

## Приложение №3

# TitanPOS Kassa2

---

версия 2.4.3

## АРМ кассира

# Руководство пользователя

---

## Оглавление

### Введение

Сокращения, термины и определения

### Назначение

### Аппаратно - программные требования

### Установка на ОС Windows

### Установка на ОС Linux

### Модули и их назначение

### Установка и настройка кассового сервера

Установка СУБД MongoDB

Установка кассового сервера CashServer

Конфигурирование кассового сервера

### Настройка

Настройки для работы с чеком

Настройка модуля взаимодействия с платформой TitanPOS

Настройка модуля подключения к CashServer

### Логирование

### Запуск, начальный экран

### Информация о системе и версии системы

### Завершение работы и выход

### Блокировка кассы

### Смена пользователя

### Функционал управления пользователями и паролями

### Меню Кассовые операции

### Добавление товаров в чек

Добавление товаров в чек через поиск товара

Работа с товарами, маркированными контрольными знаками

Действия при невозможности считывания кода маркировки

Добавление товаров в чек через группы продаж

Добавление товаров в чек через выбор рейтинговых товаров

Добавление новых товаров в справочник, редактирование товаров

Добавление в чек услуги или товара без маркировки

### Добавление предчека

### Редактирование чека

### Применение скидок/надбавок (дисконты)

# Введение

---

## Сокращения, термины и определения

---

**АИС ПКС** - Автоматизированная информационная система программной кассовой системы.

**ПК** - Программная касса.

**ПКС** - Программная кассовая система.

**СКО** - Средство контроля оператора.

**ЦОД** - Центр обработки данных.

**Драйвер СКО** - Базовые библиотеки производства ЗАО «Авест», предназначенная для взаимодействия с СКО, установки защищенного соединения с ЦОД, подпись и передачу данных в АИС ПКС.

## Назначение

---

Программное обеспечение АРМ кассира Kassa2 является кассовым интерфейсом ПК «TitanPOS» и работает с использованием платформы ПК «TitanPOS», настройки подключения к которой описаны соответствующих разделах документации ПК «TitanPOS» (руководстве пользователя). Программное обеспечение использует системный функционал товаро-учетной системы TitanRetail.

Настоящее руководство предназначено для системных администраторов, которые производят установку и настройку Kassa2, а также для пользователей (кассиров), работающих с Kassa2.

## Аппаратно - программные требования

---

Kassa2 устанавливается на персональные компьютеры архитектуры AMD64 с 64-битными операционными системами не ниже Window10, Ubuntu 18 или Debian 9. Размер свободного места на диске - не менее 2 Гб, оперативная память от 4 Гб, наличие СКО, наличие базовой платформы ПК «TitanPOS». Подробное описание установки и настройки платформы ПК «TitanPOS» имеется в соответствующем руководстве. В качестве платформы для хранения базы данных используется CashServer, установка и настройка которого описана в данном приложении. Для реализации пользовательского интерфейса с использованием физического клавиатурного ввода возможно подключение совместимой клавиатуры. Возможно также подключения манипулятора типа "мышь". В качестве устройств печати Kassa2 совместима с любыми графическими принтерами, поддерживающимися в операционных системах Windows/Linux (печать ведется в графике), а также с термальными принтерами, совместимыми с ESC/POS в системой команд (печать ведется в текстовом режиме в однобайтовой кодировке).

# Установка на ОС Windows

Запустите инсталлятор **Kassa2\_x86-64\_xxxx.exe**. После указания пути для установки будет произведена инсталляция программы. Рекомендуется использовать путь по умолчанию: **%ProgramW6432%\Kassa2**, обычно он будет соответствовать пути **C:\Program Files\Kassa2**. На рабочем столе будет создан ярлык для запуска приложения. В качестве рабочей папки приложения необходимо создать папку **%ProgramData%.TitanKassa2**, обычно он соответствует пути **C:\ProgramData.TitanKassa2**.

# Установка на ОС Linux

Исполнимый образ собирается и тестируется для работы под Linux архитектуры 64-бита совместимых с Ubuntu версий 18 и выше с установленными графическими средствами. Программное обеспечение распространяется в виде архива. Выберите пользователя, от имени которого будет работать программное обеспечение. Полученный архив, имеющий имя вида **titan\_pos\_kassa2\_xxxx.tar.gz** распакуйте в папку пользователя в папку **~/Kassa2**. В качестве рабочей папки приложения необходимо создать папку **~/TitanKassa2**, которая также будет располагаться в домашней папке выбранного пользователя.

# Модули и их назначение

Программное обеспечение Kassa2 имеет реализацию встроенного функционала в виде функциональных модулей, которые располагаются в папке **modules** программной папки **Kassa2**. Под Windows файлы модулей имеют расширение **.dll**, под Linux - **.so** В стандартной поставке могут присутствовать следующие плагины:

Файл модуля Windows	Файл модуля Linux	Назначение
Addgoods.dll	libAddgoods.so	Модуль добавления товаров
Auth.dll	libAuth.so	Модуль авторизации
StorageCS.dll	libStorageCS.so	Модуль подключения к CashServer
GoodsSearcher.dll	libGoodsSearcher.so	Модуль поиска товаров
FiscalTitanPOS.dll	libFiscalTitanPOS.so	Модуль взаимодействия с программной кассой TitanPOS
UsbScanner.dll	libUsbScanner.so	Модуль USB HID сканера штрихкодов
DiscountSmpl.dll	libDiscountSmpl.so	Модуль дисконтов

# Установка и настройка кассового сервера

---

Установка и настройка кассового сервера CashServer (часть системы TitanRetail) должна производиться системным администратором.

## Установка СУБД MongoDB

---

В качестве хранилища данных используется MongoDB - распределенная база данных общего назначения. Рекомендуемая версия для установки - не ниже 4.2. При установке СУБД локально не требуются дополнительные действия, установка производится стандартным для системы образом по умолчанию.

