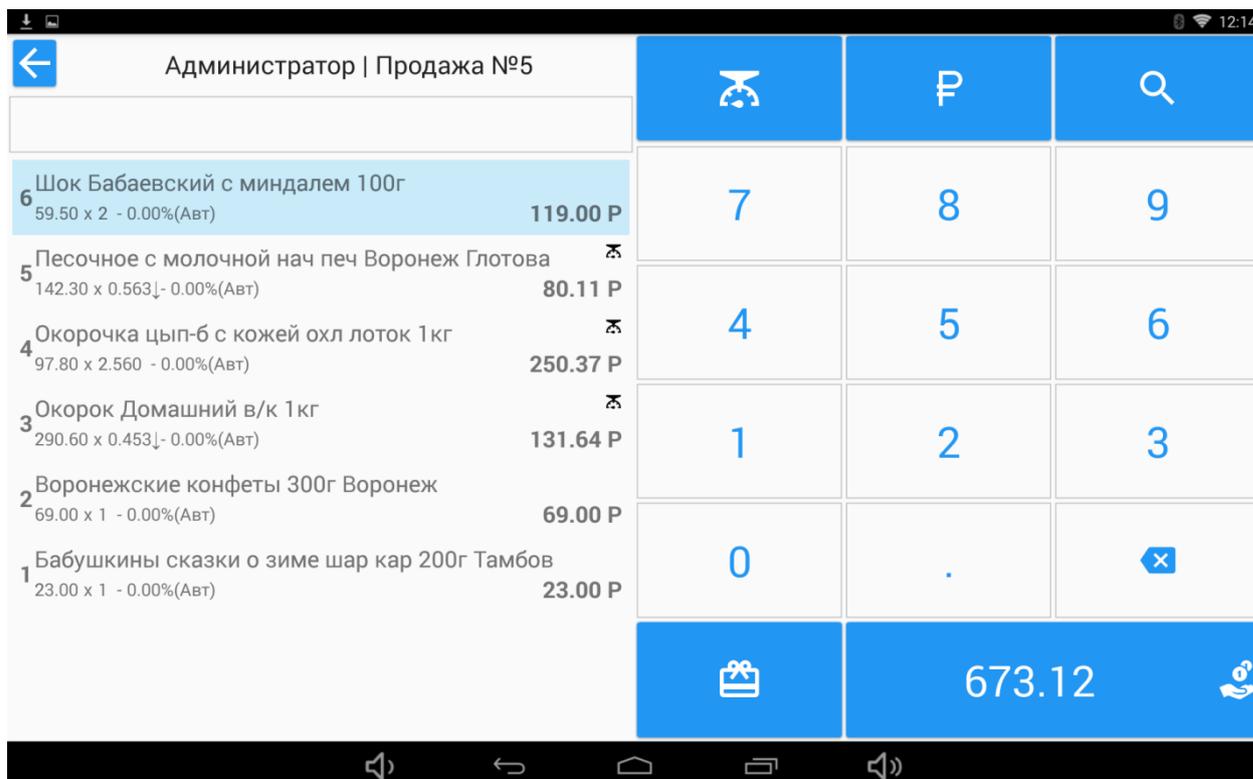
Для осуществления выбора товара по штрих-коду необходимо сосканировать подключенным к планшету сканером штрих-код товара. Если товар с соответствующим штрих-кодом присутствует в каталоге товаров программы, то он будет автоматически выведен на экран.

Штрих-код товара можно ввести вручную, набрав его на цифровой клавиатуре и нажав кнопку Поиск .

Если ввести или сосканировать штрих-код, отсутствующий в каталоге товаров, то на экран будет выведено сообщение «Код не найден».

### Подбор по коду товара

Для осуществления выбора товара по коду необходимо его набрать на цифровой клавиатуре и нажать кнопку Поиск .



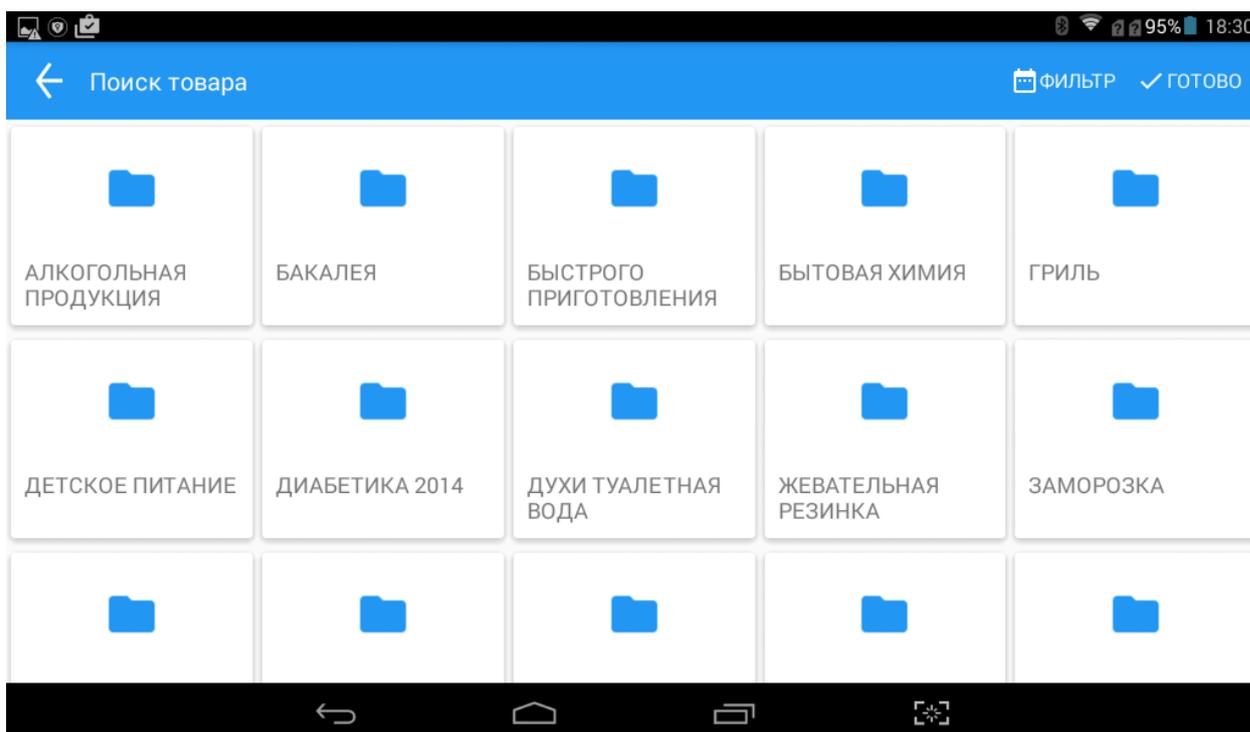
## Интерактивный поиск товаров

Для перехода в режим интерактивного поиска товаров нажмите кнопку Поиск .

В зависимости от состояния опции отображения «Группы товаров» (см. меню «Настройка программы»/»Опции») на экран выводится либо список всех загруженных товаров либо папки с именами групп товаров. Для выбора найденной товарной позиции к ней необходимо прикоснуться. Для отмены позиции - прикоснуться к ней ещё раз. Для переноса отмеченных позиций в чек необходимо нажать кнопку «ГОТОВО».

## Визуальный поиск

Список товарных групп и товаров можно прокручивать на экране вверх/вниз.



## Поиск по любой части кода или штрих-кода

Для поиска по любой цифровой информации, присутствующей у товарных позиций, необходимо нажать кнопку «ФИЛЬТР». Откроется виртуальная клавиатура. При наборе цифровых символов будет осуществляться поиск товаров в коде, либо штрих-коде которых присутствуют данные символы. Если условиям поиска будет соответствовать несколько товаров, на экране будет представлен их список.

## Поиск товаров по любой части наименования

Для поиска товара по его наименованию необходимо нажать кнопку «ФИЛЬТР». Откроется виртуальная клавиатура. При наборе буквенных символов будет осуществляться поиск набранного сочетания в наименованиях товаров. Если условиям поиска будет соответствовать несколько товаров, на экране будет представлен их список.

← Поиск товара		ФИЛЬТР: КОРОВКА ✓ ГОТОВО		
69667	Конфеты Коровка ирисная вар сгущ 300г	4601021050126	1	44.5
61625	Коровка 30% молока 250г Рот-Фронт	4600080318253	1	60
50608	Коровка вафли с топл молоком 150г Рот Фронт	4600080322106	1	33
69328	Коровка вафли с топл молоком глаз 50г Рот Фронт	4607144732185	1	14.5
61624	Коровка вафли с шок нач 150г Рот Фронт	4600080322137	1	33
68295	Коровка вафли с шок нач 250г Рот Фронт	4600508712557	1	55.5
67357	Коровка вкус топл мол с гл печ 115г Рот Фронт	4607144732451	1	19
	Коровка ирисная конф 250г			

## Скидки

В программе имеется возможность продажи товаров со скидкой.

Скидки можно применять как позиционно, так и на весь чек.

- Кнопка Скидка в окне чека срабатывает на выделенную позицию.
- Кнопка Скидка в окне оплат срабатывает на весь чек.

Если программа работает в Автономном режиме, то создание и редактирование скидок осуществляется в меню «Настройки программы»/«Скидки». Для данного режима доступны Ручные и Фиксированные скидки.

Если программа работает в Сетевом режиме, то управление скидками осуществляется в программе MyPOS.Офис. Загрузка скидок происходит автоматически после пробития чека либо по кнопке «**Загрузить данные**» в меню «Обмен с Mypos.Офисе». Для данного режима доступны Ручные, Фиксированные, Автоматические и Накопительные скидки.

Для скидок используются следующие правила:

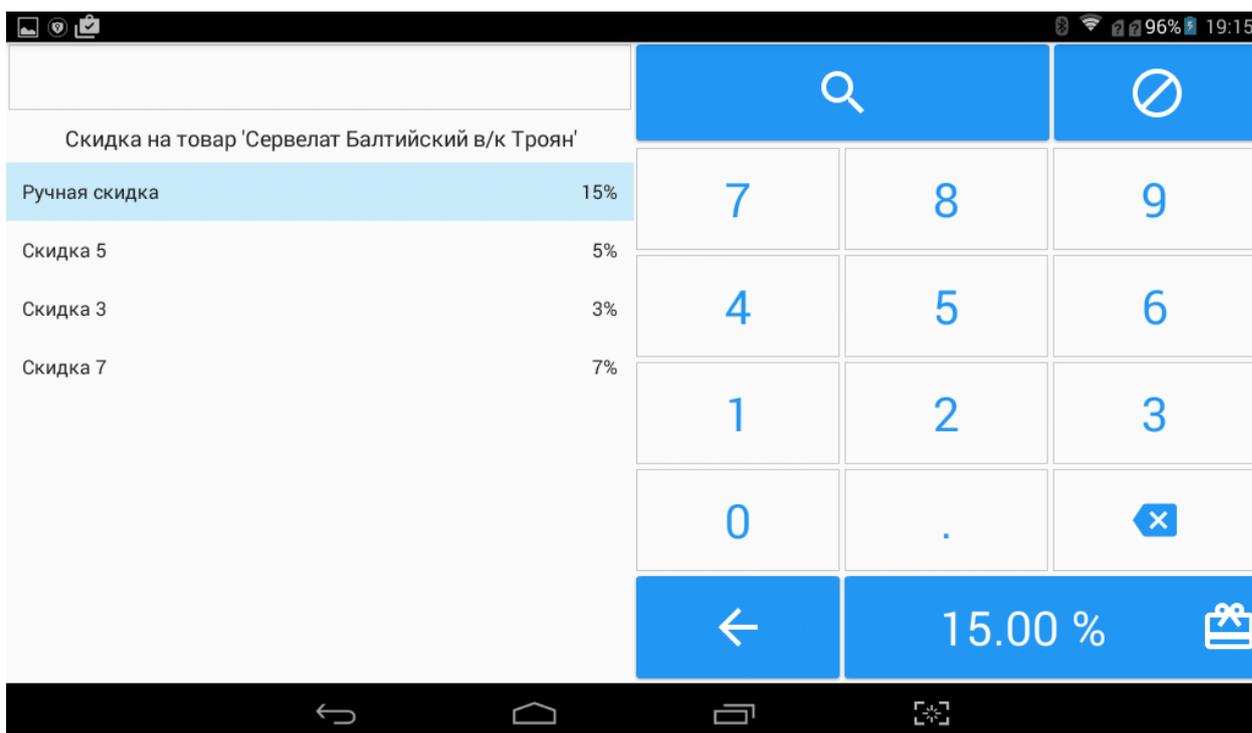
- Скидки не суммируются. При последовательном применении нескольких скидок остается одна, имеющая максимальное значение.
- Ручная скидка имеет наивысший приоритет. С помощью Ручной скидки можно изменить ранее примененный процент на более низкий.
- Автоматическая скидка применяется после любого изменения чека. Если на чек работает применение нескольких скидок, то в товарной позиции сохранится наибольшее значение скидки.

## Ручная скидка

В программе Ручная скидка может быть создана только одна. Её величина выполняет функцию ограничения максимального значения. Для использования Ручной скидки нужно на клавиатуре набрать желаемое значение и нажать поле «Ручная скидка», а затем кнопку «ВВОД ».

## Фиксированные скидки

Значений Фиксированных скидок может быть задано сколько угодно. Для применения Фиксированной скидки нужно выбрать желаемую позицию или прочитать карту с кодом фиксированной скидки, а затем нажать кнопку «ВВОД ».



Если необходимо отменить ранее примененную к чеку скидку нужно нажать на кнопку «**Без скидки** ».

## Накопительные скидки

Накопительные скидки работают только в Сетевом режиме.

Для вызова Накопительной скидки необходимо в окне скидок либо ввести код карты клиента и нажать кнопку Поиск либо считать с карты штрих-код либо считать с карты магнитную полосу.

Для поиска Клиента программа обращается к MyPOS.Офис, он идентифицирует Клиента и отдает значение скидки.

## Автоматические скидки

Данная система предназначена для автоматического применения различных скидок на товары через механизмы схем.

Использование автоматических скидок возможно только в Сетевом режиме работы MyPOS.Касса.

Схема – набор правил, по которым вычисляется автоматическая скидка. Создавать и настраивать Схемы для автоматических скидок можно только с использованием MyPOS.Офис.

Если настроено несколько автоматических скидок, то они будут применяться последовательно. При последовательном применении устанавливается максимальная скидка из всех примененных.

Для начисления автоматической скидки можно назначить одно или несколько условий:

- «По дате» – диапазон дат, в течение которого назначается скидка. Если указано только начало диапазона, скидка назначается каждый день, начиная с указанной даты; если только конец – скидка назначается каждый день до этой даты.
- «По времени» - временной интервал, в течение которого назначается автоматическая скидка.
- «По дню недели» – диапазон дней недели, когда назначается автоматическая скидка.
- «По количеству» – диапазон количества товара в строке, при котором назначается автоматическая скидка (возможно использование только при включенной настройке Вид скидки на позицию).
- «По сумме» – диапазон стоимости.
- «По дню рождения» - число дней до и после дня рождения. Дата рождения указывается в поле «День рождения» дисконтной карты, см. раздел «Дисконтные карты» и Клиенты (в данной версии функция временно недоступна).

## Редактирование чека

### Изменение количества

При подборе нескольких товаров с одинаковым кодом на экране будет автоматически отображаться их суммарное количество.

Для изменения количества товара вручную необходимо отметить строку чека, набрать на цифровой клавиатуре нужное значение и нажать кнопку количество .

Товары, имеющие разрешение ввода дробного количества, в чеке отмечены значком .

При изменении количества товара в меньшую сторону такое действие запоминается программой и помечается символом ↓.

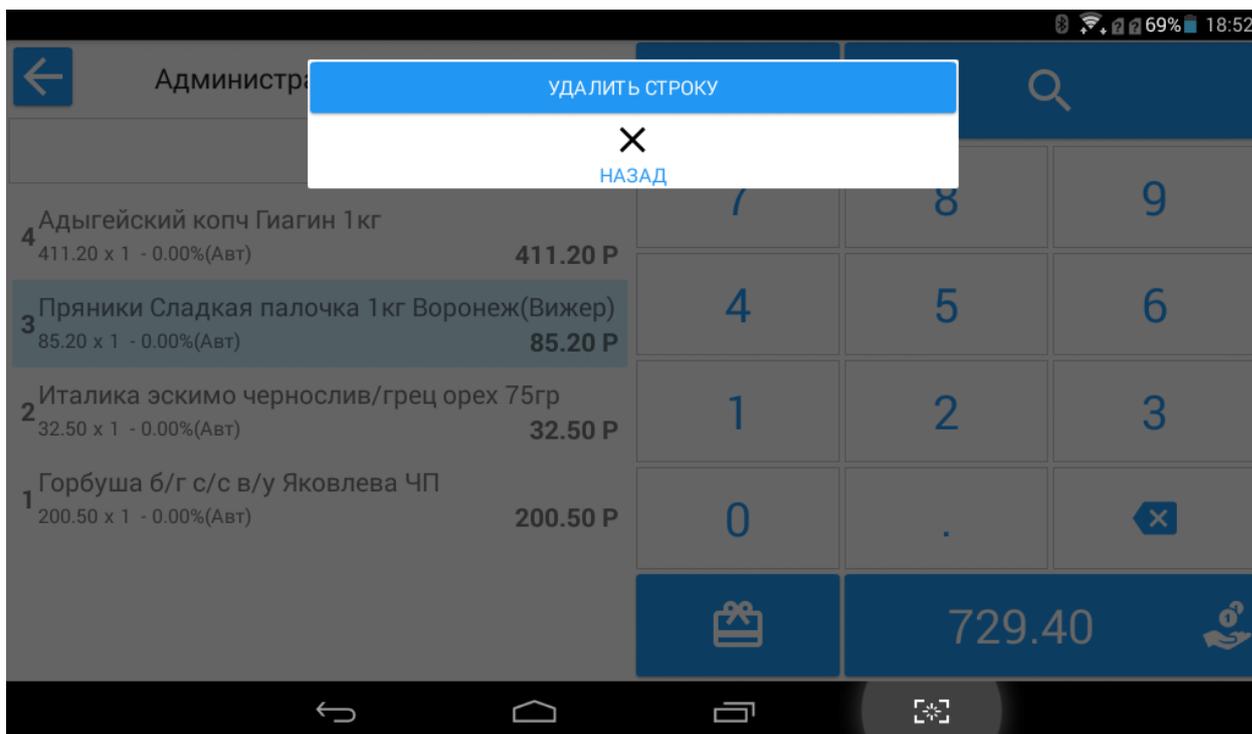
### Удаление строк

При длительном нажатии на позицию чека открывается выбор действий:

- Удалить строку
- Назад

Для удаления любой товарной строки необходимо ее выделить длительным касанием, затем выбрать пункт «Удалить строку».

Нажатие кнопки «Удалить строку» приведет к удалению выделенной ранее товарной позиции. На экране устройства она будет отображаться зачеркнутой.



## Аннулирование чека

Эта операция доступна пользователям с правами «Старший продавец» и «Администратор». Описание операции аннулирования находится ниже, в разделе меню Кассовые операции.

## Возврат товаров

Для осуществления операции Возврат необходимо перейти в меню Настройки в раздел Кассовые операции.

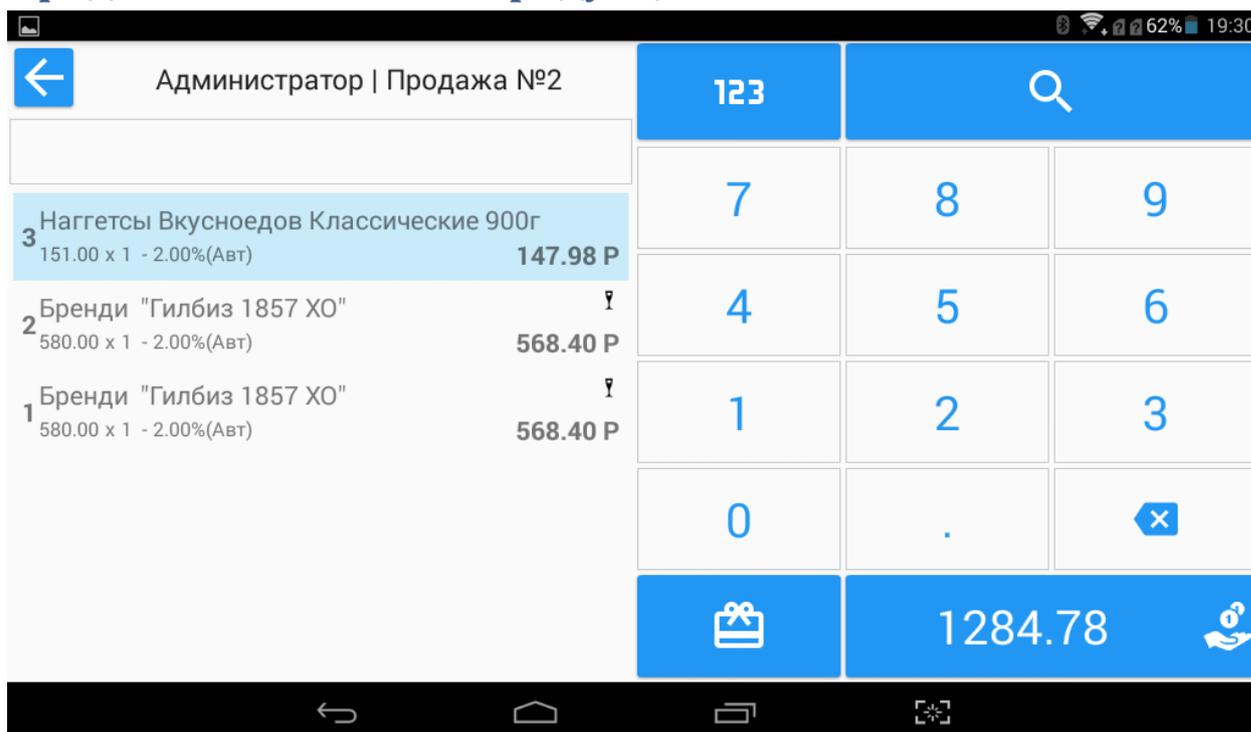
Режима «Возврат» разрешен пользователям с правами «Старший продавец» и «Администратор».

В программе реализовано два режима возврата товаров:

- «Возврат по чеку» - по ранее сформированному чеку
- «Возврат свободный» - возврат произвольного товара

Более подробное описание смотрите ниже, в разделе «Кассовые операции».

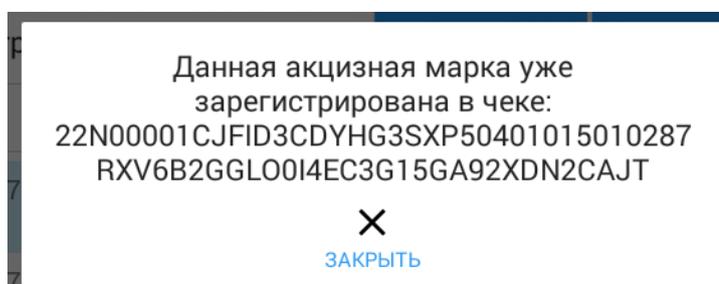
## Продажа алкогольной продукции



Если в настройках включена опция Интеграция с ЕГАИС и алкогольная продукция загружена в программу со всеми необходимыми признаками (см. Приложение 1. Протокол обмена.), то продажа алкогольной продукции будет осуществляться с обязательным запросом сканирования PDF кода акцизной марки.



Алкогольная продукция отмечена в чеках значком «рюмка». Каждая единица алкогольной продукции добавляется в чек отдельной строкой. Редактировать количество в таких строках нельзя.



На каждую единицу алкогольной продукции можно зарегистрировать только одну марку. При попытке сосканировать одну и ту же марку дважды будет выдано сообщение об ошибке «Данная акцизная марка уже зарегистрирована в чеке».

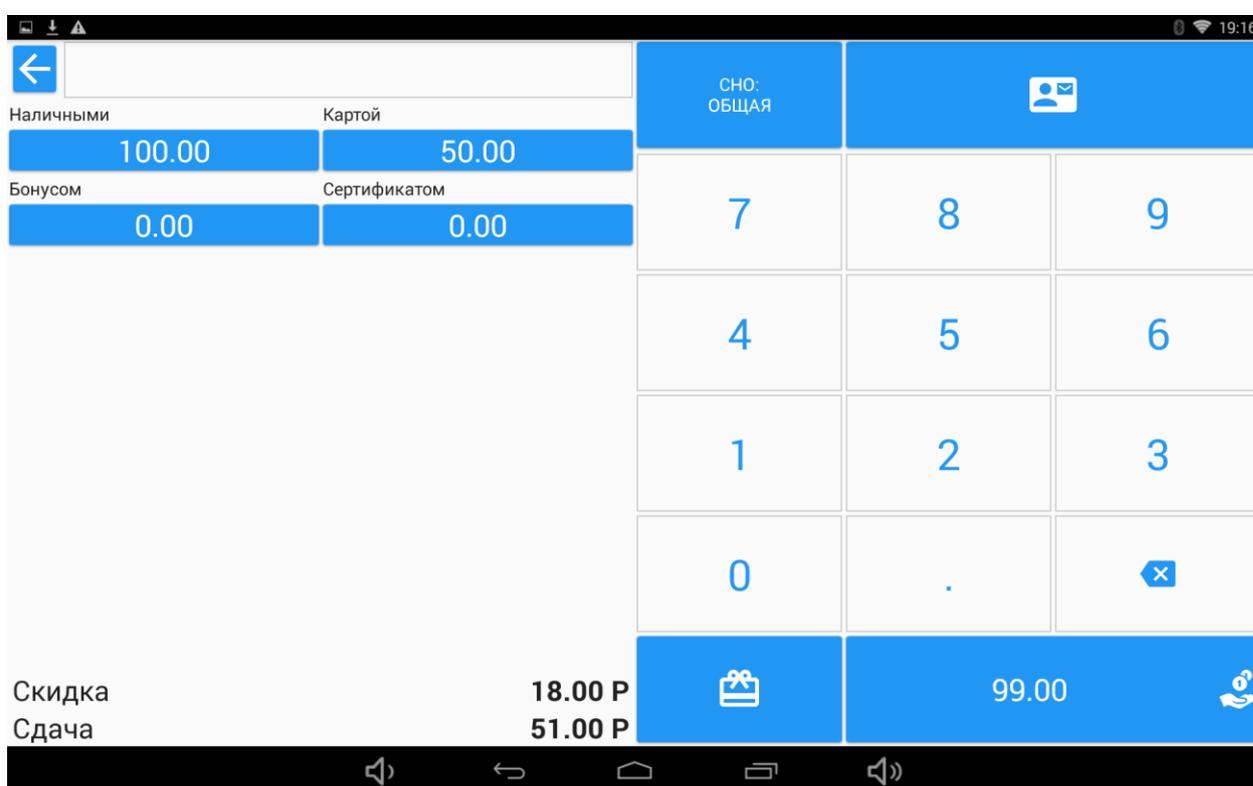
При удалении строки чека или при оформлении возврата товара с алкогольной продукцией также будет осуществляться запрос на сканирования PDF кода акцизной марки. Сканировать нужно именно ту марку которая считывалась при продаже иначе ПО выдаст сообщение об ошибке.

## Виды оплат, расчет сдачи

В программе предусмотрено четыре вида оплат – наличными, банковской картой, бонусами и сертификатами.

При оплате товаров наличными деньгами можно автоматически рассчитать сдачу покупателю. Для этого на цифровой клавиатуре необходимо набрать сумму денег, полученную от покупателя и нажать кнопку «**Наличные**». На экране отображаются сумма скидки и сума сдачи.

На кнопке **Оплата**  отражается итоговая сумма чека.



При оплате чека банковской картой, бонусами или сертификатом расчет сдачи не производится. Если к программе не подключен банковский картридер, то считается, что операции снятия денег с карты уже совершены с использованием автономного банковского терминала. Если к программе подключен банковский картридер, то всплывают диалоговые окна работы с банковским оборудованием.

Если в фискальном регистраторе запрограммирована работа с несколькими системами налогообложения, то на экране будет отображаться кнопка **СНО**. При её нажатии открывается окно выбора СНО. Выбранная СНО запоминается и используется при пробитии всех следующих чеков.

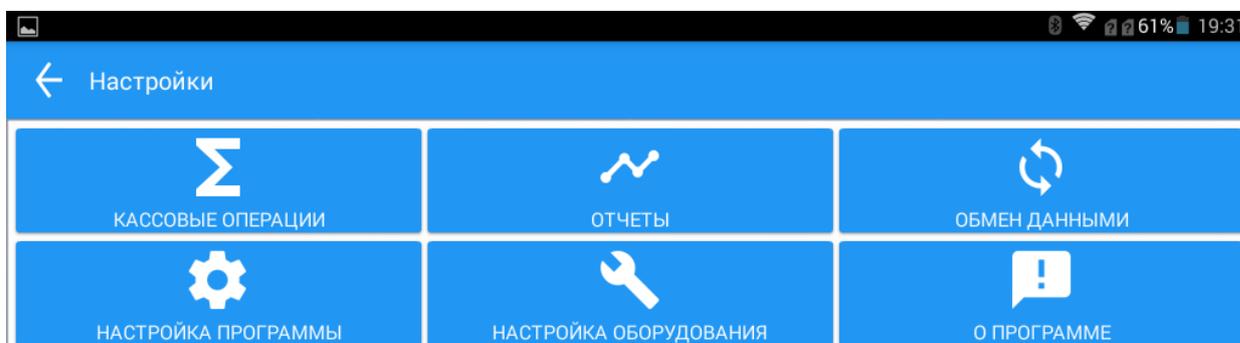
При завершении продажи, если подключен и настроен фискальный регистратор или чековый принтер, будет автоматически распечатан чек.

## Меню «Настройки»

### Кнопка назад

При нажатии кнопки «Назад» происходит переход в начальное меню «Авторизация».

### Главное меню

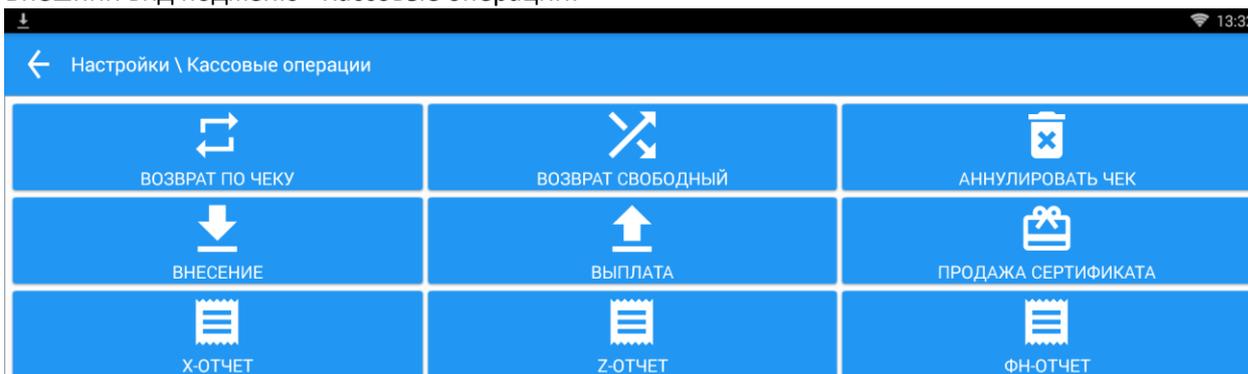


В меню «Настройки» представлены следующие группы функций:

- Кассовые операции – возвраты, X и Z отчеты, внесение и выплаты, аннулирование чека, продажа сертификатов, работа с отложенными чеками (в след. релизе).
- Отчеты – по суммам, по товарам, по сменам, по пользователям, журнал чеков.
- Обмен данными – настройка имен и каталогов, обмен с каталогами, подключение к MyPOS.Офис, обмен с MyPOS.Офис.
- Настройка программы – пользователи, скидки, опции, весовые ШК, реквизиты.
- Настройка оборудования – принтеров и ФР, банковского оборудования, дисплея покупателя, весов, интеграция с ЕГАИС.
- О программе – активация ПО, обновления, информация о ПО.

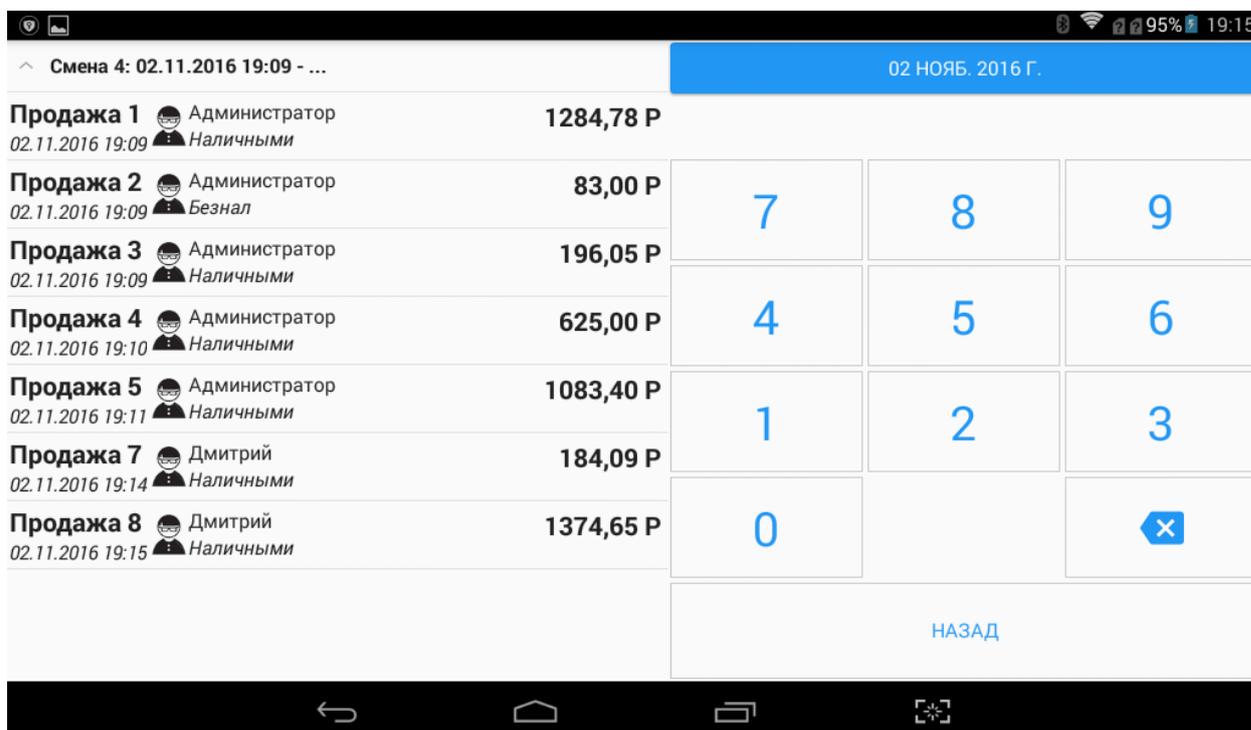
## Кассовые операции.

Внешний вид подменю «Кассовые операции»:

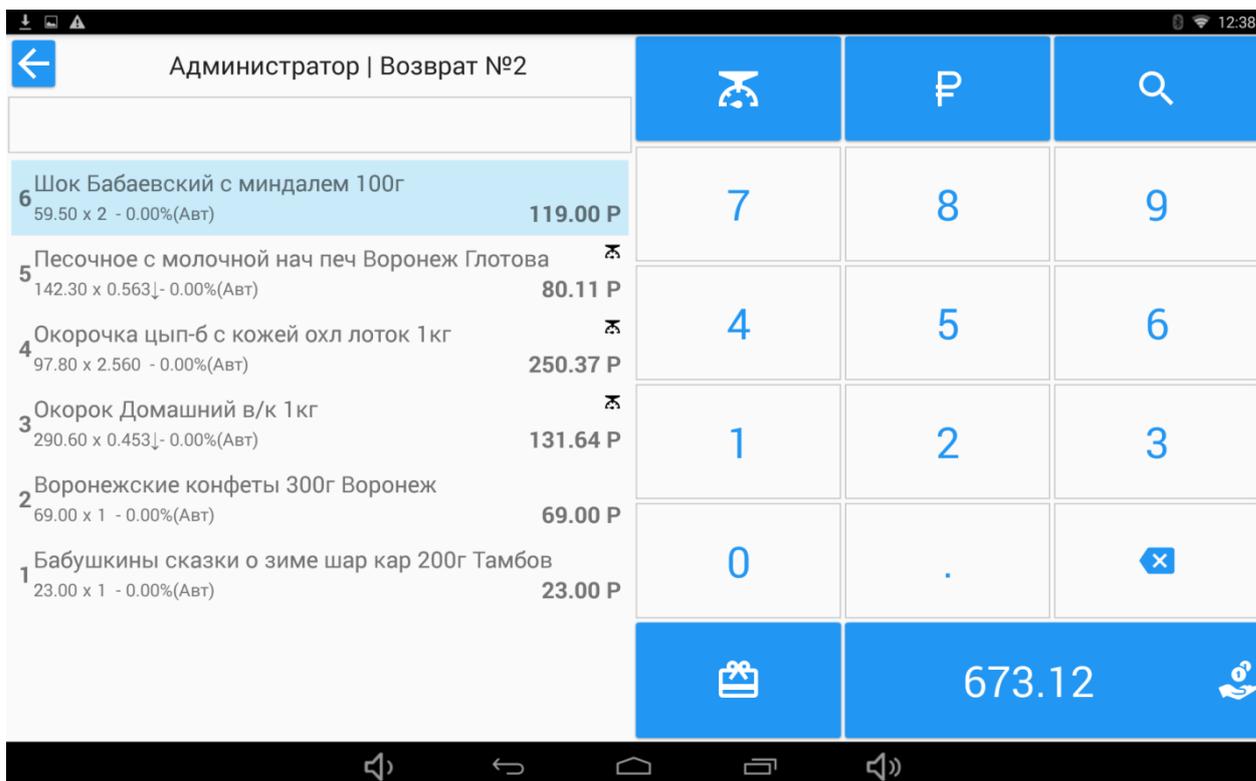


### Возврат по чеку

При выборе варианта «Возврат по чеку» на экране отображается список ранее сформированных чеков Продажа.



В поле ввода можно задать номер чека, он будет найден и отображен. Если выделить чек касанием на экран будет выведено подробное содержание чека. Нажав кнопку «Назад» можно отказаться от возврата по этому чеку.

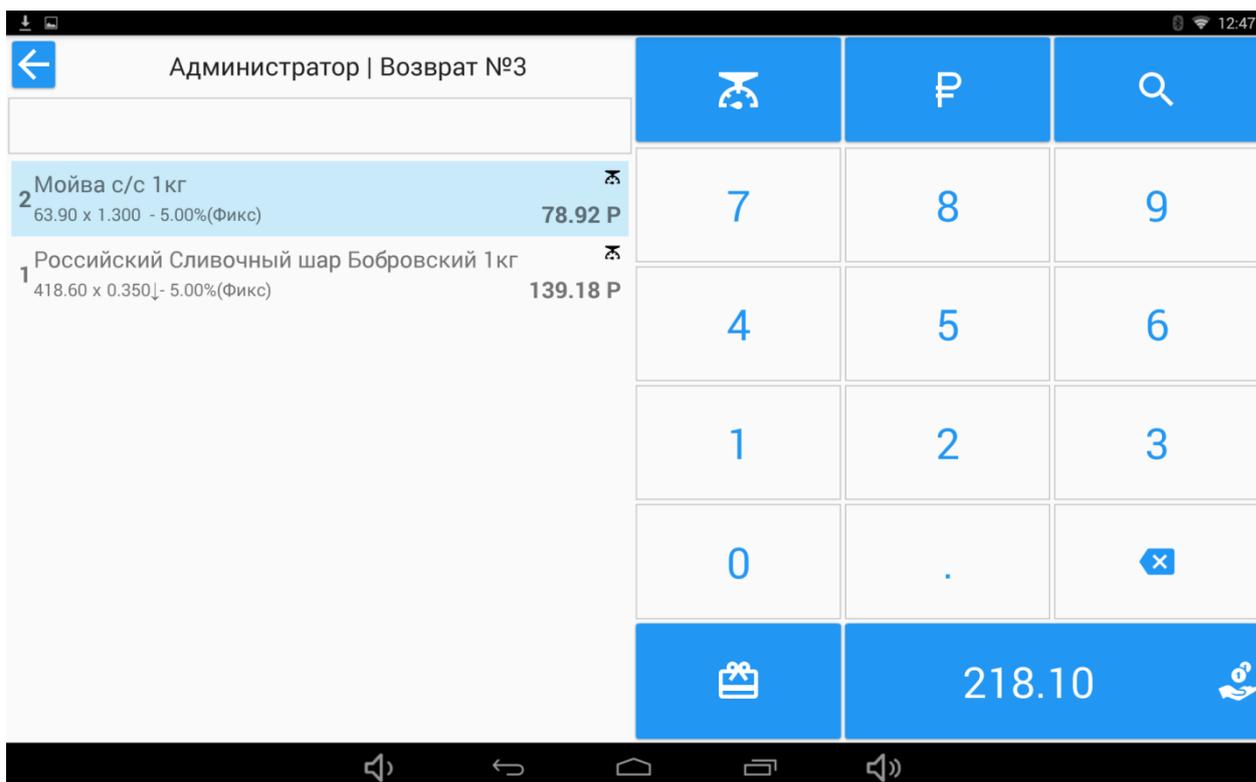


Если чек найден верно нужно нажать кнопку «Оплата».

Внешний вид экрана режима «Возврат» идентичен экрану режима «Продажа», но при создании его методом «По чеку» он запрещен к редактированию.