## Установка кассового сервера CashServer

---

Для установки кассового сервера необходимо запустить соответствующий платформе инсталлятор CashServer\_x86\_64-x.x.x.exe (для Windows), либо произвести установку вручную путем распаковки архива CashServer в папку /opt/CashServer с последующей регистрацией его в виде systemd сервиса стандартным образом (для Linux). В результате кассовый сервер будет установлен как служба Windows или Linux и автоматически запустится. Проверить успешный запуск и узнать версию установленного кассового сервера можно открыв браузер и набрав в адресной строке адрес и порт кассового сервера (при локальной установке значения по умолчанию <http://localhost:3333>).

## Конфигурирование кассового сервера

---

Передача параметров запуска кассового сервера происходит через командную строку: ETH - указывает, к какому сетевому интерфейсу подключается кассовый сервер. Значение по умолчанию 0.0.0.0. PORT - указывает порт для входящих подключений. Значение по умолчанию 3333. CS - строка подключения к базе данных. Значение по умолчанию 127.0.0.1:27017. DBNAME - имя используемой базы. Значение по умолчанию CashServer.

Пример:

```
CashServer.exe -ETH=0.0.0.0 -PORT=1234 -CS=127.0.0.1:27017 -DBNAME=CashServer
```

## Настройка

---

Перед первым запуском необходимо создать файл конфигурации Kassa2. В качестве основы можно взять файл примера конфигурации **Kassa2\examples\TitanPOSkassa2.conf**, который будет установлен вместе с программным обеспечением. Рабочую конфигурацию необходимо разместить в рабочую папку приложения.

Рабочая папка приложения размещается в зависимости от используемой операционной системы в детерминированных местах. В случае Windows при установке системы на диск C:, стандартное расположение рабочей папки приложения будет **C:\ProgramData\.TitanKassa2\**

В операционной системе Linux рабочая папка будет располагаться по пути **/home/user/.TitanKassa2/** (где user - имя пользователя, от имени которого будет вестись работа в Kassa2).

Файл конфигурации должен иметь имя **TitanPOSkassa2.conf** и располагаться в корне рабочей папки приложения. Таким образом, в Windows конфигурационный файл может иметь полный путь, например **C:\ProgramData\.TitanKassa2\TitanPOSkassa2.conf**, а в Linux **/home/user/.TitanKassa2/TitanPOSkassa2.conf**.

Файл конфигурации имеет формат JSON и записывается в кодировке UTF-8. В примерах указаны комментарии, которые начинаются с символов `//`. Данный текст не может быть включен в файлы в формате JSON и используется исключительно в этой документации.

## Настройки для работы с чеком

```
//секция настроек работы с чеком
"modelCheck": {

    //свободное удаление позиций при редактировании чека и уменьшение количества
    (веса)
    //в противном случае будет требоваться авторизация пользователя с уровнем
    прав "Старший кассир"
    "FreeDelete": true,

    //всегда запрашивать количество при внесении товара в чек. В противном случае
    количество будет
    //устанавливаться автоматически равным 1 ед (шт)
    "AlwaysAskQuantity": true,

    //при добавлении в чек позиций, которые уже были внесены ранее, ставить их в
    конец и увеличивать количество, без
    //дублирования. В противном случае при добавлении несколько раз одинаковых
    позиций они будут каждый раз дублироваться
    "IncrementCountOnSameArticle": true,

    //Разрешение функционала не печатать чек при выдаче (электронный чек). Данный
    функционал полностью реализуется
    //средствами платформы программной кассы TitanPOS и зависит от ее настроек
    "NoPrintEnabled": true,

    //Разрешение функционала указания адреса email при формировании чека.
    //функционал реализуется средствами платформы программной кассы TitanPOS и
    зависит от ее настроек
    "EmailEnabled": true
}
```

# Настройка модуля взаимодействия с платформой TitanPOS

---

```
//секция настроек взаимодействия с программной кассой TitanPOS
"TitanPK": {

    //хост по умолчанию для подключения к программной кассе
    "Host": "127.0.0.1",

    //порт по умолчанию для подключения к программной кассе
    "Port": 3335,

    //PIN код установленного СКО
    "Pin": "12345"
}
```

# Настройка модуля подключения к CashServer

---

```
//секция настроек модуля подключения к CashServer
"Storage": {

    //адрес хоста CashServer по умолчанию
    "Server": "localhost:3333",

}
```

# Логирование

---

Как и в других продуктах TitanPOS, в программном обеспечении Kassa2 ведется техническое логирование работы приложения. Логи работы располагаются в папке **.TitanKassa2/logs**. Программное обеспечение самостоятельно следит за размерами логов, обеспечивает их ротацию и удаление, потому специального обслуживания логов не требуется.

# Запуск, начальный экран

---

В зависимости от системных настроек и требований, Касса-2 может запускаться как автоматически при старте системы, так и вручную через ярлык на рабочем столе. При невозможности запуска будет выведено окно состояния ошибки и текст ошибки. При корректном запуске будет открыт начальный экран программы:



## Информация о системе и версии системы

Для открытия окна "Информация о системе" нажмите F1 либо кнопку



Далее будет отображено окно с указанием названия и версии программного обеспечения, номером и датой сборки, а также информация об авторских правах производителя программного обеспечение