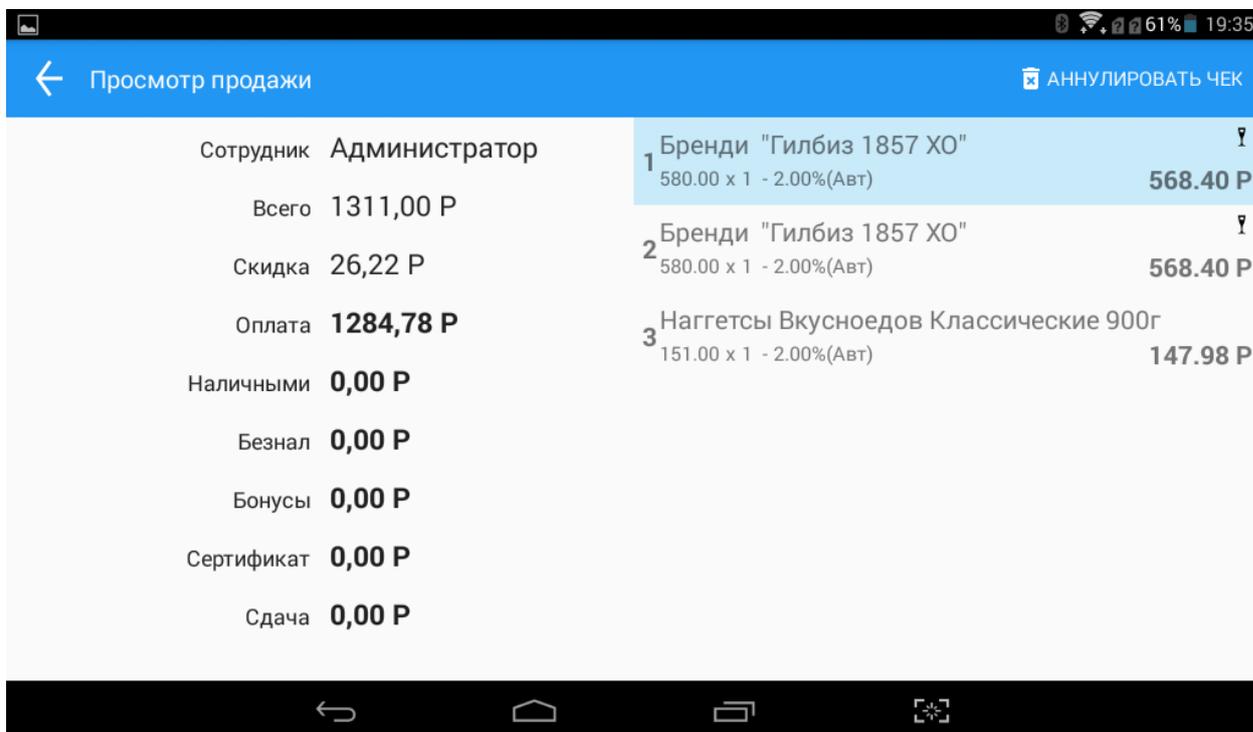
### Возврат свободный

При выборе варианта «Возврат свободный» открывается экран внешне идентичный экрану «Продажа». Товары в чек «Возврат» подбираются любым из имеющихся способов: по коду, по штрих-коду, поиск по любой части наименования.



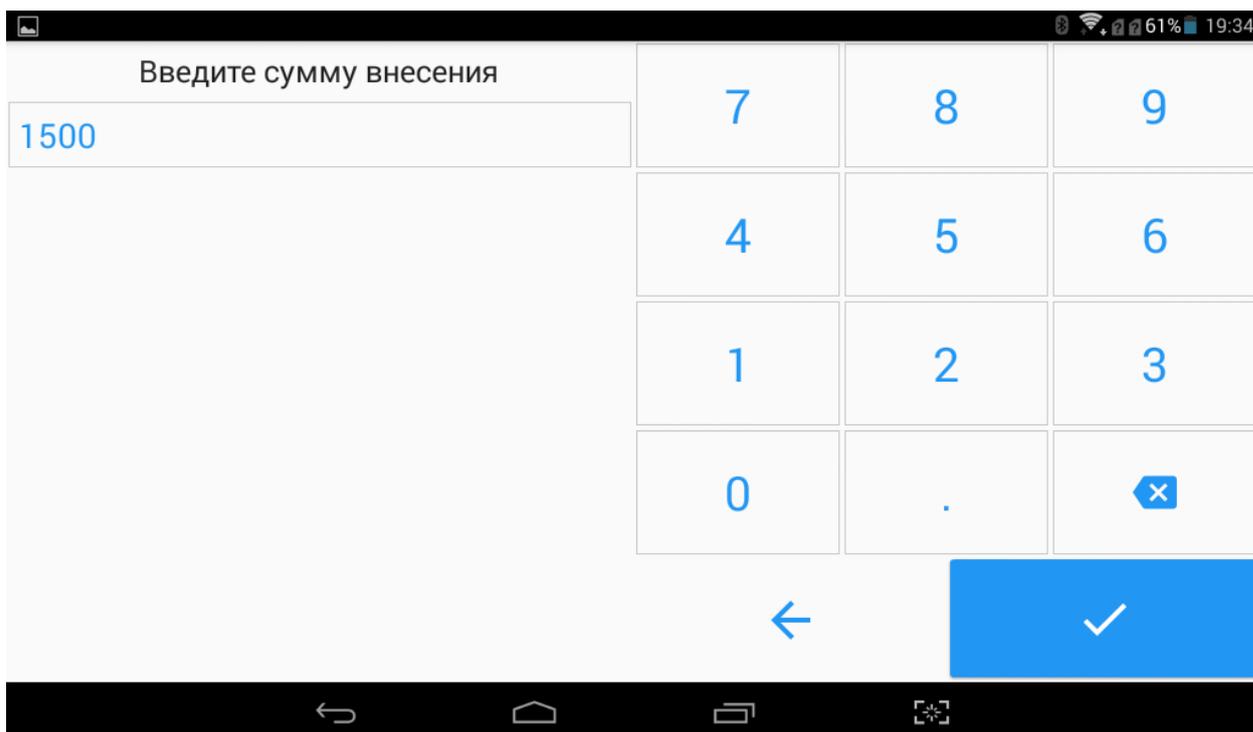
## Аннулирование чека.

Для аннулирования чека полностью необходимо зайти в меню «Кассовые операции» и нажать кнопку «Аннулировать чек». При этом в программе будет зафиксировано, какой чек и какие позиции были удалены.



## Внесение и выплаты.

- Внесение наличных в денежный ящик
- Выплата наличных из денежного ящика



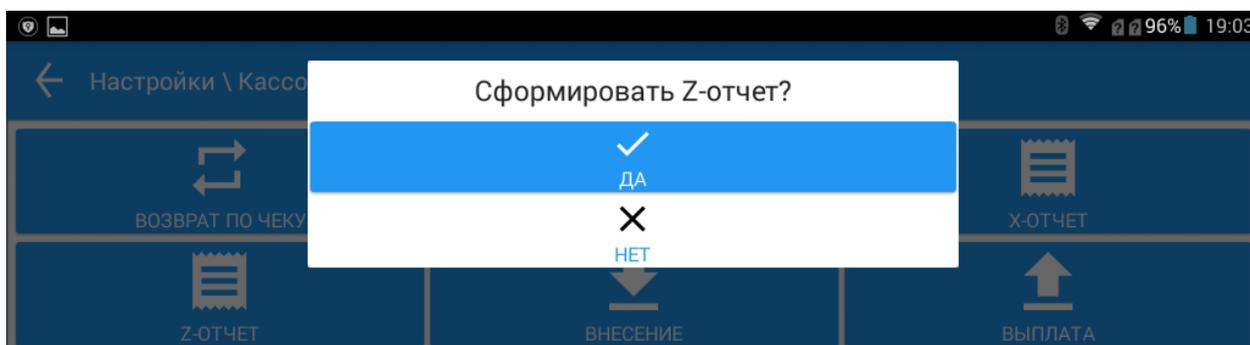
## Продажа сертификатов.

(скоро)

## X и Z – отчеты.

Операция X-отчет осуществляет печать отчета на выбранный принтер либо ККТ.

Операция Z-отчет осуществляет Закрытие кассовой смены и печать отчета на выбранный принтер либо ККТ.

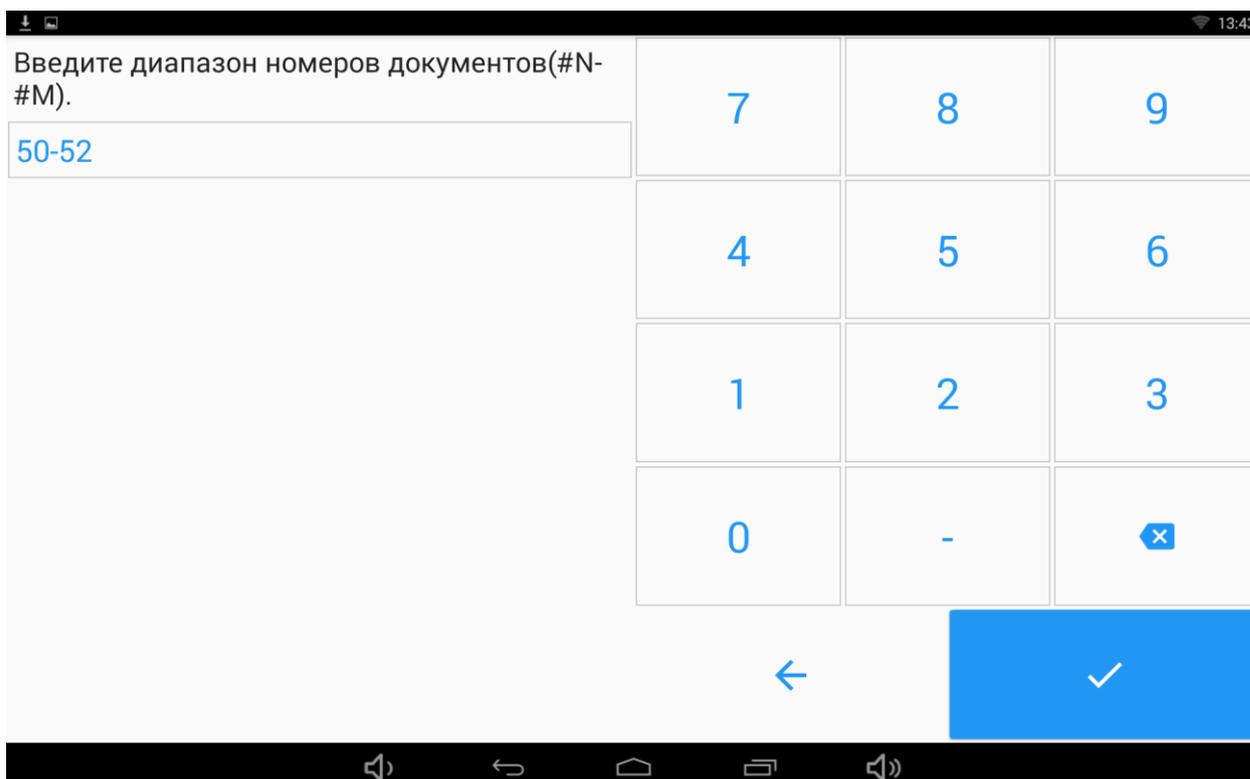


В Автономном режиме работы MyPOS.Касса, при осуществлении операции Закрытие смены, результат операции автоматически выгружается в заданный каталог обмена в файл export.txt.

В Сетевом режиме работы MyPOS.Касса, при осуществлении операции Закрытие смены, результат операции автоматически передается сервису MyPOS.Офис и отображается в личном кабинете пользователя.

## ФН – отчет.

Операция ФН – отчет предназначена для получения квитанций чеков из фискального накопителя по их номеру фискального документа.



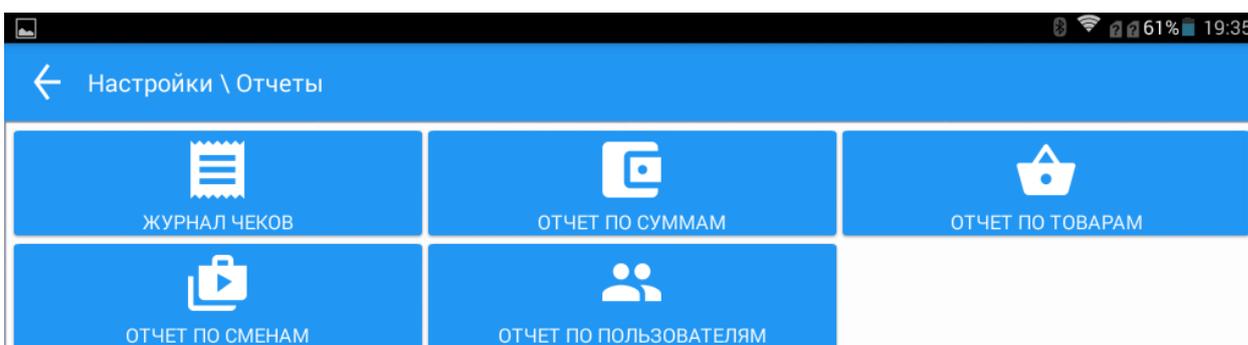
Для печати квитанций необходимо задать диапазон номеров через черточку и нажать кнопку «V».

**Примечание.**

**Данную функцию поддерживают только фискальные регистраторы с ФН.**

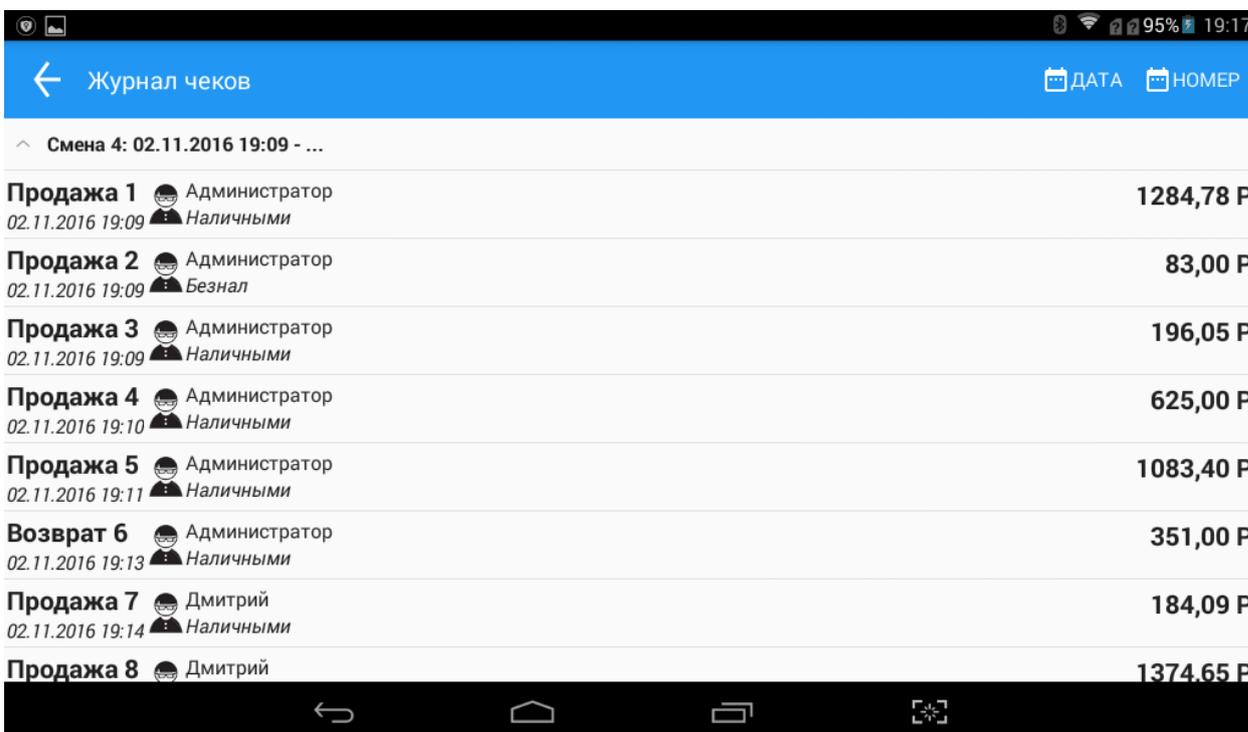
## Подменю Отчеты

Внешний вид элементов подменю «Отчеты»:



## Журнал чеков

В меню «Журнал чеков» можно посмотреть все осуществленные операции за любой выбранный день.



Коснувшись любой интересующей продажи, можно посмотреть, из каких позиций она состоит.

Просмотр продажи	
Сотрудник	Дмитрий
Время	02.11.2016 19:15:19
Всего	1447,00 Р
Скидка	72,35 Р
Оплата	<b>1374,65 Р</b>
Наличными	<b>1374,65 Р</b>
Безнал	<b>0,00 Р</b>
Бонусы	<b>0,00 Р</b>
Сертификат	<b>0,00 Р</b>
Сдача	<b>625,35 Р</b>
4	Чай Баттлер Черный слон ж/б 200г 232.00 x 3 - 5.00%(Фикс) <b>661.20 Р</b>
3	Чай Баттлер Слон Канди ж/б 200г 232.00 x 1 - 5.00%(Фикс) <b>220.40 Р</b>
2	Чай Баттлер Зеленый слон 200г 232.00 x 2 - 5.00%(Фикс) <b>440.80 Р</b>
1	Чай Майский зеленый 25пак 55.00 x 1 - 5.00%(Фикс) <b>52.25 Р</b>

### Отчет по суммам

Отчет по суммам – служит для контроля видов операций и денежных оборотов. Для формирования отчета необходимо выбрать интересующий период дат.

Отчеты - Дмитрий	
Период: 01 окт. 2016 г. 0:00:00 - 02 нояб. 2016 г. 23:59:59	
Сумма наличными:	7844,93 Р
Количество наличными:	12
Сумма по карте:	1516,50 Р
Количество по карте:	3
Сумма бонусом:	0,00 Р
Количество бонусом:	0
Сумма сертификатом:	0,00 Р
Количество сертификатом:	0
Сумма возвр:	1725,65 Р
Количество возвратов:	2
Сумма по товарам:	7839,50 Р

В отчете представлена сводная информация по всем операциям, осуществленным с помощью программы.

## Отчет по товарам

Для формирования отчета необходимо выбрать интересующий период дат.

Код	Название	Количество	Оплата
0	Продажа по цене	5	1555,00 P
100083	Бренди "Гилбиз 1857 XO"	2	1160,00 P
100090	ПИВО СВЕТЛОЕ ПАСТЕРИЗОВАННОЕ "ОХОТА КРЕПКОЕ", алк. 8,1% об. ПЭТФ-бутылка вместимостью 1,4 л_VG	2	278,00 P
100087	ПИВО СВЕТЛОЕ ПАСТЕРИЗОВАННОЕ "ГЁССЕР" 4.7 об. Стеклянная бутылка вместимостью 0,48л_VG	1	57,05 P
100089	ПИВО СВЕТЛОЕ ПАСТЕРИЗОВАННОЕ "ОХОТА КРЕПКОЕ", алк. 8,1% об. Металлическая банка вместимостью 0,48 л_	1	58,95 P
253	Крупа Стандарт рис круглый 900г	1	47,00 P
46	Геркулес Крупно овсяные хлопья НТВ 400г	1	36,00 P
Сумма по товарам:			3192,00 P
Сумма скидок:			86,68 P
Выручка:			3105,32 P

В отчете представлен список проданных товаров, отсортированный по количеству в порядке убывания.

## Отчет по пользователям

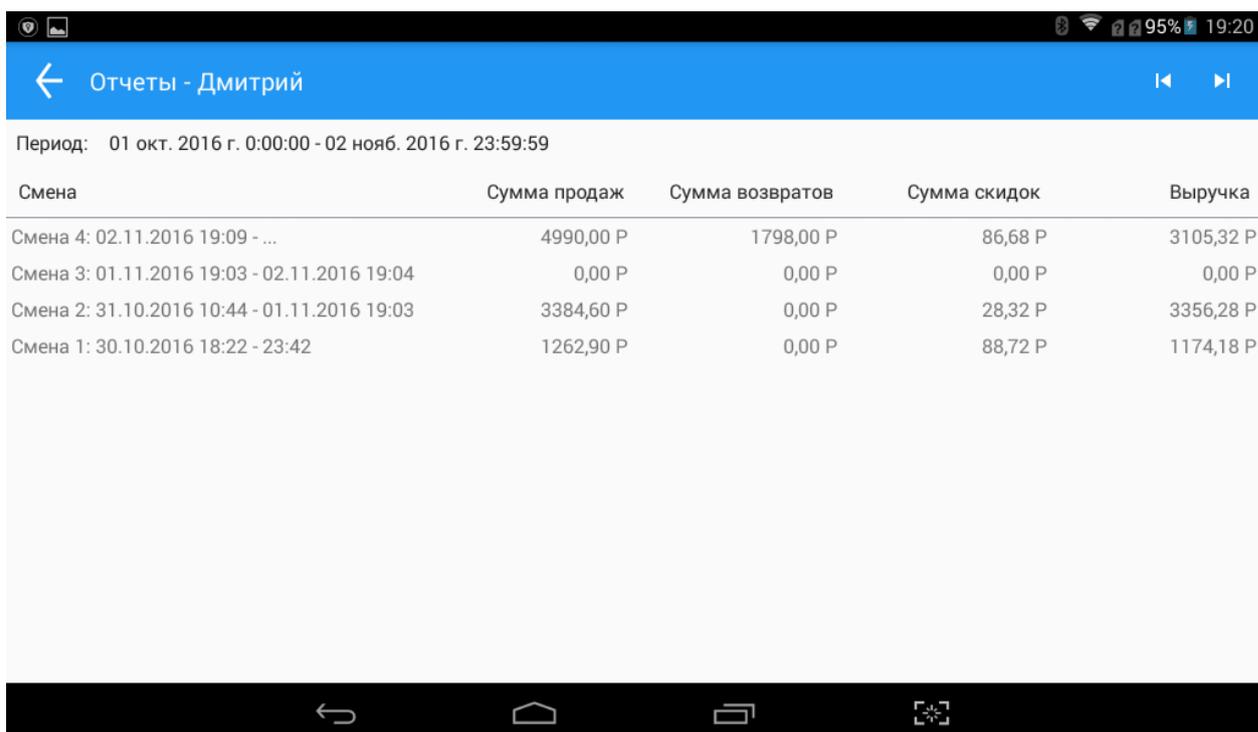
Для формирования отчета необходимо выбрать интересующий период дат.

Имя пользователя	Сумма продаж	Сумма возвратов	Сумма скидок	Выручка
Администратор	3345,05 P	351,00 P	72,82 P	2921,23 P
Аленка	2741,00 P	0,00 P	54,82 P	2686,18 P
Дмитрий	1644,95 P	1447,00 P	13,86 P	184,09 P
Иван Иванович	1790,00 P	100,00 P	73,50 P	1616,50 P

В отчете представлена информация в разрезе операций, совершенных пользователями.

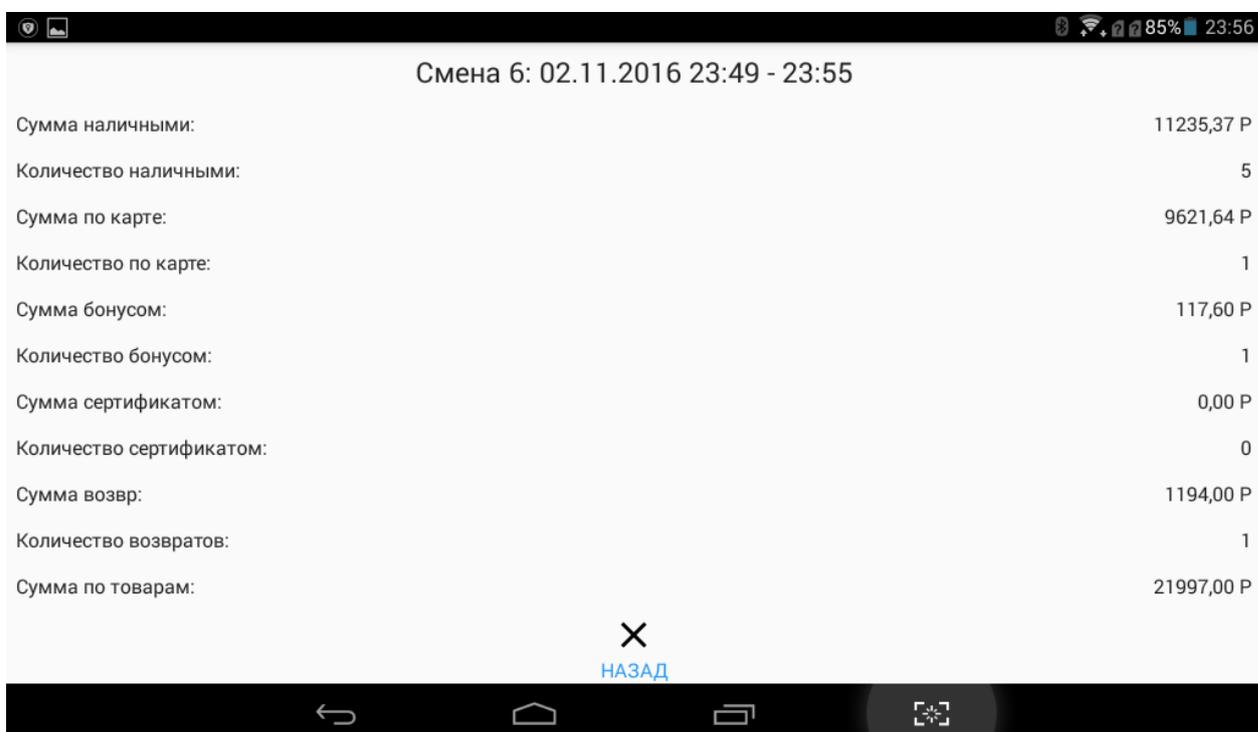
## Отчет по сменам

Для формирования отчета необходимо выбрать интересующий период дат.



Смена	Сумма продаж	Сумма возвратов	Сумма скидков	Выручка
Смена 4: 02.11.2016 19:09 - ...	4990,00 P	1798,00 P	86,68 P	3105,32 P
Смена 3: 01.11.2016 19:03 - 02.11.2016 19:04	0,00 P	0,00 P	0,00 P	0,00 P
Смена 2: 31.10.2016 10:44 - 01.11.2016 19:03	3384,60 P	0,00 P	28,32 P	3356,28 P
Смена 1: 30.10.2016 18:22 - 23:42	1262,90 P	0,00 P	88,72 P	1174,18 P

Если коснуться строки со сменой, то откроется отчет по суммам денежных операций за интересующую смену.

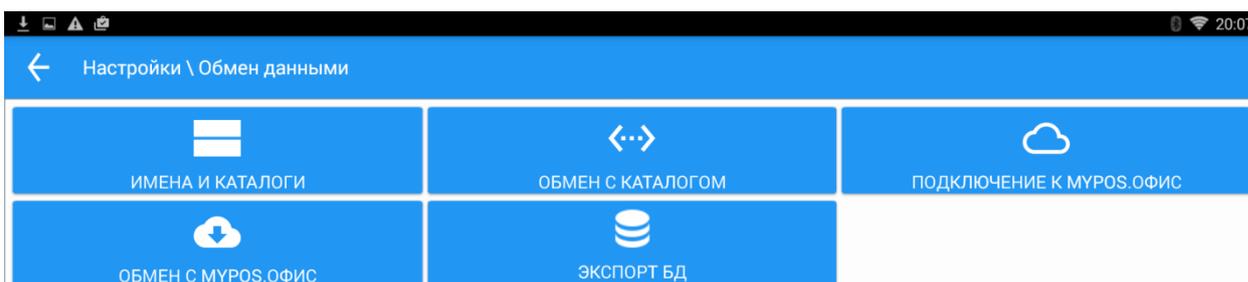


Смена 6: 02.11.2016 23:49 - 23:55	
Сумма наличными:	11235,37 P
Количество наличными:	5
Сумма по карте:	9621,64 P
Количество по карте:	1
Сумма бонусом:	117,60 P
Количество бонусом:	1
Сумма сертификатом:	0,00 P
Количество сертификатом:	0
Сумма возвр:	1194,00 P
Количество возвратов:	1
Сумма по товарам:	21997,00 P

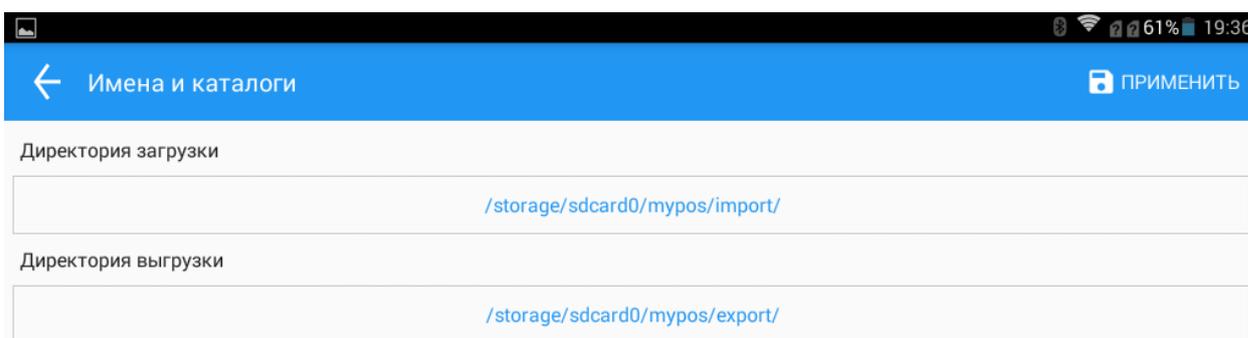
Обращаем внимание, что суммы продаж наличными и безналом, а также суммы возвратов наличными и безналом в данном отчете представлены с учетом сумм скидков.

## Обмен данными

Внешний вид элементов подменю «Обмен данными».



## Имена и каталоги



В данном меню задаются пути:

- к каталогу, для файлов загрузки справочной информации;
- к каталогу, для файлов выгрузки результатов продаж.

Загрузка справочников из заданного каталога обмена происходит только тогда, когда программа функционирует в автономном режиме работы.

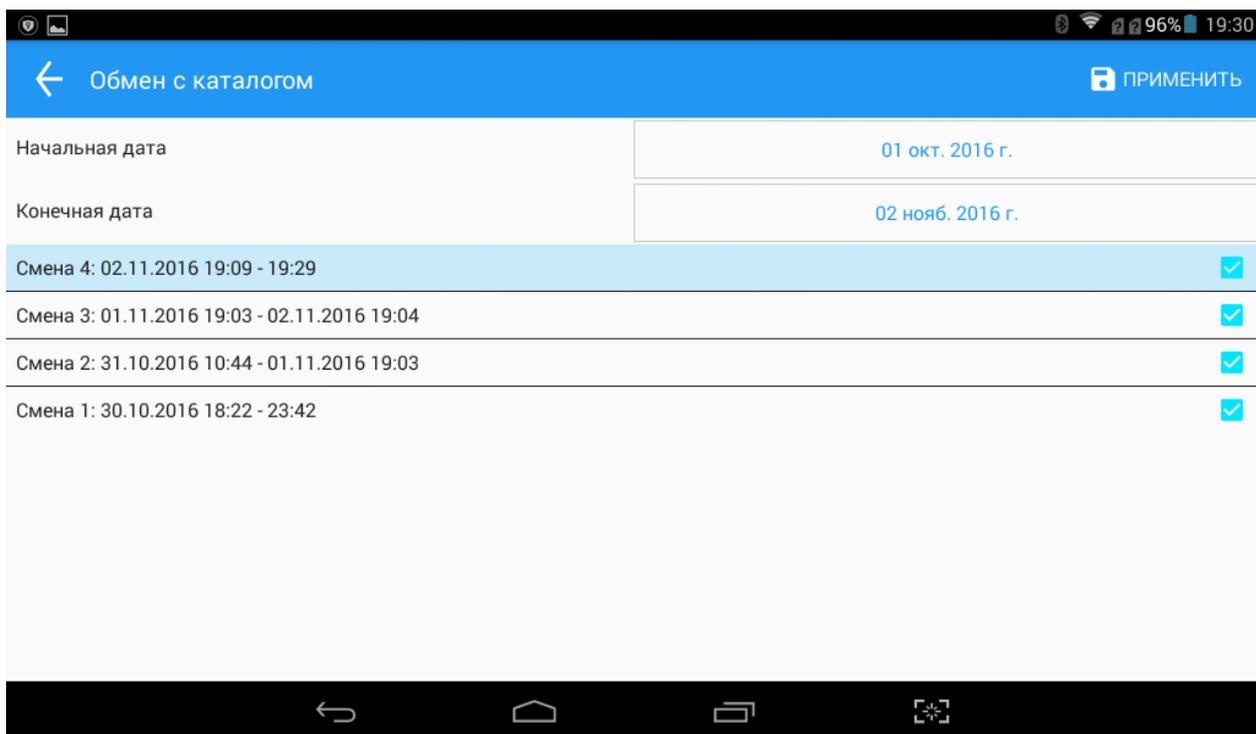
Выгрузка результатов продаж в заданный каталог обмена может быть выполнена всегда, не смотря на используемый режим работы.

## Обмен с каталогом

В данном пункте меню можно задать диапазон дат, за который будут отображены имеющиеся смены. Отметив необходимые смены и нажав «**ПРИМЕНИТЬ**», будет сформирован файл с осуществленными продажами с именем export.txt. Сформированный файл продаж будет записан в каталог обмена, путь к которому настроен в меню «Имена и каталоги».

Если выбрано несколько смен, то информация из них запишется в общий файл последовательно.

Программа следит за признаком чтения информации из файла сторонними программами. Если признак #, то информация дописывается, если @, то перезаписывается.



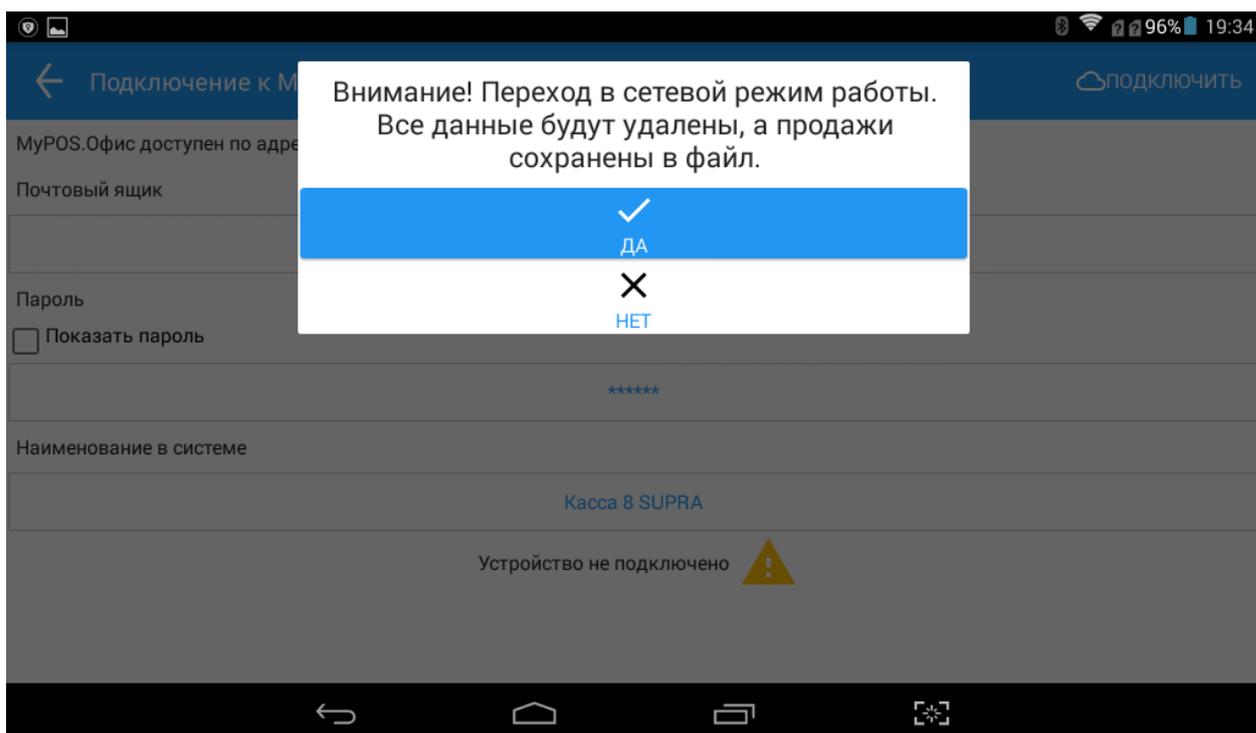
Формат файла выгрузки описан в Приложении 1.

***Примечание!***

***Данный режим выгрузки продаж не является основным. Описание автоматических процедур выгрузки продаж смотрите в разделе Кассовые операции, Z-отчет.***

## Подключение к MyPOS.Офис

Страница Подключение к MyPOS.Офис служит для перевода программы в Сетевой или Автономный режим работы.



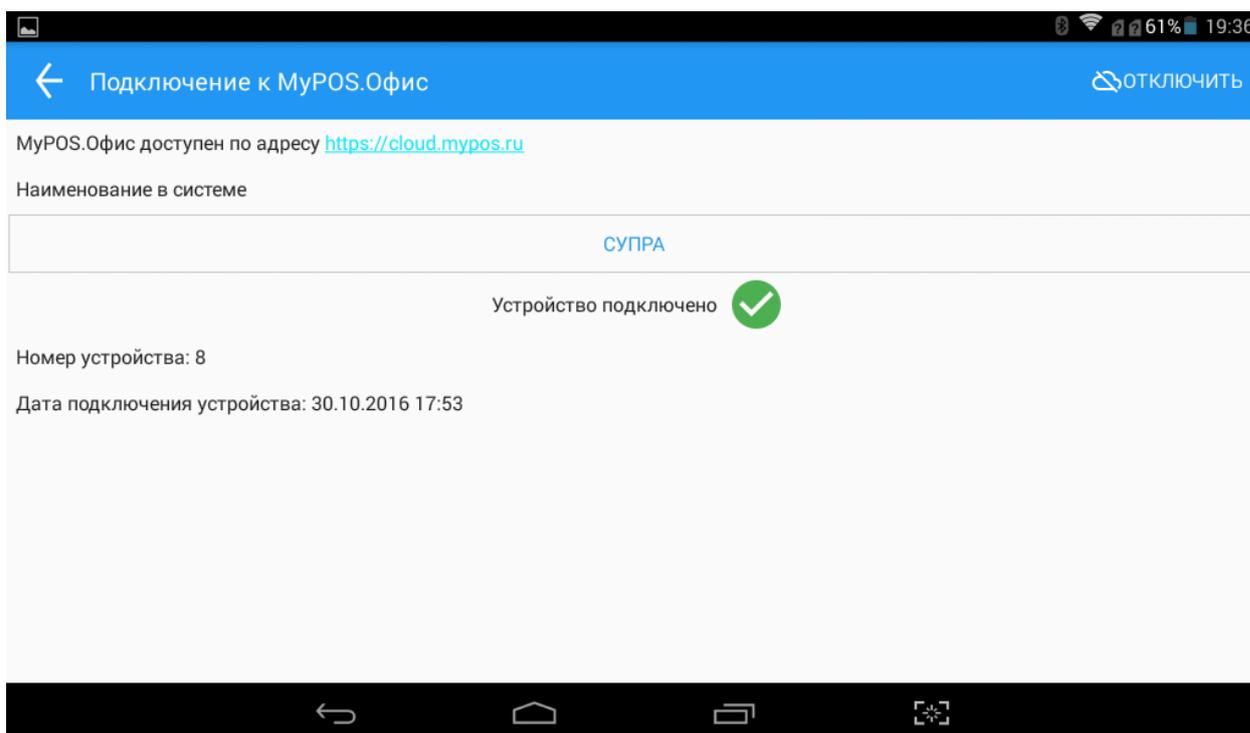
**Примечание!**

**Перед операцией Подключение к серверу снимите Z-отчет (закройте смену).**

Для перевода MyPOS.Касса в Сетевой режим и подключения его к серверу к личному кабинету пользователя системы MyPOS.Офис необходимо ввести те же логин (почтовый адрес) и пароль которые были зарегистрированы в системе MyPOS.Офис.

Поле Наименование в системе служит для задания имени устройства, как оно будет отображаться на сервере MyPOS.Офис.

После заполнения всех полей можно нажать кнопку «Подключится». В случае если интернет соединение работает, логин и пароль введены верно устройство подключится к серверу.

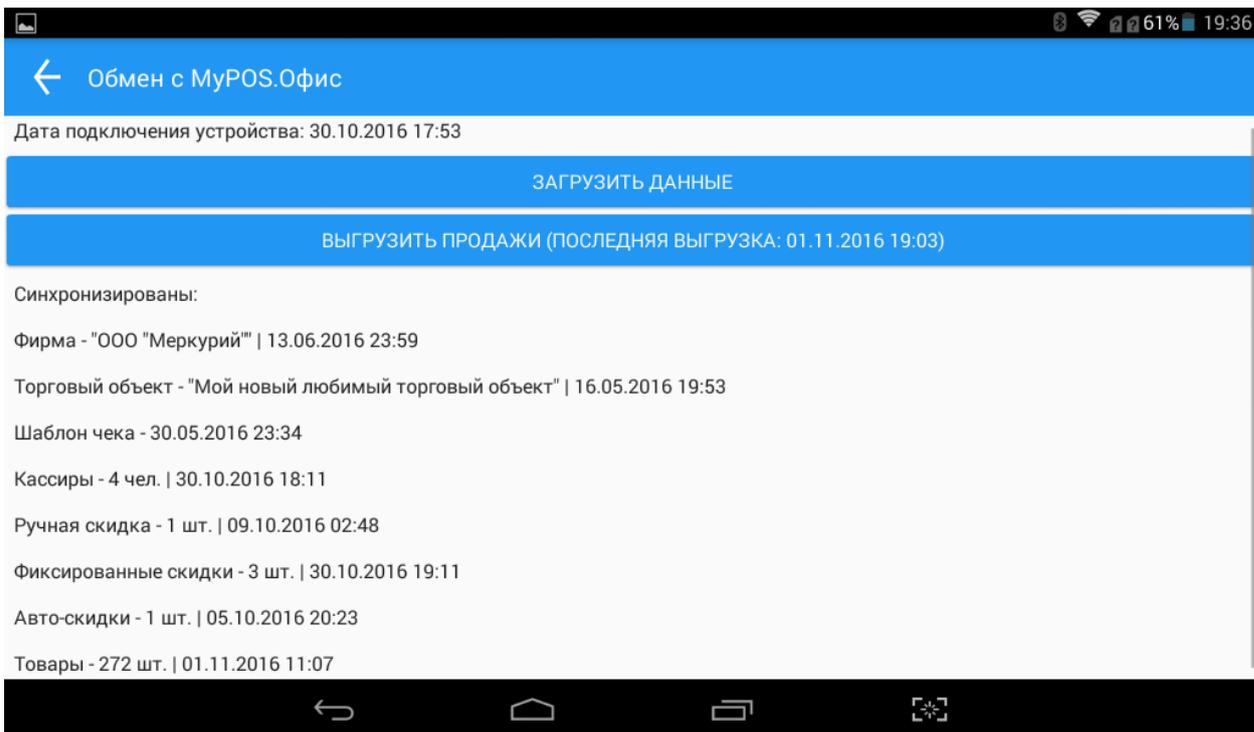


## Обмен с MyPOS.Офис

Страница служит для ручной инициализации процедур обмена данными с сервером MyPOS.Офис.

Кнопка «Загрузить данные» инициализирует получение следующих значений:

- Реквизиты компании – наименование, ИНН, КПП, адрес торгового объекта.
- Данные пользователей - имена, пароли и права кассиров.
- Каталог товаров - номенклатура, коды, цены, дополнительные реквизиты.
- Реквизиты печати шаблона чеков – наименования и порядок расположения полей.
- Параметры дисконтной системы – наименования, значения скидки, сценарии.