# TitanPOS KASSA2



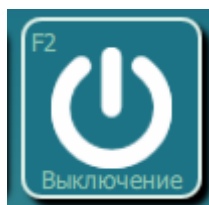
версия: 2.4.2

(с) ООО "Центр программных инноваций"  
<https://ecrs.by>

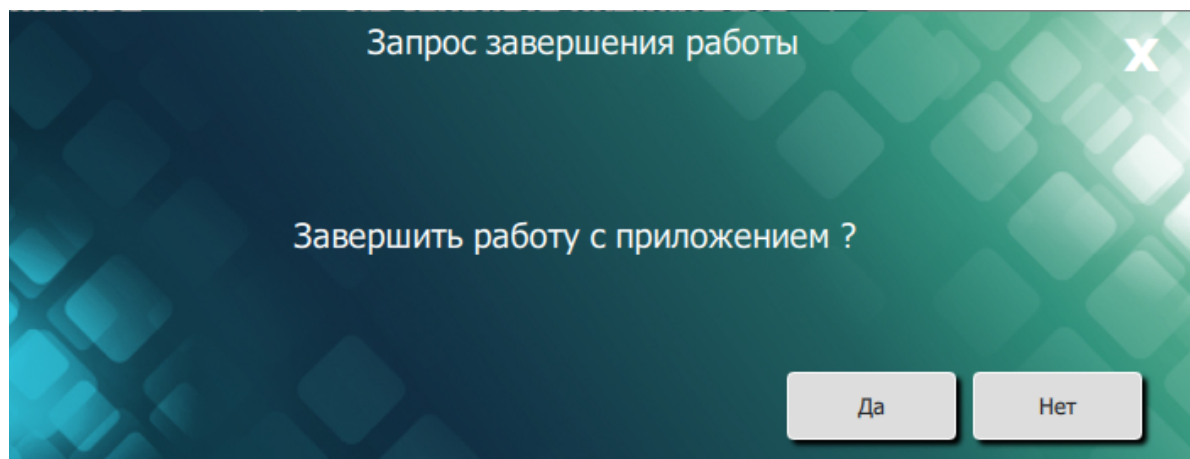
сборка 2.4.2 от 2024-10-30

## Завершение работы и выход

Для выполнения завершения работы программы и выхода из нее, нажмите F2 либо кнопку:



Далее будет отображено окно запроса, где следует подтвердить намерение завершения работы. При нажатии кнопки "Да" либо клавиши Enter, будет осуществлено завершение работы программы.



## Блокировка кассы

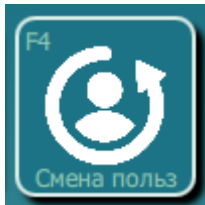
Для временной блокировки (исключения постороннего доступа к функционалу) кассы, нажмите F3 либо кнопку:



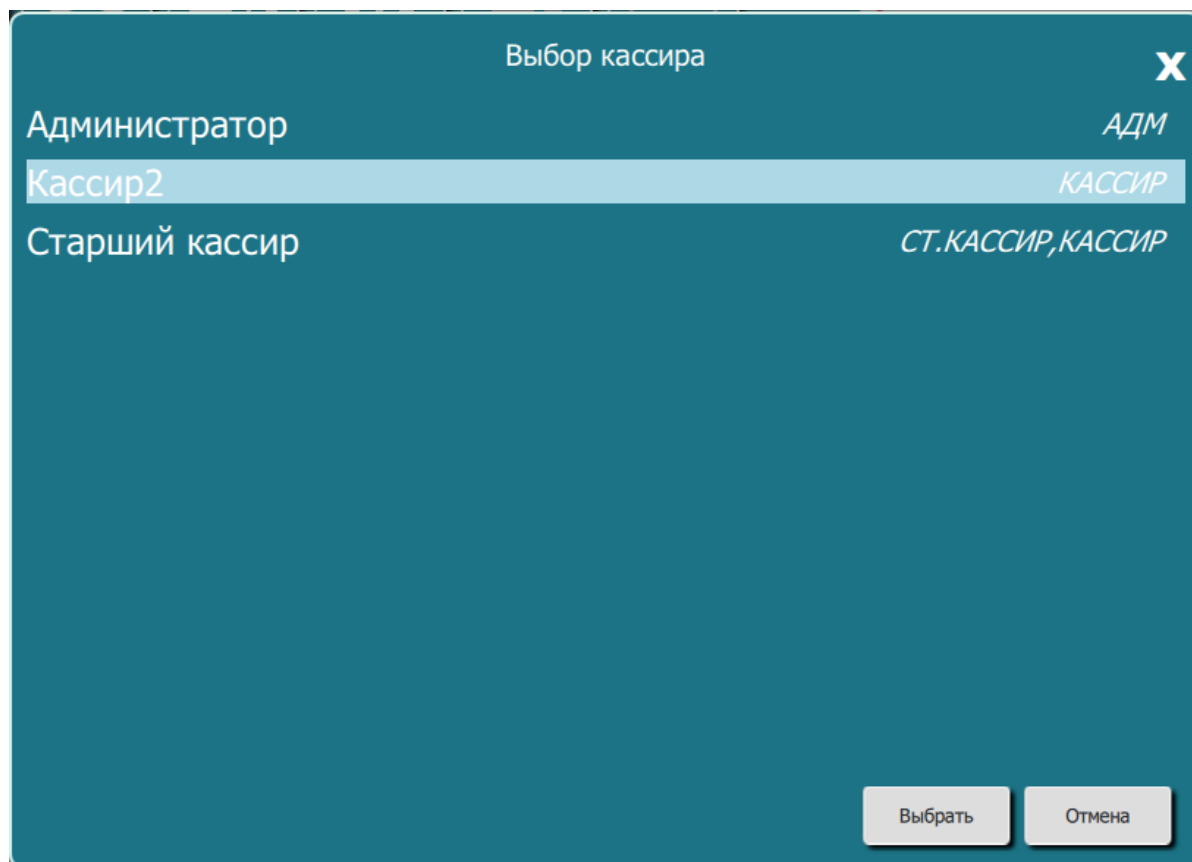


# Смена пользователя

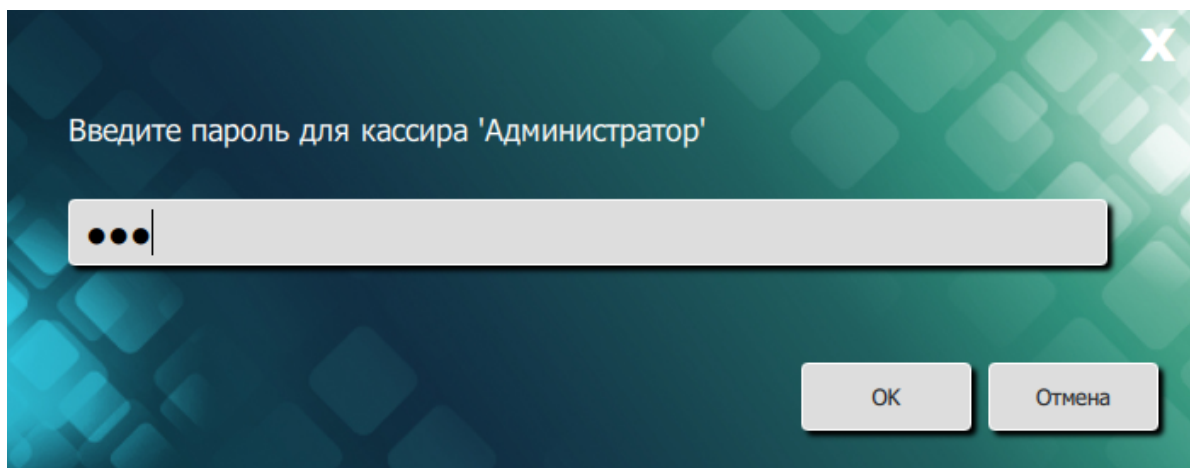
Для начала работы, для смены пользователя, а также для активации рабочего состояния после выполнения блокировки кассы, нажмите F4 либо кнопку



Далее будет отображено окно выбора пользователя. С помощью мыши либо тачскрина, выберите нужного пользователя, нажмите кнопку "Выбрать" либо Enter. Справа каждого пользователя отображается его уровень доступа.