Рядом с каждым загруженным справочником отображается количество загруженных элементов, а также дата и время последнего изменения данных в MyPOS.Офисе.

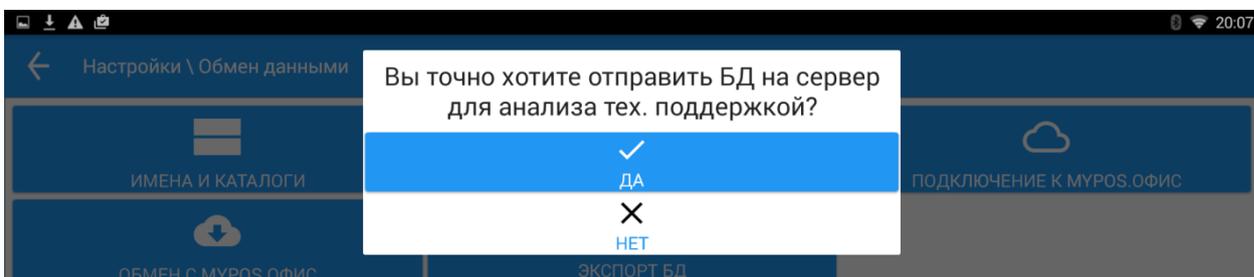
Кнопка «**Выгрузить продажи**» инициализирует отправку ещё не отправленных чеков на сервер MyPOS.Офис.

После инициации операции программа выдает сообщение об её успешном выполнении либо ошибке.

На кнопке «**Выгрузить продажи**» отображается дата и время последнего успешного события.

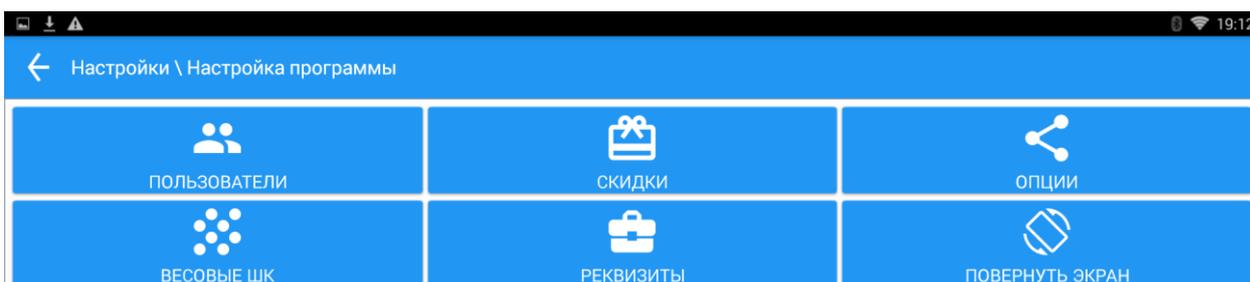
## Экспорт БД

Данный пункт меню предназначен для отправки базы данных программы в службу технической поддержки для анализа.



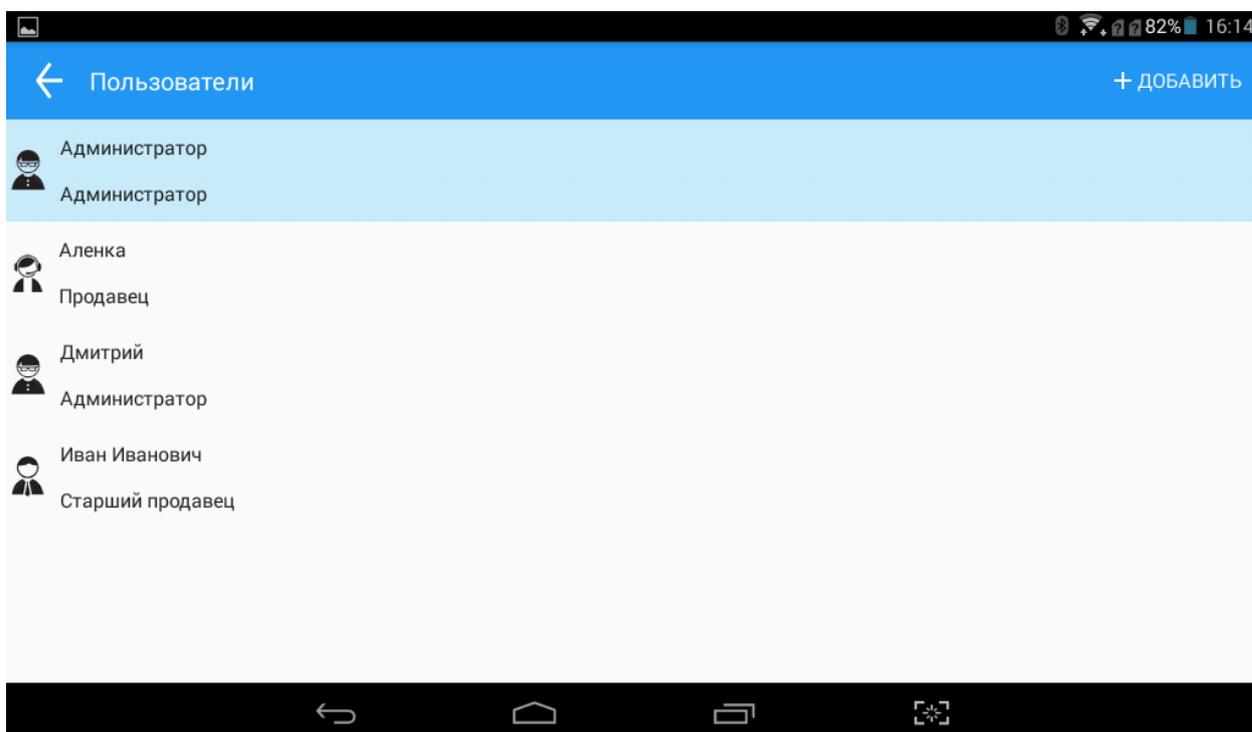
## Настройка программы

Внешний вид элементов подменю «Настройка программы».



### Пользователи

В меню «Пользователи» отображается список загруженных в программу пользователей.



В автономном режиме работы программы пользователям с правами «Администратор» разрешено создавать, удалять и редактировать права и пароли других пользователей.

В программе предусмотрено три вида прав:

- Продавец - доступен только функционал Продажа.
- Старший продавец - доступен функционал Продажа, Возврат, Отчеты.
- Администратор - доступен весь функционал Системы.

В сетевом режиме работы программы всё управление пользователями осуществляется через MyPOS.Офис.

---

***Внимание! При загрузке пользователей с сервера MyPOS.Офис все имена, права и пароли перезаписываются с сервера.***

---

## Скидки

В автономном режиме работы возможны настройки Ручной и Фиксированных скидок. Для создания Ручной или Фиксированной скидки необходимо нажать кнопку «**Новый**».

**Ручная скидка** - может быть установлена только одна. Если её значение задано, то пользователь имеет право предоставлять покупателям скидку, значение которой он вводит вручную, но не выше заданного значения.

**Фиксированные скидки** – может быть настроено сколько угодно значений фиксированных скидок. Выбор фиксированной скидки может осуществляться как вручную, так и с помощью дисконтной карты.

← Скидки	
^ Ручная скидка	
Ручная скидка	не более 15,00 %
^ Фиксированные скидки	
Скидка 5	5,00 %
Скидка 3	3,00 %
Скидка 7	7,00 %
^ Автоматические скидки	
Автоскидка 1	2,00 %
∨ Накопительные скидки	

В сетевом режиме работы в данном пункте меню доступен только просмотр загруженных скидок с сервера MyPOS.Офис.

В сетевом режиме, кроме Ручных и Фиксированных скидок, можно настроить использование Автоматических скидок, Накопительных скидок, Бонусную систему, работу с Подарочными сертификатами.

**Автоматические скидки** - предназначены для предоставления скидок с использованием различных сценарием их начисления:

- По датам
- По дням недели
- По времени
- От суммы чека
- От количества товара в чеке

**Накопительные скидки** – доступны к использованию только в Сетевом режиме. Для работы накопительных скидок в MyPOS.Офисе необходимо настроить сценарии начисления скидки, справочник «Клиенты» и произвести выпуск дисконтных карт.

**Бонусная система** – позволяет Клиенту в зависимости от суммы покупки накапливать бонусы. Для работы бонусной системы необходимо в MyPOS.Офисе настроить сценарии начисления бонусов, справочник «Клиенты» и произвести выпуск бонусных карт.

**Подарочные сертификаты** - доступны к использованию только в Сетевом режиме. Для работы с сертификатами их сначала необходимо изготовить и внести их номера в MyPOS.Офис

---

**Примечание!**

**Если к чеку применяется несколько скидок, то действует принцип – большая скидка поглощает меньшую.**

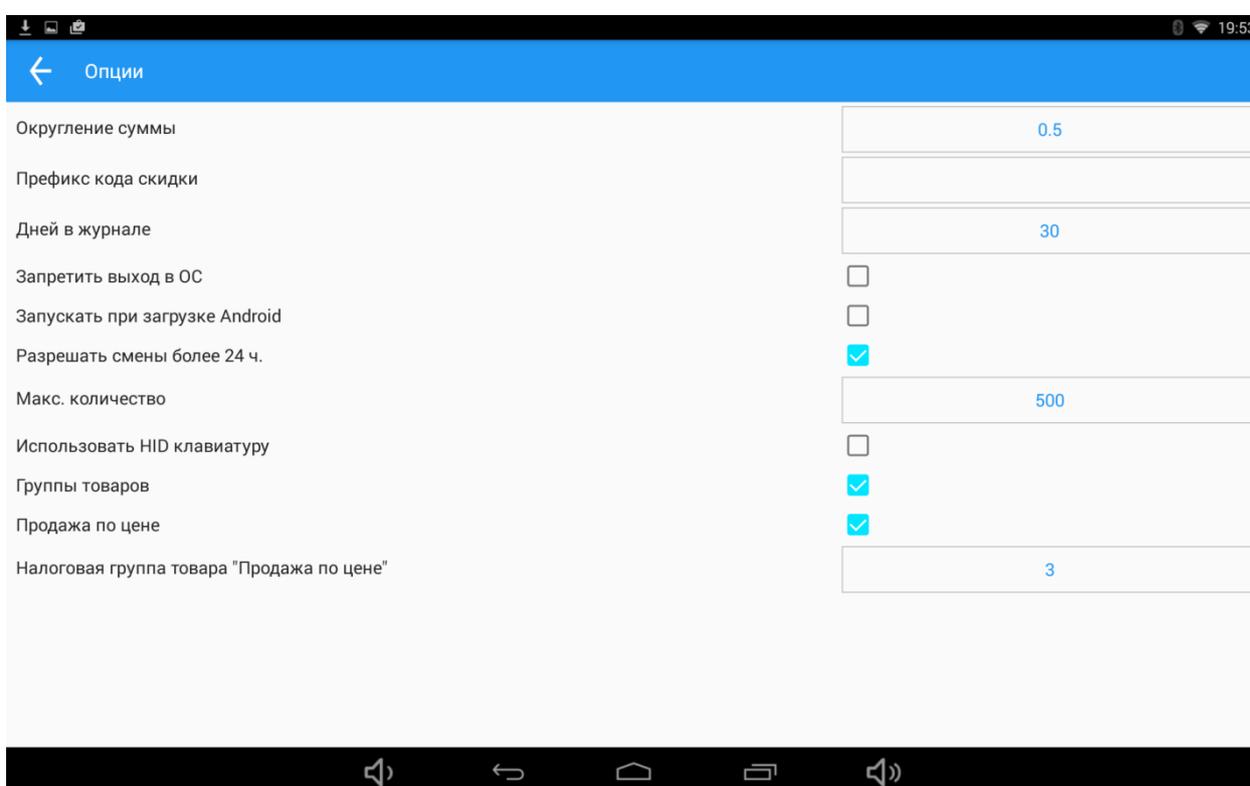
**Если существует автоматическая скидка и выполняются условия сценария, то пересчет скидки осуществляется при любом изменении содержания чека.**

---

## Опции

В меню Опции можно установить следующие параметры:

- Округление суммы – предназначен для установки значения, с точностью до которого будет осуществляться автоматическое округление сумм продаж. Округление продаж всегда происходит в пользу покупателя.
- Префикс кода скидки – предназначен для установки префикса штрих-кода дисконтных карт. При сканировании штрих-кода с таким префиксом программа выделяет из штрих-кода код и ищет по нему соответствующую дисконтную позицию.
- Дней в журнале – параметр, характеризующий количество дней, в течение которых в программе хранятся результаты продаж.
- Запрет выхода в ОС – если данный параметр активен, то программа препятствует выходу в операционную систему и остается открытой.



- Запуск при загрузке Android – приложение автоматически стартует по окончании загрузки операционной системы.
- Разрешать смены более 24 – позволяет не контролировать длительность смены. Разрешение следует устанавливать когда за длительностью смены следит ККТ.
- Макс. количество – ограничение ввода количества товара в одну строку чека.
- Использовать HID клавиатуру – позволяет использовать программу совместно с внешней клавиатурой вместо сенсорного экрана. Описание функций и пример раскладки см. Приложение 2.
- Группы товаров – при визуальном поиске товары отображаются в папках.
- Продажа по цене – разрешает пробивать произвольную сумму. При включении на экране продаж начинает отображаться специальная кнопка **Р**
- Налоговая группа товара «Продажа по цене» - для установки необходимой налоговой группы для товаров продающихся по свободной цене.

## Весовые штрих-коды

В меню «Весовые ШК» можно настроить формат штрих-кода, который будет распознаваться системой как весовой.

Весовой штрих-код состоит из 4х блоков: префикс, код товара, количество, контрольный разряд. Всего 13 разрядов.

### Префикс весового штрих-кода (два знака).

Префикс штрих-кода определяет, с каких цифр должен начинаться штрих-код для того, чтобы программа воспринимала его как «Весовой». В международной практике принято назначать весовым штрих-кодам префиксы 21, 22, 23, 25, 29.

После префикса ШК идут разряды кода товара (как правило, пять знаков), а затем разряды веса товара (как правило, пять знаков).

### Множитель веса.

Число, на которое будет умножаться блок веса, если рассматривать его как целое число. Положение разделителя дробной и целой части в блоке веса зависит от сформировавшего штрих-код оборудования и физического смысла данного блока (килограммы, штуки и т.д.).

### Флаг Поиск по коду.

Данный флаг определяет, по какому алгоритму будет осуществляться поиск товара.

Если данный флаг установлен, то поиск товара будет производиться по коду товара, выделенному из считанного штрих-кода.

Если данный флаг не установлен, то поиск будет осуществляться по весовому штрих-коду товара. При этом штрих-код товара должен иметь вид: <Префикс><ТТТТТ><00000><КС>.

Префикс	Множитель веса
22	0.001
Длина кода	Поиск по коду
5	<input type="checkbox"/>

## Реквизиты

Реквизиты используются в шаблонах чеков и в интеграции с системой ЕГАИС.

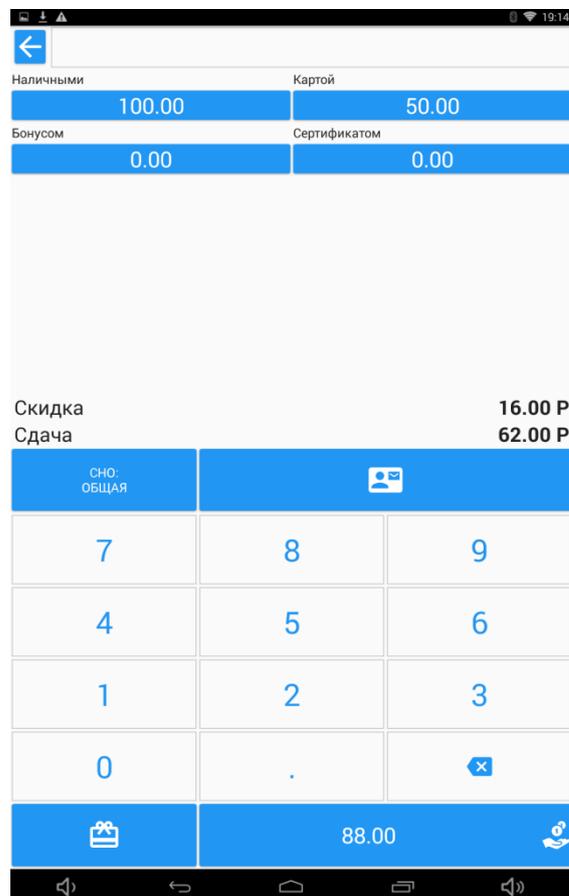
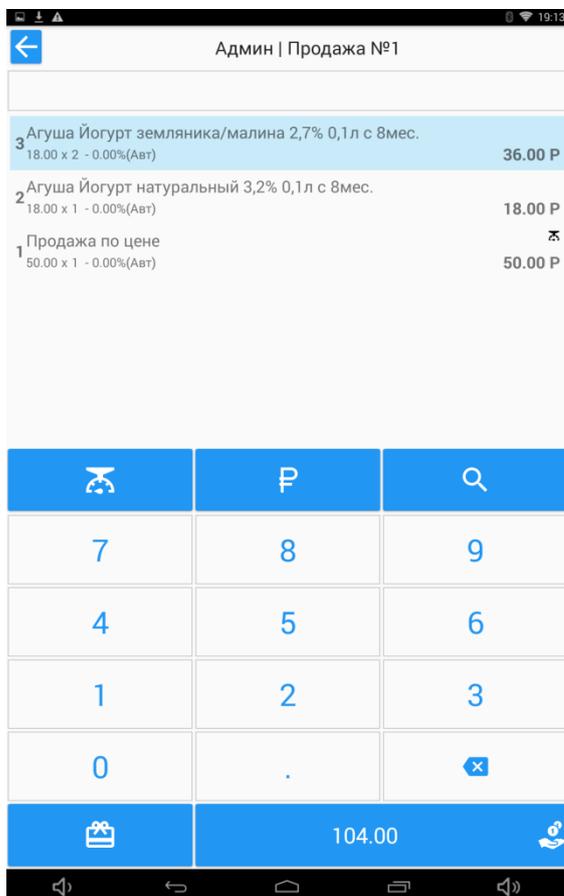
В автономном режиме работы приложения в данном разделе можно вручную задать необходимые реквизиты компании.

ИНН	7719750566
КПП	483400001
Адрес магазина	Москва, метро Щелковская, ТРЦ Радуга
Название магазина	ООО "Меркурий"

В сетевом режиме работы приложения реквизиты загружаются из MyPOS.Офис. Редактирование текста реквизитов недоступно.

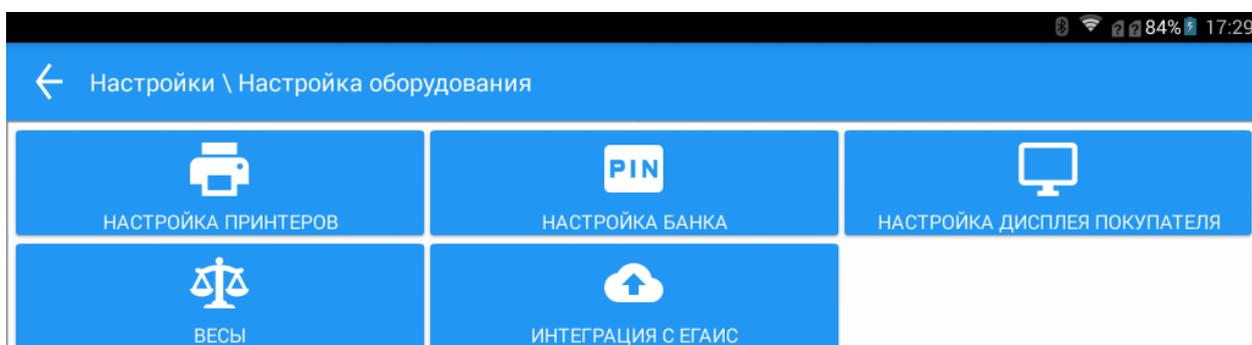
## Изменение ориентации экрана

Кнопка «Повернуть экран» меняет горизонтальную ориентацию всех экранов приложения на вертикальную и обратно.



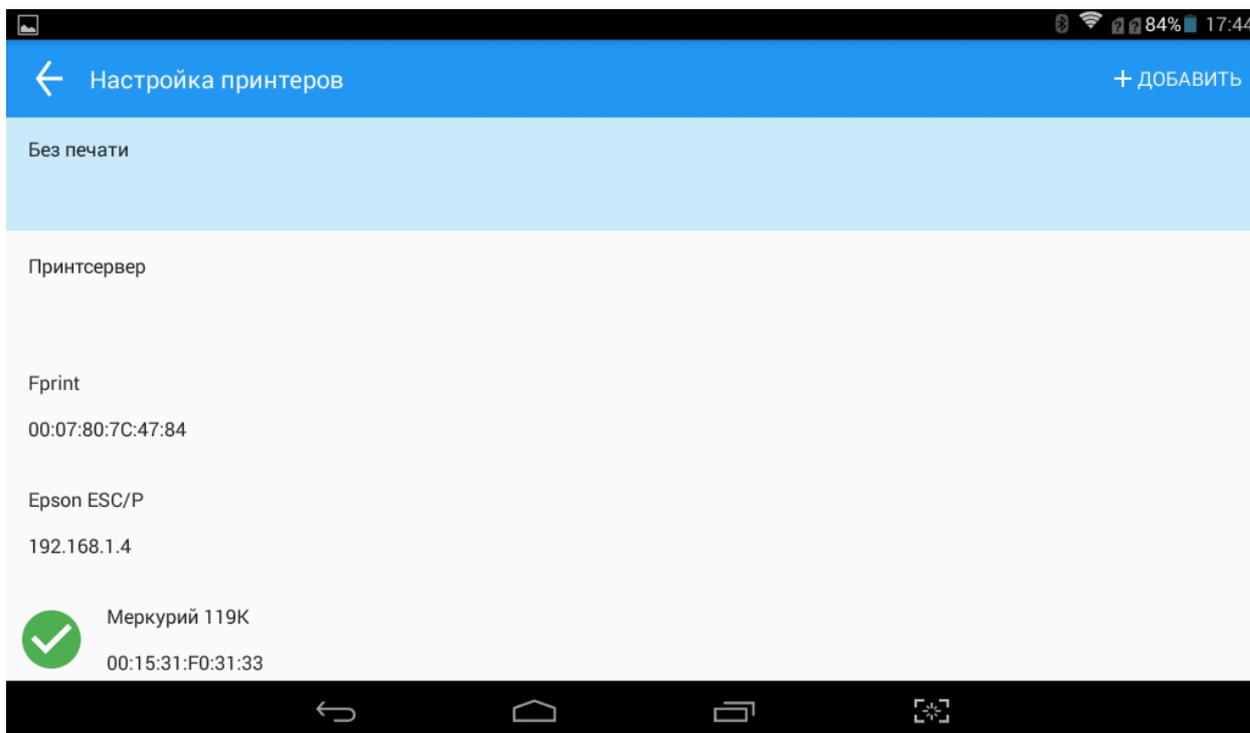
## Настройка оборудования

Меню Настройка оборудования.



## Настройка принтеров

Пункт меню предназначен для выбора и настройки чековых принтеров и фискальных регистраторов.



На экране отображается список добавленных и настроенных устройств. Выбранное для использования по умолчанию устройство отмечается знаком V. Верхними в списке всегда отображаются два виртуальных устройства:

- **Без печати** – позволяет закрывать кассовые документы без процедуры их печати.
- **Принтсервер** – печать документов будет осуществляться через программу MyPOS Print.

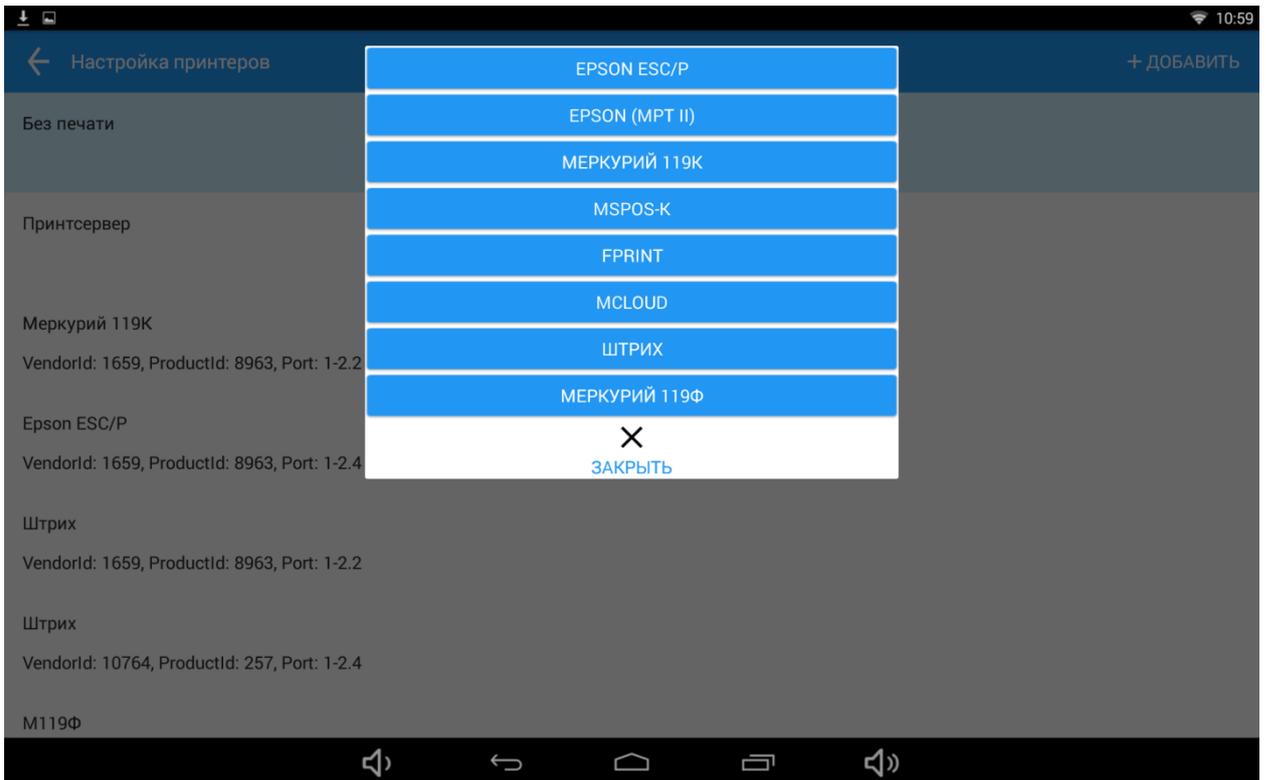
---

### **Примечание!**

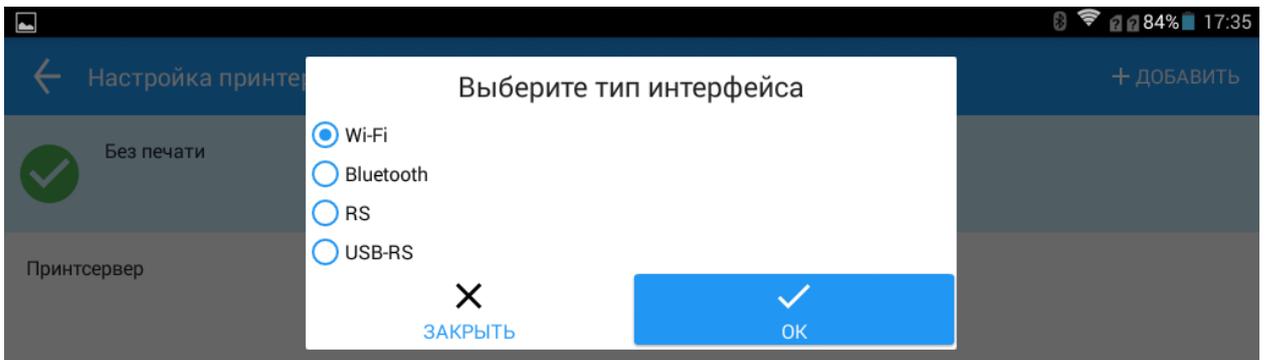
**Виртуальные устройства «Без печати» и «Принтсервер» всегда присутствуют в списке подключаемого оборудования и не могут быть из него удалены.**

---

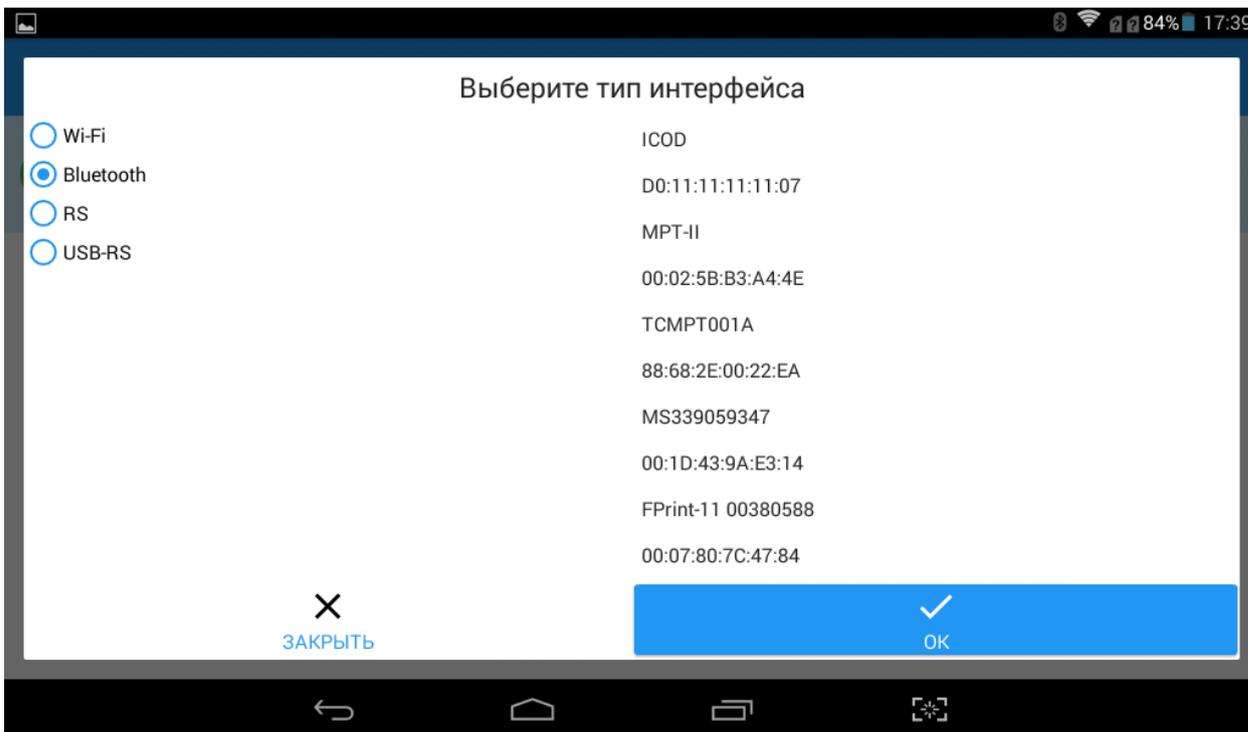
При нажатии на кнопку **«Добавить»** открывается окно со списком подключаемого оборудования.



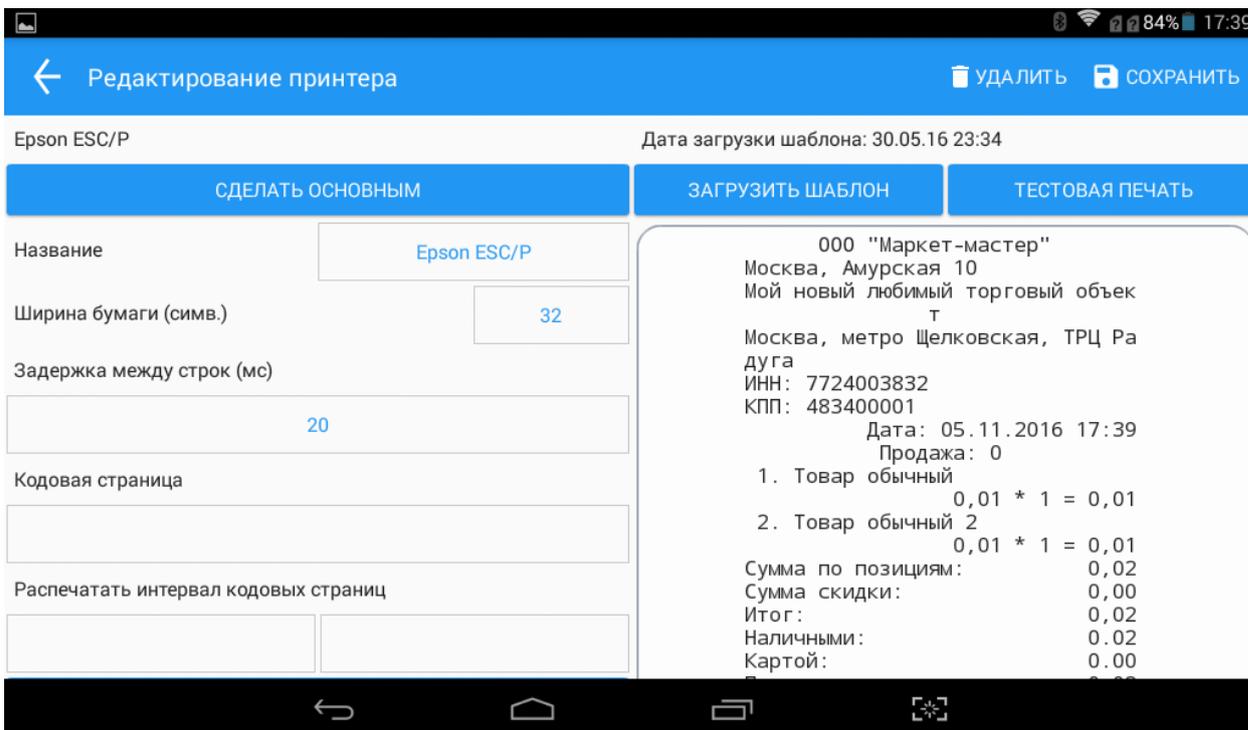
После выбора требуемого вида оборудования откроется окно выбора типа используемого интерфейса Wi-Fi, Bluetooth, RS, USB-RS. В зависимости от вида оборудования и выбранного типа интерфейса для связи с ним состав отображаемых полей может изменяться.







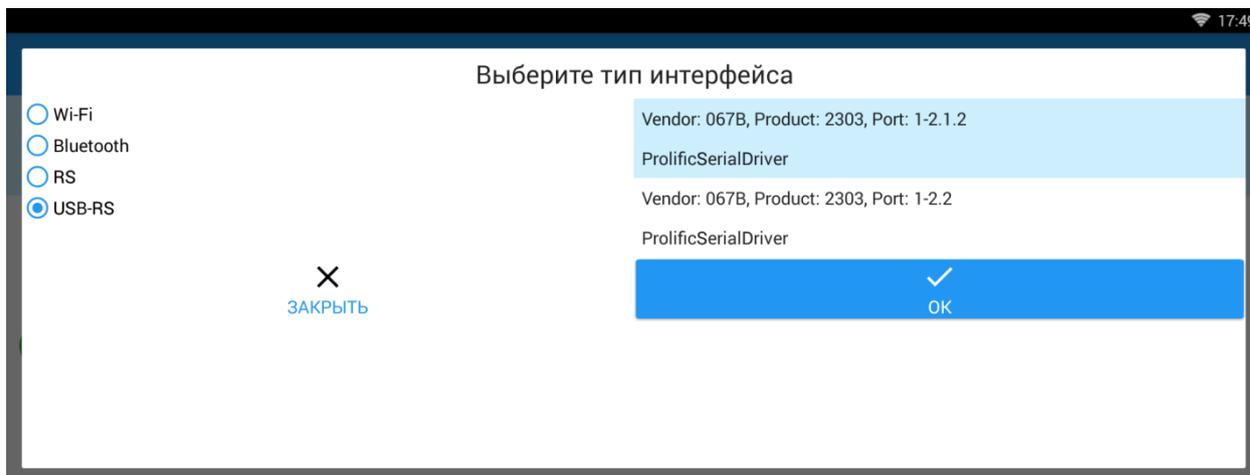
При работе с Bluetooth принтерами по протоколу ESC/P, имеющими маленький буфер данных, может потребоваться установить задержку печати строк. Как правило 10 – 100 мс достаточно для быстрой и бессбойной печати чеков.



Для разных моделей чековых принтеров приходится подбирать русскую кодовую страницу. Кнопка «Подобрать кодовую страницу» позволяет распечатать на принтере список всех зашитых в него страниц, что облегчает поиск необходимой.

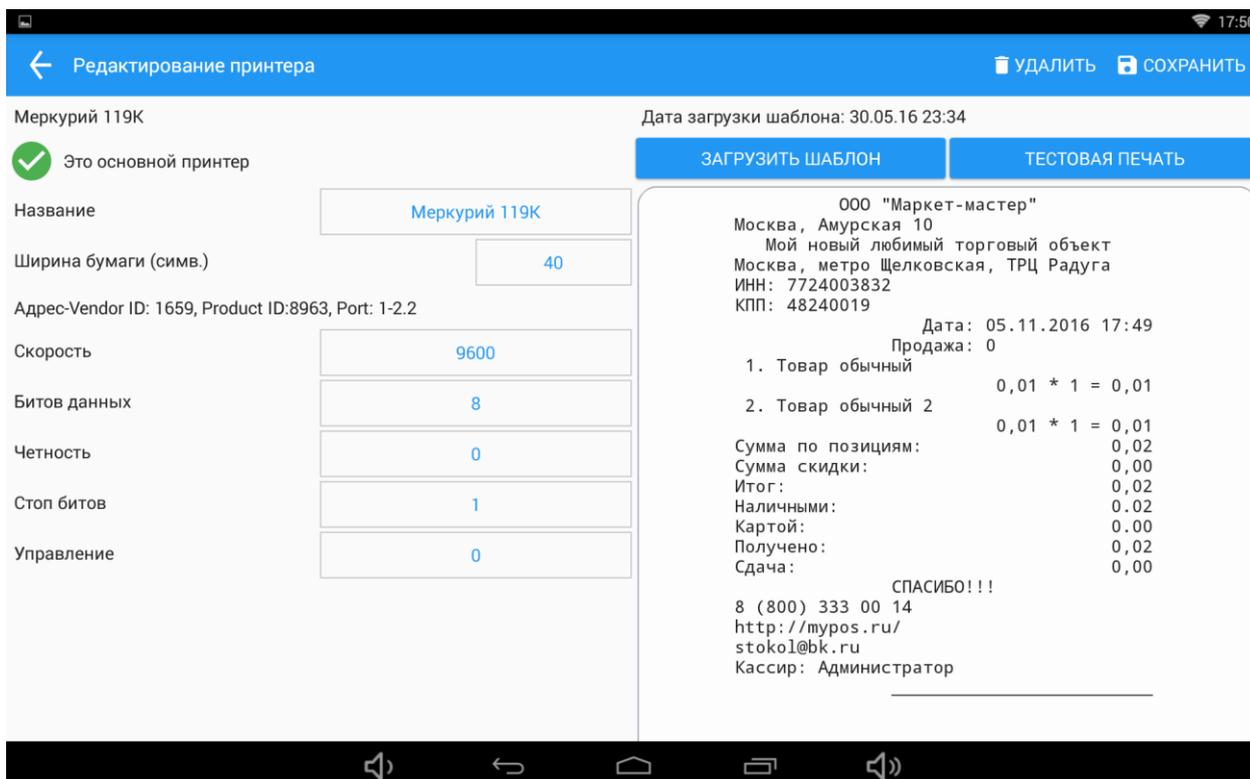
## RS и USB/RS принтеры и ФП

При подключении оборудования через этот тип интерфейса открывается список в котором отображены все доступные порты. Необходимо отметить нужный и нажать кнопку **OK**.



USB/RS переходники могут не определяться операционной системой при подключении к некоторым android устройствам (зависит от сборки ОС и работы USB-host контроллера).

Если порт доступен, откроется окно настройки принтера. Необходимо правильно установить скорость работы порта подключаемого оборудования и остальные стандартные параметры.



## Фискальный регистратор Меркурий 119Ф с передачей данных в ОФД

ККТ Меркурий-119Ф возможно подключить по интерфейсу RS232 – через переходник USB/RS. Переходник рекомендовано использовать с чипом Prolific PL2303.

Mercurius 119Ф      Дата загрузки шаблона: 30.05.16 16:34

← Редактирование принтера      УДАЛИТЬ      СОХРАНИТЬ

СДЕЛАТЬ ОСНОВНЫМ      ЗАГРУЗИТЬ ШАБЛОН      ТЕСТОВАЯ ПЕЧАТЬ

Название: M119Ф

Ширина бумаги (симв.): 40

ПОЛУЧИТЬ СТАТУС

Заводской номер: 12345678

Системы налогообложения: [Общая, ЕНВД, ПСН]

Коды НДС: [0->0, 1->1, 2->2, 3->3, 4->4, 5->5, 6->6]

Адрес-Vendor ID: 1659, Product ID:8963, Port: 1-2.3

Скорость: 115200

Битов данных: 8

Четность: 0

Стоп битов: 1

Управление: 0

ПОЛУЧИТЬ СТАТУС ОБМЕНА С ОФД

ОТПРАВИТЬ ДОКУМЕНТ В ОФД

Отправлять в ОФД?

Адрес ОФД: 91.107.67.212

Порт ОФД: 7790

Таймаут отправки в ОФД (с): 20

000 "М-Техника"  
Москва, Амурская 10  
Мой новый любимый торговый объект  
Москва, метро Щелковская, ТРЦ Радуга  
ИНН: 7724003832  
КПП: 773800646

Дата: 28.05.2017 18:56  
Продажа: 0

1. Товар обычный      0,01 \* 1 = 0,01

2. Товар обычный 2      0,01 \* 1 = 0,01

Сумма по позициям:      0,02  
Итого:      0,02  
Наличными:      0,02  
Картой:      0,00  
Получено:      0,02  
Сдача:      0,00

СПАСИБО!!!  
8 (800) 333 00 14  
<http://mypos.ru/>  
[info@mypos.ru](mailto:info@mypos.ru)  
Кассир: Админ

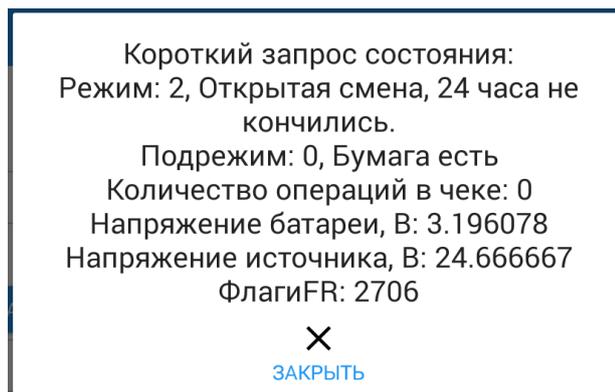
Кнопка «**Сделать основным**» предназначена для назначения принтера в качестве устройства, на которое будет осуществляться печать чеков.