После выбора пользователя (кассира, старшего кассира, администратора) необходимо ввести пароль соответствующего пользователя:



Если авторизация пользователя выполнена успешно, в нижней строке (в строке статуса) будет отображено имя текущего кассира, действующий уровень прав, а также станет доступной информация об открытой смене.

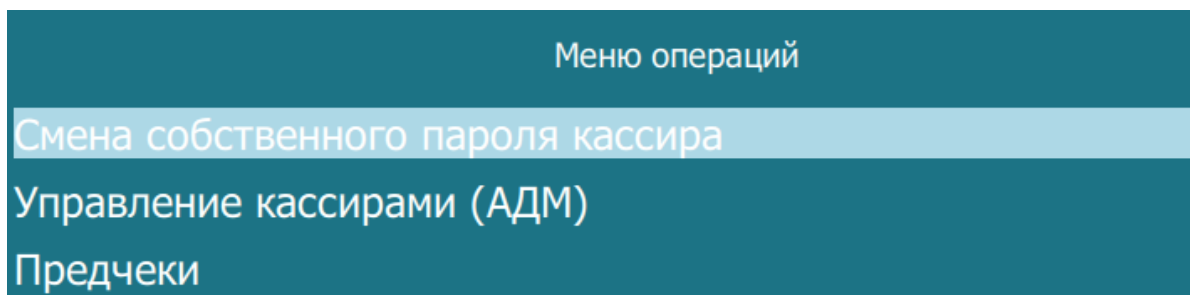


## Функционал управления пользователями и паролями

Указанный функционал реализован через меню "Функции", вход в который производится нажатием F5 либо кнопки

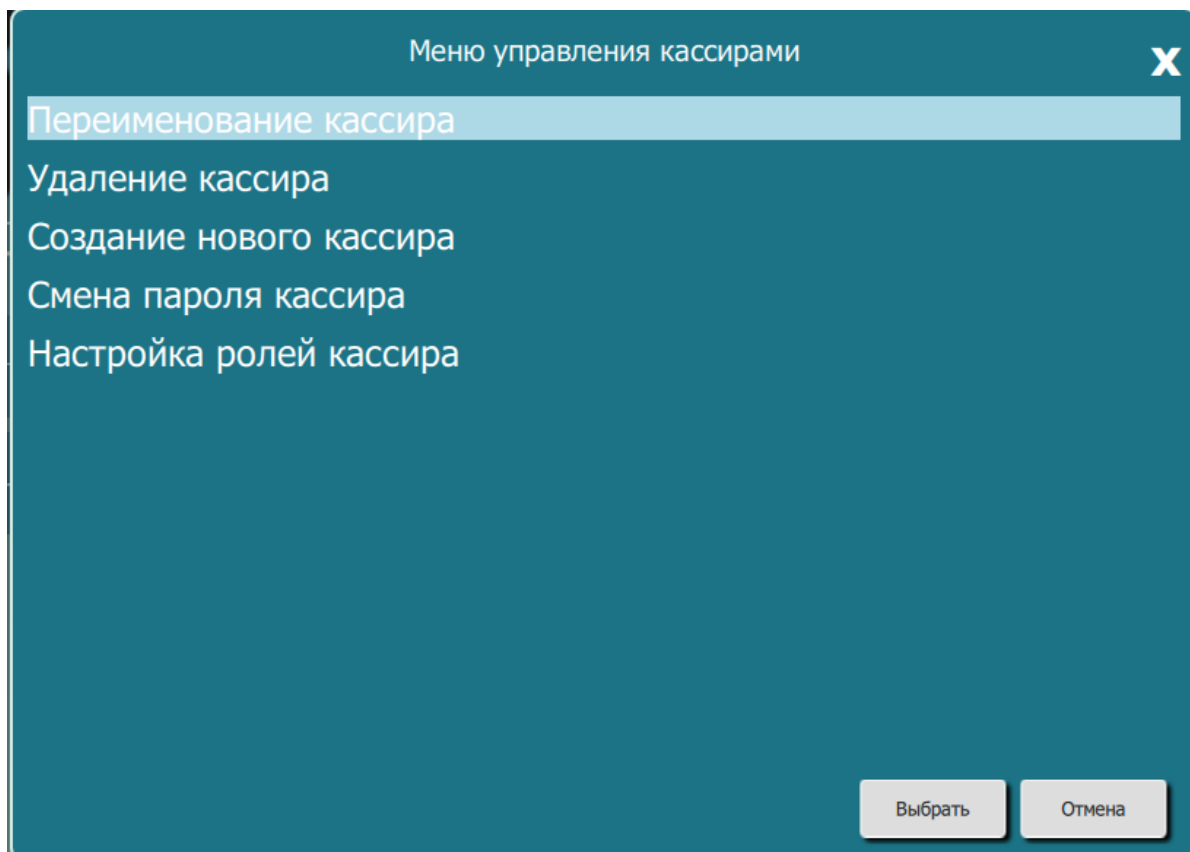


На следующем этапе в зависимости от уровня прав текущего пользователя, будет предложено либо изменить пароль пользователя самому себе, либо войти в расширенное меню администратора, где можно будет оперировать иными пользователями.



**Смена собственного пароля кассира** Войдя в указанный пункт меню, будет предложено придумать и дважды ввести новый пароль оператора, после чего он будет изменен.