Кнопка «**Загрузить шаблон**» предназначена для инициации обмена с сервером MyPOS.Офис для загрузки дополнительных реквизитов чека.

Если подключение фискального регистратора настроено верно, то при нажатии на кнопку «**Тестовая печать**» осуществляется печать чека.

В поле «**Ширина печати**» необходимо записать значение количества символов в строке чека фискального регистратора. В зависимости от настроек ФР это значение может меняться. В Меркурии 119Ф при стандартных параметрах шрифта и чековой ленте 80 мм количество символов в строке равно 40.

При нажатии на кнопки «**Получить статус**» формируется запрос состояния ФР.

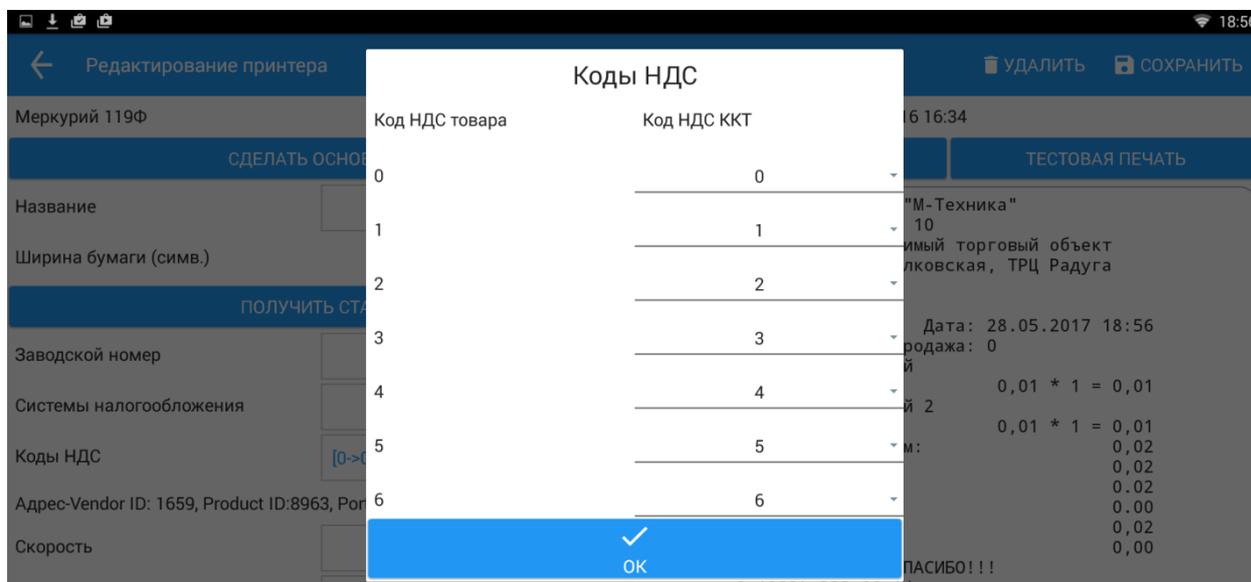


При нажатии на поле «**Заводской номер**» происходит чтение номера из ФР.

В поле «**Задержка между командами**» можно указать значение в миллисекундах. Как правило, установок задержек не требуется. Если вдруг наблюдается неустойчивая работа оборудования можно попробовать установить этот параметр от 10 до 100 мс.

При нажатии на поле «**Системы налогообложения**» происходит чтение из ФР запрограммированных в нём СНО. Если в ФР запрограммировано более одной СНО, то в окне «Оплата» будет доступна кнопка выбора вида СНО на которую формируется чек.

При нажатии на поле «**Коды НДС**» открывается настраиваемая таблица соответствия кодов НДС заданных в товаре (параметр 11 в строке товара файла загрузки) кодам НДС запрограммированным в контрольно-кассовой технике.

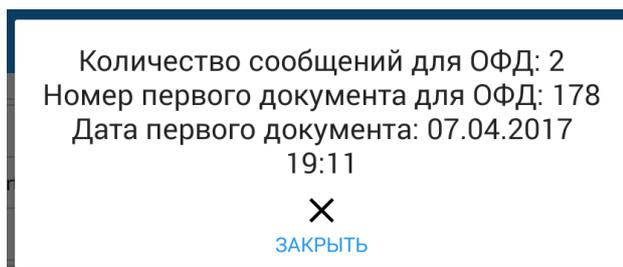


**Примечание!**

**Для ККТ Меркурий-119Ф необходимо чтобы:**

- либо в товарах (параметр 11 в строке товара файла загрузки) была установлена одна из следующих налоговых групп: 2 - НДС 0%, 3 - без НДС, 4 - расчетный НДС 18%, 5 – расчетный НДС 10%;
- либо была настроена таблица «Коды НДС» так, чтобы коды 0 и 1 в ККТ не передавались.

При нажатии на кнопку «**Получить статус обмена с ОФД**» осуществляется запрос из фискального накопителя ФР информации о неотправленных в ОФД чеках.



Кнопка «**Отправить документ в ОФД**» предназначена для ручной инициализации процедуры запроса и отправки в ОФД фискального документа из ФН. В результате выполнения процедуры на экране будет отображено сообщение либо об удачной отправке документа либо об ошибке.

Галка «**Отправлять в ОФД**» включает автоматическую отправку документов в ОФД.

В поле **Адрес ОФД** необходимо прописать либо IP адрес либо URL адрес ОФД, а в поле **Порт ОФД** указывается требуемый номер порта.

В поле **Таймаут отправки в ОФД** необходимо указать периодичность опроса ФР для отправки документов в ОФД. Значения можно задавать от 6 секунд и более, в разумных пределах. Рекомендованное значение 30 сек.

### **Фискальные регистраторы Штрих с передачей данных в ОФД**

ФР работающие по протоколу Штрих возможно подключить по любому из установленному в нём интерфейсов:

- RS232 – через переходник USB/RS. Переходник рекомендовано использовать с чипом Prolific PL2303.
- USB – при подключении к планшетам он будет определяться как USB/RS переходник.

Все настройки идентичны описанным выше для ФР Меркурий 119Ф.

### **Фискальные регистраторы MStar-ТК, Альфа-ТК с передачей данных в ОФД.**

По протоколу Штрих возможно подключение ФР производства **Мультисофт**.

Для передачи данных в ОФД в ФР производства Мультисофт необходимо обеспечить дополнительное прямое подключение ФР к сети интернет через порт LAN и настроить в ККТ параметры передачи данных.

Кнопку «**Отправить документ в ОФД**» включать не нужно.

## Фискальный регистратор Меркурий 119К

ФР Меркурий 119К возможно подключить по любому из установленному в нём интерфейсов:

- RS232 – через переходник USB/RS с чипом Prolific PL2303;
- Bluetooth – в ФР должен быть установлен интерфейсный модуль АВЛГ819.30.00-05;
- Wi-Fi - в ФР должен быть установлен интерфейсный модуль АВЛГ819.30.00-06.

Меркурий 119К возможно использовать с чековой лентой на 80 мм и на 57 мм. В настройках печати, для обеих лент необходимо устанавливать параметр Ширина ленты - 40 символов.

## Фискальные регистраторы FPrint

ФР FPrint возможно подключить по следующим интерфейсам:

- USB – при подключении к планшетам он будет определяться как USB/RS переходник;
- Bluetooth – в ФР должен быть установлен соответствующий интерфейсный модуль.

---

### **Примечание!**

**При подключении ФР FPrint к устройствам с процессорами Intel (на пример к PIPO) может наблюдаться нестабильная работа устройства. Происходит постоянное переопределение конвертора USB/RS, что делает невозможным работу с принтером.**

---

## POS-система MSPOS

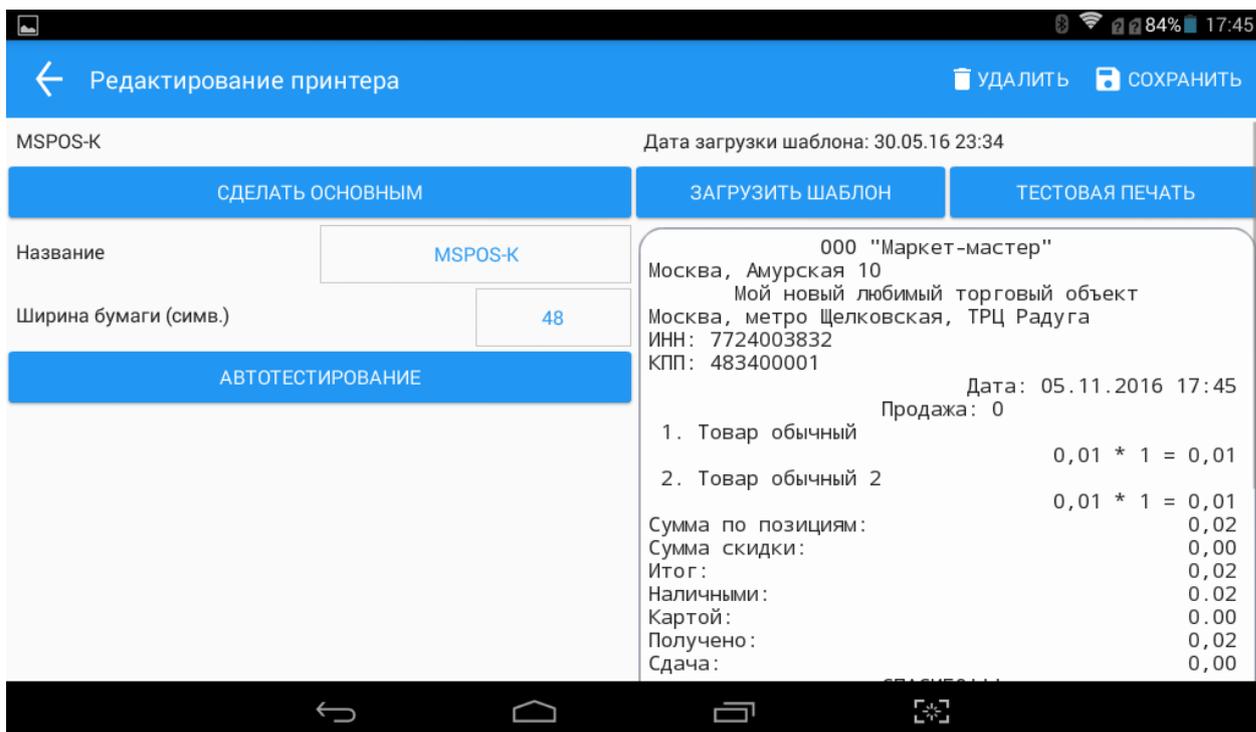
Приложение MyPOS.Касса можно устанавливать на POS-систему MSPOS.

Возможно использование POS-терминала MSPOS для ЕНВД и ККТ ПТК «MSPOS-К»

Для этого, после установки приложения MyPOS.Касса на данный POS-терминал, необходимо выбрать в Настройках оборудования Новый принтер вида MSPOS-К.

Кнопка **«Загрузить шаблон»** – осуществляется загрузка шаблона с сервера MyPOS.Офис. Требуется подключение к интернету, наличие аккаунта, сетевой режим работы программы MyPOS.Касса и предварительное создание шаблона в меню Шаблоны чеков сервиса MyPOS.Офис.

При нажатии кнопки **«Тестовая печать»** будет распечатан тестовый чек на сумму 2 копейки.



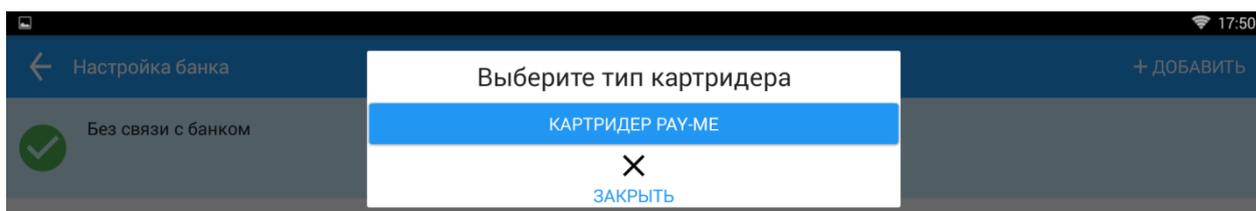
При нажатии кнопки «**Автотестирование**» будут выполнены команды «отмена чека» и «автотестирование».

**Примечание!**

**Операция «Автотестирование» может быть полезна для восстановления работоспособности фискального ядра принтера в случае возникновения в нем каких либо аварийных ошибок.**

## Настройка банка

Пункт меню предназначен для выбора и настройки оборудования для обслуживания банковских карт.



На экране отображается список добавленных и настроенных устройств. Выбранное для использования по умолчанию устройство отмечается знаком V.

Верхним пунктом в списке всегда отображаются устройство с названием «Без связи с банком». Оно позволяет закрывать кассовые документы, оплаченные банковской картой с использованием автономных банковских POS-терминалов.

При нажатии на кнопку «**Добавить**» открывается окно со списком подключаемого оборудования.

После выбора вида оборудования откроется окно выбора типа используемого интерфейса Wi-Fi, Bluetooth, RS, USB-RS.

## Настройка картридера Pay-Me

Перед подключением картридера к программе MyPOS.Касса настройте его Bluetooth сопряжение с android устройством.

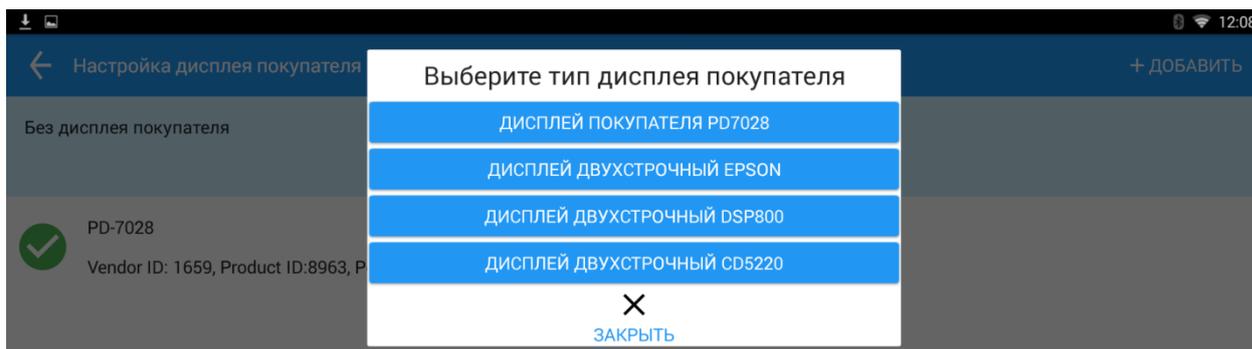
Подробная информация об устройстве Pay-Me и условиях его использования смотрите на сайте <https://www.pay-me.ru/>

The screenshot shows the 'Редактирование картридера' (Edit card reader) screen. At the top, there is a blue header with a back arrow, the title 'Редактирование картридера', and two buttons: 'УДАЛИТЬ' (Delete) and 'СОХРАНИТЬ' (Save). Below the header, the card reader is identified as 'Картридер Pay-Me'. A green checkmark icon indicates it is the 'Это основной картридер' (This is the main card reader). The device name is 'Название: PayMe02709' and the address is 'Адрес: 8C:DE:52:D4:F6:40'. On the right side, there are two input fields: 'Pay-Me логин' with a 'login' placeholder and 'Pay-Me пароль' with a 'password' placeholder. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.

На странице настроек необходимо заполнить и сохранить логин и пароль для связи с картридером.

## Настройка дисплея покупателя

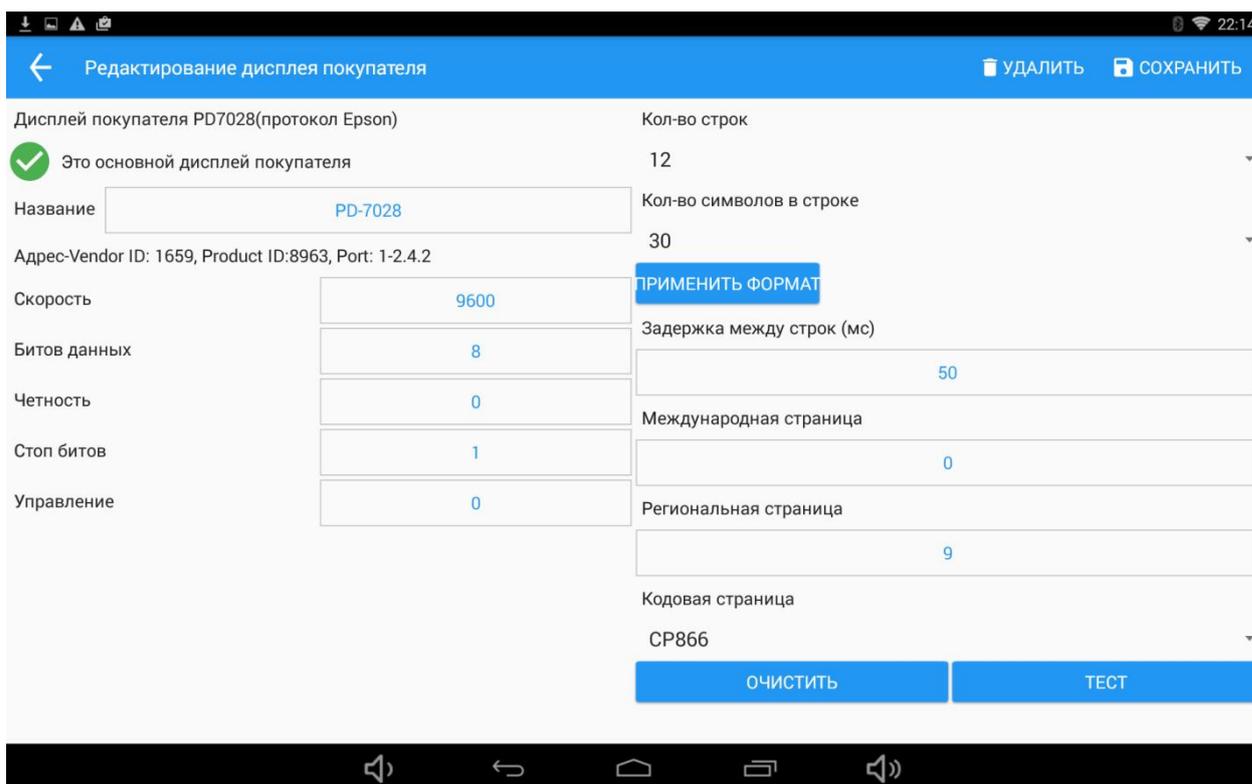
Меню выбора модели дисплея.



### **Примечание.**

**Большинство дисплеев при старте индицируют свои преднастроенные параметры – скорость интерфейса, протокол работы. Обращайте на это внимание и настраивайте программу совместимым образом.**

После выбора типа дисплея необходимо указать вид интерфейса подключения RS или USB/RS.



В настоящее время поддерживаются следующие типы дисплеев покупателя:

**PD7028** – это 7” графический дисплей, от 2 до 12 строк отображаемой информации, от 20 до 30 символов в строке, интерфейс USB/RS, протокол EPSON ESC/P.

При подключении этого дисплея необходимо сначала в его настройках установить скорость 9600, тип протокола EPSON, кодовую страницу CP866 или W1251.

В настройках программы необходимо установить: количество строк, количество символов в строке и нажать кнопку «Применить формат». Для вступления в силу параметров необходимо

перезагрузить дисплей. Затем установите номер Региональной страницы 9 для CP866 или 12 для W1251 и нажмите кнопку «Тест». Если все параметры настроены верно, на экране дисплея отобразится надпись «Добро пожаловать»!

**EPSON совместимый дисплей** - 2-х строчный дисплей, 20 символов в строке, интерфейс USB/RS, протокол ESC/P (DM-D210).

**DSP800** - серия 2-х строчных дисплеев, 20 символов в строке, интерфейс USB/RS.

**CD5220** - 2-х строчные дисплеи, 20 символов в строке, интерфейс USB/RS, протокол FIRICH.

В различных моделях дисплеев международные и региональные кодовые страницы имеют различные номера. На пример, в дисплее DSP840 при работе по протоколу Epson номера международной страницы 0, а русской 11. При работе этого же дисплея по протоколу FIRICH номера международной страницы 12, а русской 82. Кодировка символов в обоих случаях CP866.

Redaction of the buyer's display

Дисплей двухстрочный CD5220

Кол-во строк: 2

Кол-во символов в строке: 20

Задержка между строк (мс): 50

Международная кодировка: 1

Кодовая страница: 23

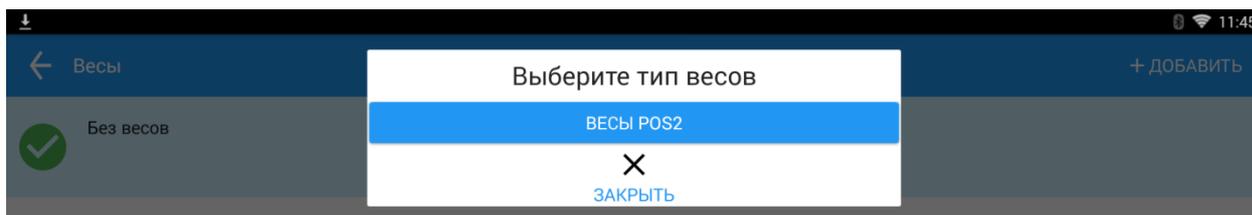
Кодировка: CP866

ОЧИСТИТЬ ТЕСТ

СДЕЛАТЬ ОСНОВНЫМ
Название: CD5220 2-х строчный
Адрес-Vendor ID: 1659, Product ID:8963, Port: 1-2.2
Скорость: 9600
Битов данных: 8
Четность: 0
Стоп битов: 1
Управление: 0

## Настройка весов

Меню выбора модели подключаемых весов.