Для администратора меню управления кассирами выглядит следующим образом:



**Переименование кассира** С помощью данного пункта администратору будет предложено выбрать пользователя (кассира) из списка, затем указать ему новое имя (название). После чего имя кассира в списке будет изменено на новое.

**Удаление кассира** Аналогично переименованию кассира, администратор может после подтверждения удалить кассира из списка пользователей.

**Создание кассира** Администратору будет предложено ввести имя (название) нового кассира, придумать и ввести для него пароль (его можно будет в дальнейшем изменить самостоятельно пользователем), и выбрать набор прав из списка, которыми будет обладать новый пользователь.

### Создание нового кассира

Название кассира

Пароль

Роль кассира

- Администратор
- Кассир
- Старший кассир

**Настройка ролей кассира** Администратору будет предложено ввести выбрать кассира из списка, а затем указать набор прав, которыми должен обладать кассир.

### Настройка ролей

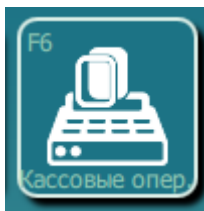
Название кассира **Кассир2**

Роли кассира

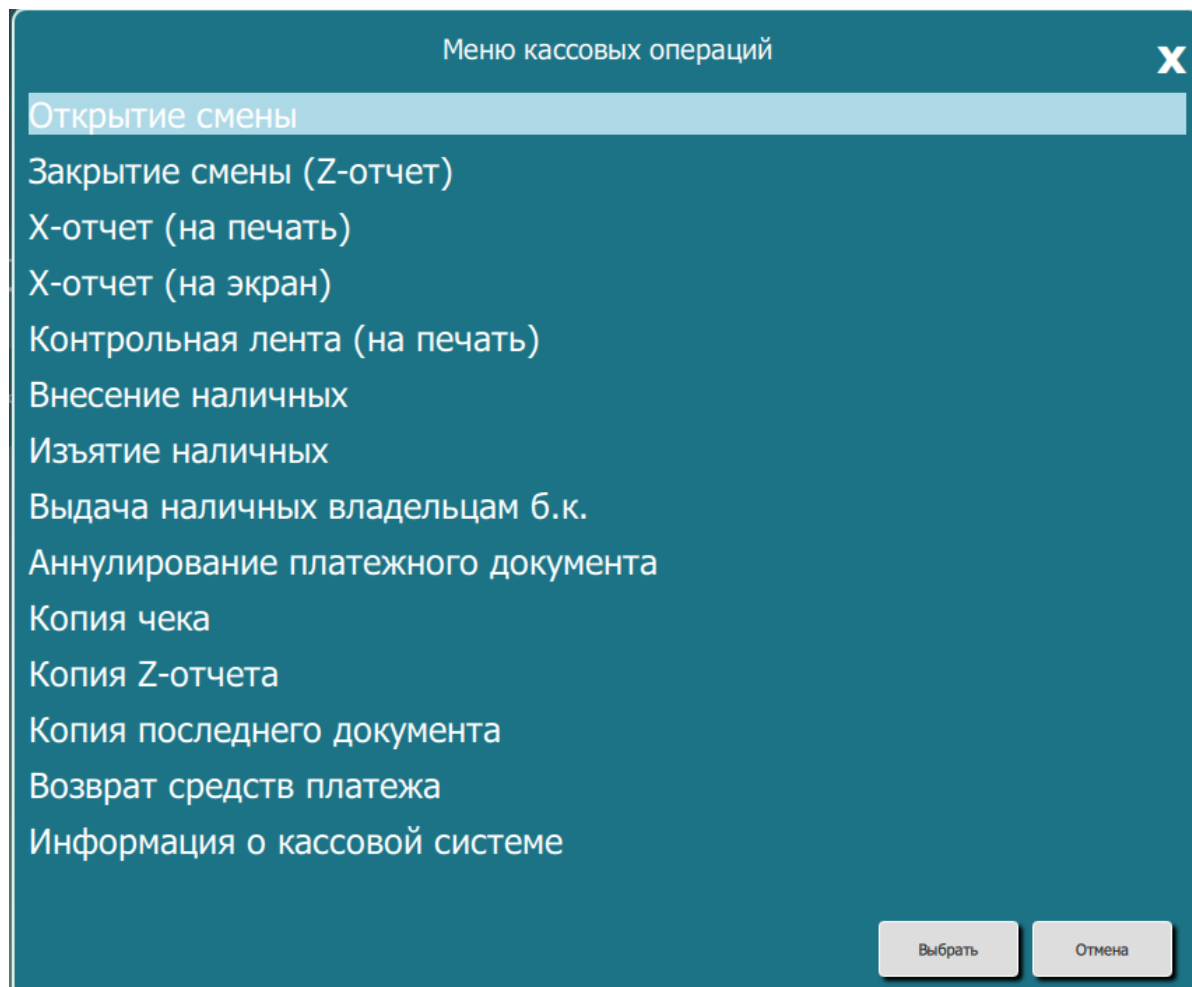
- Администратор
- Кассир
- Старший кассир

## Меню Кассовые операции

Для открытия меню кассовых операций необходимо нажать F6 либо выбрать пункт



Будет отображено следующее меню:



**Открытие смены** Данный пункт меню позволяет выполнить открытие смены. Если смена уже была открыта, будет выведено соответствующее информационное окно. Если функционал кассы автоматически открывает смену одновременно с проведением первого документа, вызов данного пункта не требуется. При открытии смены ее статус отображается в строке статуса программы в главном окне:



**Закрытие смены** Данный пункт меню совмещен с формированием Z-отчета. При работе с программной кассой перед закрытием смены необходимо произвести полное изъятие наличных. Если закрытие смены прошло успешно, состояние смены, статус смены изменится строке статуса в главном окне:



**X-отчет (на печать)** Указанный пункт меню производит распечатку сменного X-отчета на принтере

**X-отчет (на печать)** Указанный пункт меню производит вывод сменного X-отчета на экран без распечатки его на принтере. Окно с данными X-отчета выглядит следующим образом:

X-отчет (сменный отчет без гашения)			
Смена #0 открыта 2024-04-25 09:54:42			
Первый/последний платежные документы: нет / нет			
Наличных в кассе			0.00
Внесений наличных	0 раз на сумму		0.00
Изъятий наличных	4 раз на сумму		0.00
Выдач наличных	0 раз на сумму		0.00
Всего отмен	0 раз на сумму		0.00
Всего коррекций	0 раз на сумму		0.00
Всего аннулирований	0 раз на сумму		0.00
Всего возвратов	0 раз на сумму		0.00
Суммарная скидка	на сумму		0.51
Реализация товаров с УКЗ	0 раз на сумму		0.00
Реализация товаров с СИ	0 раз на сумму		0.00
Количество возвратов СИ/УКЗ	0 / 0		
Количество аннулиров. СИ/УКЗ	0 / 0		

**Контрольная лента (на печать)** Указанный пункт меню производит распечатку контрольной ленты (сокращенное содержание всех документов) текущей смены.