Поддерживаются весы с протоколом Штрих POS2.

Подключать весы можно с интерфейсами USB и RS через стандартный USB/RS преобразователь.



После установки параметров соединения необходимо проверить связь с весами запросив с них вес товара.

Если весы подключены правильно и передают в программу верное значение веса необходимо нажать кнопку «**Сделать основным**» устройством и нажать кнопку «**Сохранить**».

В дальнейшем, при работе в кассовом окне продаж, при нажатии на кнопку ввода количества программа будет считывать вес с подключенных весов. 

## Интеграция с ЕГАИС

Данный пункт меню предназначен для настройки параметров обмена с УТМ (Универсальный транспортный модуль ЕГАИС).

Интеграция с ЕГАИС

Интеграция с ЕГАИС

Отправлять пиво в ЕГАИС?

Жесткая проверка акцизных марок

IP адрес УТМ 192.168.1.10

Порт 8080

Номер кассы 88999

ТЕСТИРОВАТЬ СОЕДИНЕНИЕ

✓ Связь с УТМ установлена

Переключатель «**Интеграция с ЕГАИС**» служит для вкл./выкл. алгоритмов работы с УТМ.

- ✓ **Отправлять пиво в ЕГАИС** - служит для вкл./выкл. отправки в ЕГАИС информации о продажах слабоалкогольной немаркированной продукции.
- ✓ **Жесткая проверка акцизных марок** – служит для включения контроля проданных марок по всем чекам. Когда опция отключена контроль повторного чтения марки осуществляется в пределах открытого кассового чека.

Настраиваемые параметры:

- IP адрес УТМ – адрес УТМ в сети. Для отладки и тестирования системы можно задать адрес эмулятора УТМ, для этого в поле IP адрес нужно внести stage.mypos.ru/api/egais Порт 80
- Порт – порт УТМ. По умолчанию 8080.
- Номер кассы – заводской номер подключенной ККТ.

---

### **Примечание!**

**Для работы с ЕГАИС необходимо чтобы программа корректно передавала обязательные реквизиты. Проверить и настроить реквизиты можно в меню Настройка программы кнопка Реквизиты.**

---

Обязательные реквизиты для успешной работы с ЕГАИС:

- ИНН – ИНН фирмы на которую зарегистрирован УТМ и подключен планшет в MyPOS.Офис.
- КПП – КПП фирмы на которую зарегистрирован УТМ и подключен планшет в MyPOS.Офис.
- Адрес магазина – адрес торгового объекта в MyPOS.Офис к которому подключен планшет.

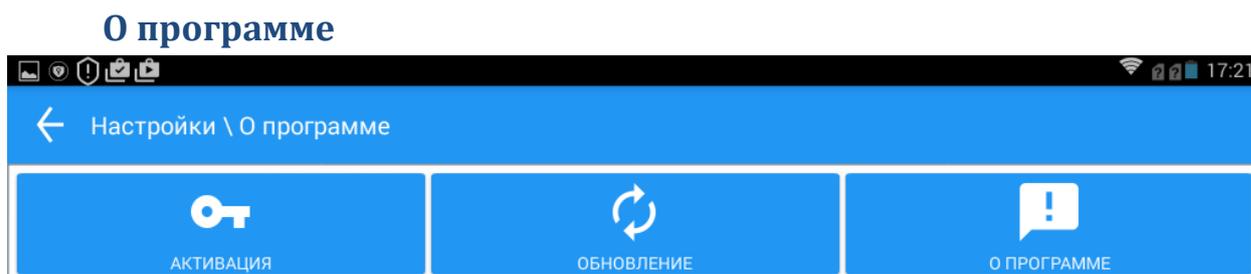
- Наименование магазина – название объекта в MyPOS.Офис к которому подключен планшет.

Проверить и настроить реквизиты можно в меню «**Настройка программы**» кнопка «**Реквизиты**».

Проверка правильности параметров соединения с УТМ осуществляется по нажатию кнопки «**Тест соединения**».

**Примечание.**

**Если устройство работает в Сетевом режиме, то Реквизиты загружаются из MyPOS.Офис.**

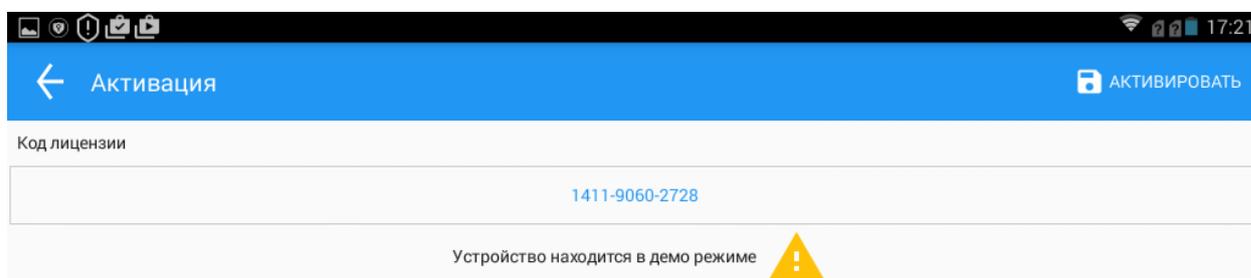


### Активация и деактивация

Страница активации программы.

Для активации программы необходимо:

- подключение к интернету
- ввести код лицензии и нажать кнопку **Активировать**



Если код лицензии введен верно и лицензия была «Свободной» программы активируется.

Код активации программы MyPOS.Касса в виде Лицензионного соглашения с ключевой информацией возможно получить следующими способами:

- Приобрести в компании М-Техника — передается в бумажном или электронном виде.
- Приобрести у партнеров компании М-Техника — передается в бумажном или электронном виде.
- Получить бесплатно в составе комплектов оборудования – в бумажном виде вкладывается в упаковку с оборудованием.

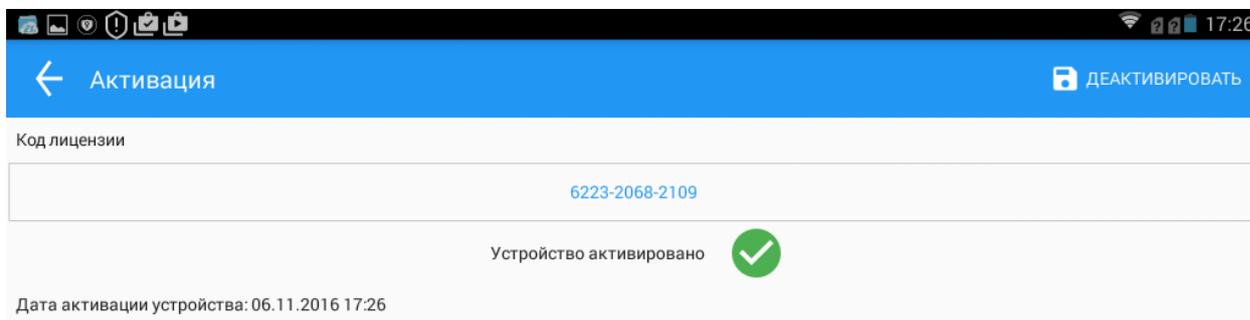
Контролировать свои устройства и лицензии, а также управлять ими можно в своем аккаунте MyPOS.Офис. Для этого необходимо:

- быть зарегистрированным на сервере MyPOS.Офис;

- перевести программу в сетевой режим работы.

При необходимости переноса лицензии на другое устройство её можно деактивировать. Для проведения процедуры Деактивации необходимо чтобы устройство работало в Сетевом режиме.

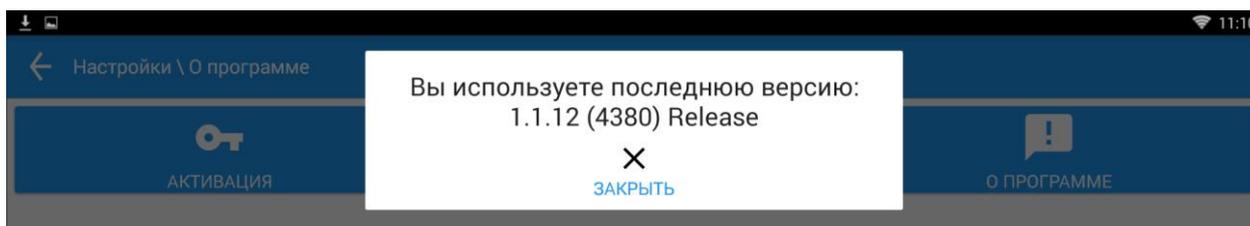
Для деактивации зайдите в меню Активация и нажмите кнопку «**Деактивировать**».



Деактивированная лицензия отобразится в вашем личном кабинете как Свободная. После осуществления процедуры Деактивации лицензии ваше устройство с установленной программой MyPOS.Касса будет работать в Демо режиме.

## Обновление

В меню Обновления можно проверить и инициализировать загрузку новых обновлений.



Если обновлений нет, то на экране будет сообщение о том, что Вы используете последнюю версию программы.

---

### **Примечание.**

**При запуске программы происходит автоматическая проверка наличия обновлений.**

**Пользователь может либо согласиться либо отказаться от установки.**

---

## Справка о программных продуктах MyPOS

Лицензия принадлежит – ООО «М-ТЕХНИКА»

Свидетельство о Государственной регистрации программы для ЭВМ

№2016612016 от 16.02.2016 г.

Разработчики - ООО «М-ТЕХНИКА».

Москва, ул. Амурская, д. 5, стр. 10

тел. 8 (800) 555-77-83

e-mail: [info@mypos.ru](mailto:info@mypos.ru)

Официальный сайт: [www.mypos.ru](http://www.mypos.ru)

Точка входа на кассовый сервер MyPOS.Офис: <https://cloud.mypos.ru/>

Ссылка для скачивания приложения MyPOS.Касса для android: <http://bit.ly/2g3e9ga>

QR-код для скачивания приложения MyPOS.Касса для android:



## Описание протокола обмена данными

### Обмен через текстовые файлы по протоколу Штрих-М кассир.

Формат даты — ДД.ММ.ГГ

Формат времени — ЧЧ:ММ:СС

Разделитель целой и дробной части — «.»

Используемые обозначения:

«Строка X» — строка в кодировке Win1251, длина до X символов.

«Дробное X.Y» — тип поля «Дробное», длина (X + Y + 1), где X — количество целых разрядов, Y — количество дробных разрядов.

### Файл загрузки

Файл служит для загрузки в рабочее место информации о пользователях, справочника товаров, справочника скидок. Файл состоит из двух частей: шапки файла и непосредственно информации.

Шапка файла состоит из двух строк:

- Первая строка — строка инициализации файла «##@@&&» (6 символов) и управляющие команды. Управляющие команды располагаются в первой строке файла загрузки и начинаются с символов «\$\$\$». Допускаются следующие служебные команды:
  - «\$\$\$ADD» - добавление или изменение товара;
  - «\$\$\$CLR» - очистка справочника товаров перед загрузкой;
  - «\$\$\$DEL» - выборочное удаление.
- вторая строка — признак загрузки данного файла «#» (1 символ).

После того, как файл успешно загружен программой признак загрузки меняется с «#» на «@».

Ниже шапки файла следует информация о реквизитах товара. В одной строке файла записывается информация об одном товаре. Реквизиты товара разделяются «;» и располагаются в порядке приведенном в таблице ниже:

№ поля	Тип	Назначение для товара	Назначение для группы
1	Число 13	Код	Код
2	Строка 13	Штрихкод	Не используется
3	Строка 100	Наименование для кассы	Наименование
4	Не используется	Не используется	Не используется
5	Число 15.2	Цена	Не используется
6	Не используется	Не используется	Не используется
7	Не используется	Не используется	Не используется
8	Число 1.0	Контроль продажи дробного количества	Не используется
9	Не используется	Не используется	Не используется
10	Число 5.1	Макс. процент скидки	Не используется
11	Число 8.0	Код налоговой схемы	Не используется
12	Не используется	Не используется	Не используется
13	-	Не используется	Не используется
14	-	Не используется	Не используется

15	-	Не используется	Не используется
16	Строка 13	Код род. группы	Код род. группы
17	Число 1.0	Товар или группа: для товара "1"	Товар или группа: для группы "0"

Для загрузки единиц измерения товаров (упаковки, пачки и т.п.), имеющих свой штрих-код, строка начинается со знака «#», а формат строки следующий:

№ поля	Тип	Назначение
1	Число 13	Код товара
2	Число 13	Штрих-код
3	Строка 100	Наименование единицы
4	Не используется	Не используется
5	Число 15.2	Цена
6	Не используется	
7	Не используется	
8	Не используется	
9	Не используется	
10	Число 17.3	Коэффициент

Для загрузки информации об алкогольной продукции используется следующий формат:

"Вид алкогольной продукции"

<goods\_attr id="code" attr\_id="22">ЗначениеРеквизита</goods\_attr>

(Формат: Целое число 3 знака)

"Ёмкость тары"

<goods\_attr id="code" attr\_id="23">ЗначениеРеквизита</goods\_attr>

(Ёмкость алкогольной продукции в литрах. Формат: Число 2.4)

«Подакцизный товар»

<goods\_attr id="code" attr\_id="24">ЗначениеРеквизита</goods\_attr>

("0" - акцизный, "1" – неакцизный. По этому полю определяется нужно сканировать марку или нет.)

«ИНН производителя»

<goods\_attr id="code" attr\_id="25">ЗначениеРеквизита</goods\_attr>

«КПП производителя»

<goods\_attr id="code" attr\_id="26">ЗначениеРеквизита</goods\_attr>

«Содержание спирта»

<goods\_attr id="code" attr\_id="27">ЗначениеРеквизита</goods\_attr>

(Формат: Число 2.1)

Code – код товара

**В УТМ отправляются товары, для которых заданы поля "Код вида алкогольной продукции" и "Емкость тары".**

Коды видов алкогольной продукции <http://fsrar.ru/Declaring/klassifikator-vidov-produkcii>

Для загрузки фиксированных скидок строка начинается со знака «^», а формат строки следующий:

№ поля	Тип	Назначение
1	Число 5.0	Код скидки
2	Строка 25	Название скидки
3	Число 1.0	Тип скидки (1-скидка, 2-надбавка)
4	Число 1.0	Вид скидки (1-процентная, 2-суммовая)
5	Число 15.2	Размер скидки
6	Строка 30	Текст для чека
7	Строка 24	Префикс карты
8	Число 1.0	Флаг применения на чек
9	Число 1.0	Флаг применения на позицию
10	Число 1.0	Флаг применения только по карте

Для загрузки пользователей строка начинается со знака «&», а формат строки следующий:

№ поля	Тип	Назначение
1	Число 2.0	Код пользователя
2	Строка 17	Имя пользователя
3	Число 5.0	Код набора прав
4	Строка 24	Пароль пользователя

Код набора прав: 0-администратор, 1-старший продавец, 2-продавец.

### **Формат файлов выгрузки операций и транзакций**

Файл операций и файл транзакций имеют одинаковую структуру, но должны иметь разное имя. Файл состоит из двух частей: шапки файла и непосредственно информации о продажах.

Шапка файла состоит из трех строк:

1. Первая строка — признак обработки данного файла товароучетной программой «#» (1 символ). После того, как файл будет обработан АСТУ, символ «#» должен быть заменен на «@» для возможности выгружать другие отчеты в файл с тем же именем.
  2. Вторая строка содержит логический номер Системы.
  3. Третья строка содержит порядковый номер отчета (пустое значение).
- После шапки файла следует информация о товарах. Одна строка текстового файла содержит информацию об одной транзакции. Данные в строке разделяются «;» и располагаются в порядке, приведенном в таблице ниже.

№ поля	Тип	Назначение
1	Целое	№ транзакции
2	Дата	Дата транзакции
3	Время	Время транзакции
4	Целое	Тип транзакции
5	Целое	Номер ККМ
6	Целое	Номер чека
7	Целое	Код кассир
8	Строка	13
9	Целое	
10	Дробное	8.2
11	Дробное	7.3
12	Дробное	8.2

Назначение первых семи полей фиксированное, а остальных зависит от типа транзакции и приводится в таблице ниже.

Название	Тип	Назначение полей				
		8	9	10	11	12
<i>Регистрация</i>						
Регистрация	11 (1)	Код	Секция (1)	Цена	Количество	Цена * Количество
Сторно	12	Код	Секция (1)	Цена	<b>Количество</b>	<b>Цена * Количество — Сумма скидки + Сумма надбавки</b>
Возврат	13	Код	Секция (1)	Цена	Количество	Цена * Количество
<b>Итоговые скидки/надбавки на позицию</b>						
Скидка суммой	15	Код	Секция (1)	-	Сумма скидки	Сумма скидки
Надбавка суммой	16	Код	Секция (1)	-	Сумма надбавки	Сумма надбавки
Скидка %	17	Код	Секция (1)	-	Процент скидки	Сумма скидки
Надбавка %	18	Код	Секция (1)	-	Процент скидки	Сумма надбавки
Ограничение скидки	19	Код	Секция (1)	Сумма скидки без ограничения	Процент скидки	Сумма ограничения

Детализация скидок/надбавок						
Детализация скидки на позицию	70	Параметр скидки 1	Вид скидки	Параметр скидки 2	Процент скидки	Сумма скидки
Детализация скидки на чек	71	Параметр скидки 1	Вид скидки	Параметр скидки 2	Параметр скидки 3	Сумма скидки

Дополнительные						
Оплата	40	Код платежной карты	0-фискальная; 1-нефискальная	Сумма сдачи	Номер вида оплаты	Сумма оплаты
Закрытие чека	55	Штрихкод чека	-	-	-	Сумма чека
Отмена чека	56	-	-	-	-	Сумма чека
Просмотр товара	66	Код товара	-	-	-	-
Возврат по номеру чека	80	Дата чека продажи	-	Сумма чека продажи	№ транзакции возвращаемого чека	Номер возвращаемого чека
Итоговые скидки/надбавки на чек						
Скидка суммой	35	-	-	-	Сумма скидки	Сумма скидки
Надбавка суммой	36	-	-	-	Сумма надбавки	Сумма надбавки
Скидка %	37	-	-	-	Процент скидки	Сумма скидки
Надбавка %	38	-	-	-	Процент надбавки	Сумма надбавки
Продавцы						
Авторизация	155	Код кассира	-	-	-	-

Расшифровка параметров:

- (1) Вид скидки: 1 – фиксированная скидка, 3 – скидка по дисконтной карте;
- (2) Параметр скидки 1 = код дисконтной карты в случае скидки по дисконтной карте;
- (3) Параметр скидки 2 = сумма чека в случае скидки по дисконтной карте при скидке на чек в 71 транзакции.

### Программируемые клавиатуры.

В программе MyPOS.Касса использованы следующие сочетания клавиш:

Слой 1:		Слой 3:	
Выход	- Alt+q	Выход	- Alt+q
Клиент	- Alt+k	Внесение	- Alt+w
Скидка	- Alt+f	Выпл.	- Alt+e
Цена	- Alt+r	Отложить	- Alt+s
Арт.	- Alt+b	Счет	- Alt+d
Кол.	- Alt+n	Z отчет	- Alt+z
Поиск	- Alt+m	X отчет	- Alt+x
Безнал	- Alt+j	Возврат чек	- Alt+t
Нал.	- Alt+h	Возврат товар	- Alt+y
Бонус	- Alt+k	Сторно	- Alt+u
Ввод (ОК, ДА)	- Alt+enter	Аннул. Чек	- Alt+i

Слой 2 – алфавит.

Выход	Внес.	Выпл.	Возвр. чек	Возвр. товар	Сторно	Аннул. чек	Del	Esc
q   й	w   ц	e   у	r   к	t   е	u   н	i   ш	o   щ	p   з
Tab	Отлож.	Счет		Бонус	& 7	* 8	( 9	←
a   ф	s   ы	d   в	f   а	g   п	h   р		/   .	
Shift	Z	X	↑		\$ 4	% 5	^ 6	Безнал
	z   я	x   ч	c   с	v   м	b   и		=	
Ctrl	space	←	↓	→	! 1	@ 2	" 3	№
	[   x	j   о	k   л	д				-
Клиент	Скидка	Цена	Арт.	Поиск	Колич.	0	0 0	.
	;   ж	э	п	т	м	ь	,	б
							.	ю
								OK

Пример раскладки клавиатуры KB-50.

Выход	Внес.	Выпл.		Возвр. товар	Возвр. чек	Сторно	Аннул. чек	Del	←	Esc
q   й	w   ц	e   у	r   к	t   е	u   н	i   ш	o   щ	p   з	←	Esc
	Отлож.	Счет				Бонус	& 7	* 8	( 9	Безнал
a   ф	s   ы	d   в	f   а	g   п	h   р	j   о	k   л		=	
Shift	Z	X				↑	\$ 4	% 5	^ 6	№
	z   я	x   ч	c   с	v   м	b   и	п	т	м	ь	-
Ctrl	Tab				←	↓	→	! 1	@ 2	" 3
	[   x	д	;   ж	"   э	,	б	.	ю		
Alt	space	Клиент	Скидка	Цена	Арт.	Поиск	Колич.	0	0 0	.
	`   ё				]   ь	\   /	.			OK

Пример раскладки клавиатуры KB-60.

Загрузить прошивки можно с сайта <http://mypos.ru>