**Служебное внесение наличных, Служебное изъятие наличных, Выдача наличных владельцам б.к.** Указанные пункты в окне запрашивают сумму внесения (изъятия/выдачи) и производят соответствующую операции. Важно: при служебном изъятии/выдаче сумма не должна превышать остатка наличных средств, имеющихся в кассе. Остаток наличных средств отображается в окне ввода суммы изъятия. Ввод суммы возможен как с обычной, так и с экранной клавиатуры. При окончании ввода нажмите "Применить" либо Enter:

Операция служебного изъятия наличных X

Укажите сумму для изъятия, но не более 5.00

7	8	9
4	5	6
1	2	3
.	0	C

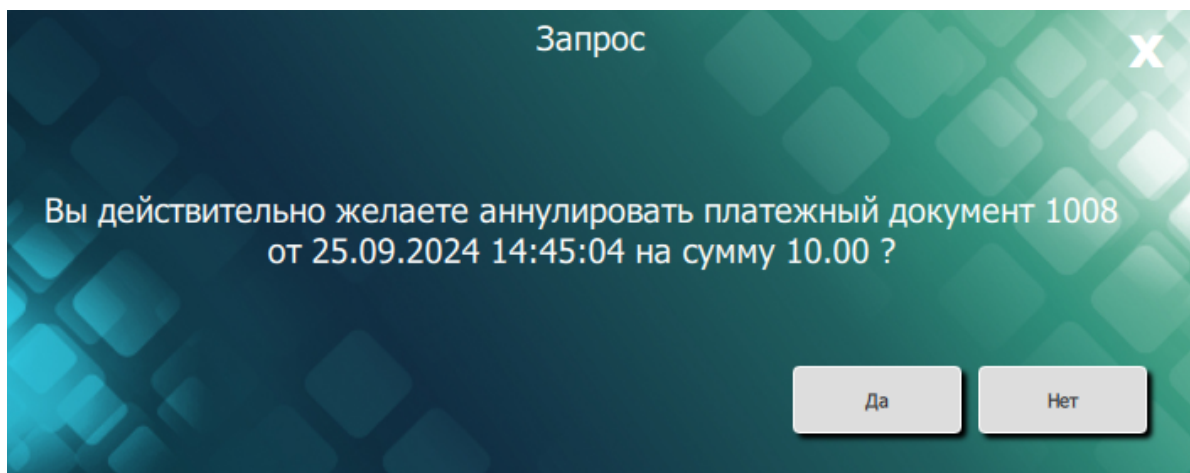
**Аннулирование чека** Указанная операция производит операцию аннулирования чека. Перед операцией будет запрошено подтверждение, а также настройки для формирования чека аннулирования (без печати, в электронном виде).

Запрос X

Не печатать

Ярлык электронного чека

При успешном проведении операции будет распечатан кассовый документ - Аннулирование.



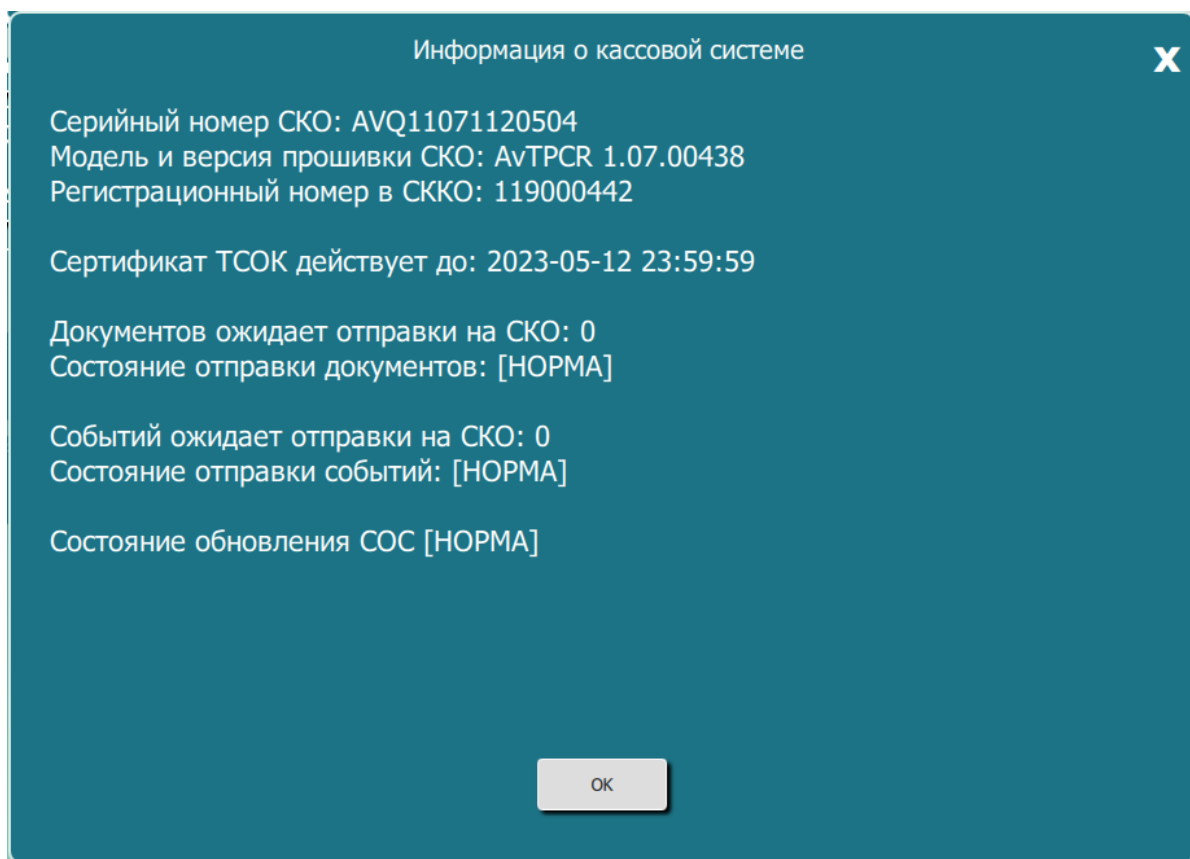
**Копия документа** Операция производит печать копии кассового документа. Будет запрошен номер документа, копия которого будет распечатана. В зависимости от возможностей TitanPOS будет произведена печать чека либо из массива текущей смены, либо копия будет загружена с АИС ПКС.

**Копия Z-отчета** Операция аналогична печати копии чека

**Копия последнего документа** Операция позволяет распечатать копию последнего документа без указания номера.

**Возврат денежных средств** см. раздел "Возврат денежных средств"

**Информация о кассовой системе** Служебный пункт, отображает техническую информацию о регистрации программной кассы либо фискального регистратора (серийный номер, регистрационный номер, модель и т.д.)



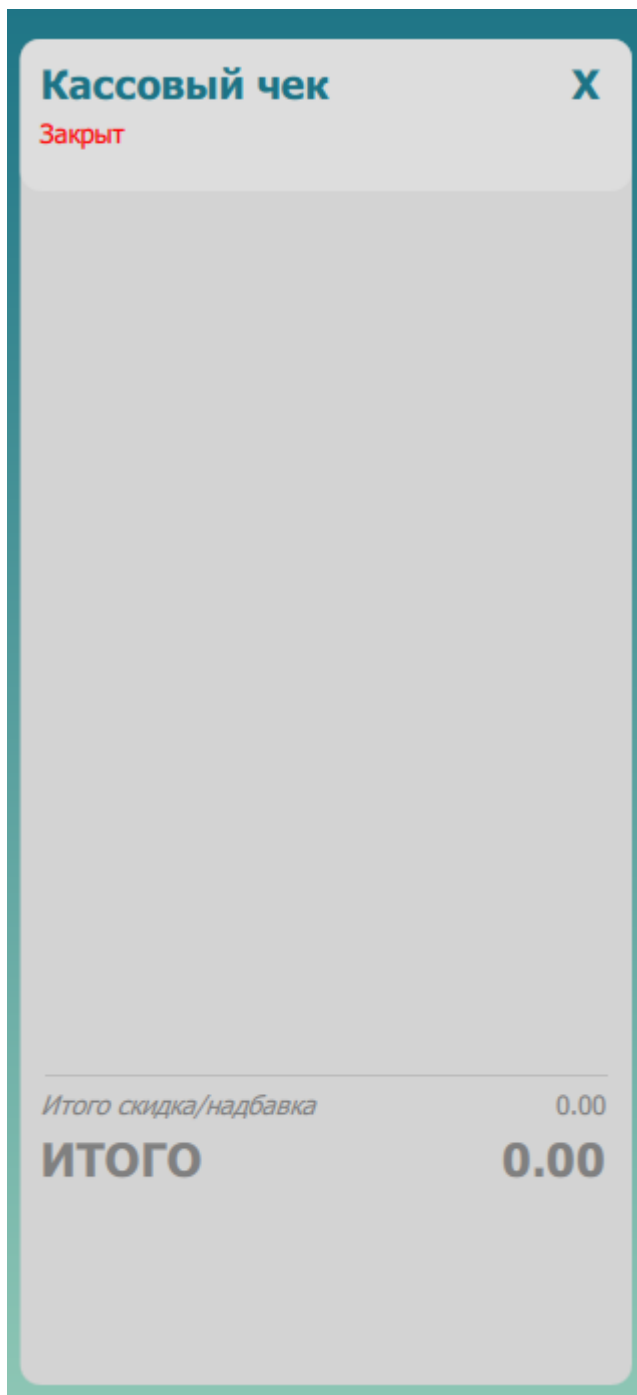


## Добавление товаров в чек

---

Данный функционал относится одновременно к двум операциям: продаже и возврату.

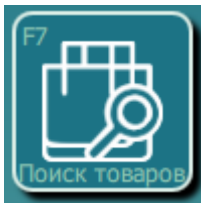
Область информации о наполнении чека находится в правой части экрана. Когда чек закрыт, или же после открытия смены чек находится в состоянии закрыт и отображается серым цветом:



## Добавление товаров в чек через поиск товара

---

Для выполнения полного поиска товаров нажмите F7 либо выберите пункт "Поиск товаров":



Будет предложено заполнить необходимые поля, по которым требуется произвести поиск товара в справочниках.

### Поиск товара X

Штрихкод	<input type="text" value="481"/>
Цена	<input type="text"/>
Наименование	<input type="text" value="Сыр"/>
Артикул	<input type="text" value="123123"/>

7 8 9

4 5 6

1 2 3

0 C

После нажатия Enter или кнопки "Найти" будет предложена таблица найденных товаров, из которых также необходимо совершить выбор нажатием Enter или кнопкой "ОК":

## Выбор товара

Товар	Цена	Штрихкод	Артикул	Марк
11цемент Д0	10.00	4810000005000		
1С:Бухгалтерия 8	1.23	4810000000000		
BOSCH	1.23	4810000000000	1234321	M1
VPS	1.23	4810000000000	1234321	
Кофе Illy 250	28.00	8003753918198		M1
Кофе Lavazza 250	13.00	4813785010135		M1
Сливки Barista 250	5.00	4811309016878		M1
Автомобиль Nissan Almera	1.23	4810000000000		
Аренда офиса	6.64	4810000000000		
Ассорти (конфеты)	1.23	4810000000000		
Банан 1кг	3.70	4810431027059		
Банан 1кг	3.70	4810000001000		
Барбарис (конфеты)	1.23	4810000000000		M1+M2
Белочка (конфеты)	1.23	4810000000000		M1
Вентилятор BINATONE ALPINE 160вт, напол	1.23	4810000000000		
Вентилятор JIPONIC (Тайв.),	1.23	4810000000000		
Вентилятор ОРБИТА,STERLING,ЯП.	1.23	4810000000000		

OK

Отмена

На следующем этапе при соответствующей настройке системы будет произведен запрос количества товара. Кнопками +1 -1 возможно изменение количества товара как в сторону увеличения, так в сторону уменьшения:

## Установка количества товара



Название товара

**Творог развесной2**

Количество

1.23

7

8

9

4

5

6

1

2

3

.

0

C

Взвесить

-1

+1

Отмена

Установить

При нажатии Enter или кнопки "Установить" товар будет добавлен в список товаров в чек.

**Кассовый чек** X

Открыт: 2022-08-30 14:54:00

1	481000111222333
<b>Творог развесной2</b>	
3.03 x 1.23	<b>3.73</b>

---

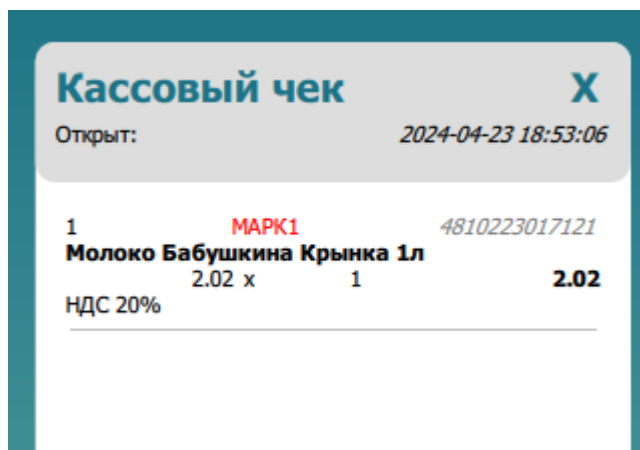
*Итого скидка/надбавка* 0.00

**ИТОГО** **3.73**

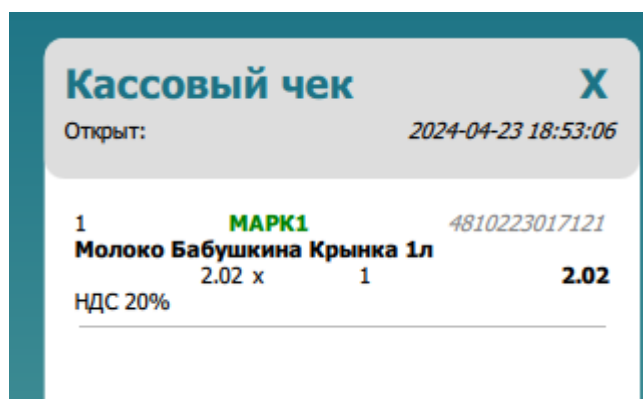
**ОПЛАТИТЬ**

## Работа с товарами, маркированными контрольными знаками

Система позволяет работать с товарами, маркированными контрольными знаками (СИ, УКЗ). Если товар в справочнике товаров помечен как товар с определенными типами маркировки (МАРК1 - один контрольный знак, МАРК1 и МАРК2 - два контрольных знака одновременно), при добавлении в чек такой товар будет иметь пометки красного цвета соответственно МАРК1 или МАРК1 МАРК2. Для такого товара необходимо произвести дополнительно считывание контрольного знака. Прочитанные контрольные знаки присваиваются товарам в чеке по очереди.

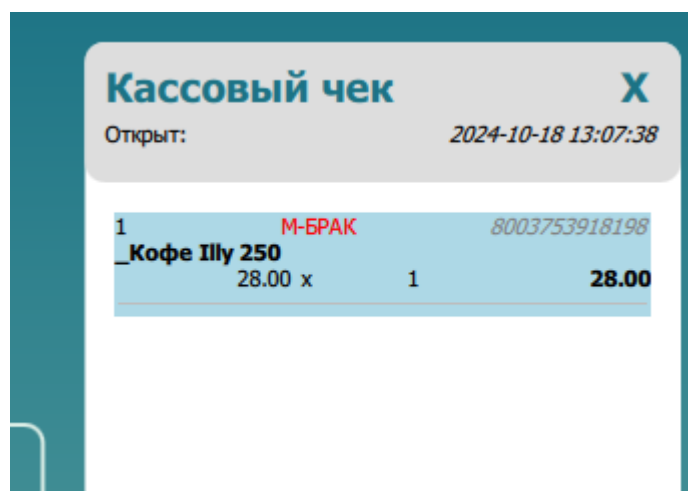


При успешном прочтении контрольного знака пометка маркировки меняется соответственно на зеленый цвет:



## Действия при невозможности считывания кода маркировки

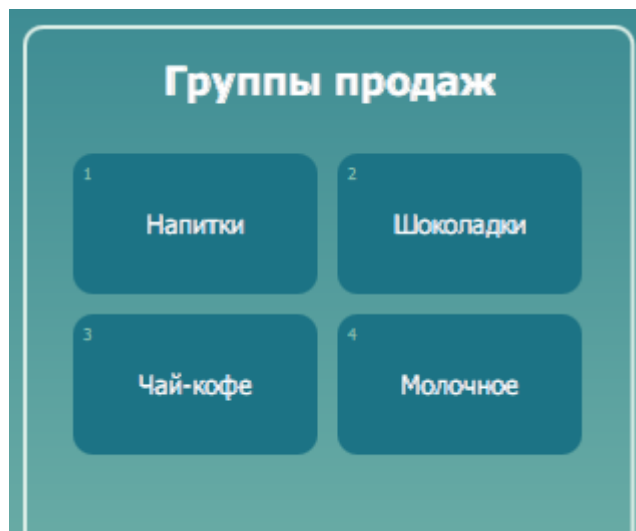
Данное замечание относится только к вводу товаров для оформления операции возврата товаров, которые помечены как имеющие код маркировки. В случае, когда код маркировки при возврате разрушен или поврежден, и его считывание не представляется возможным, необходимо дважды щелкнуть по товару в списке товаров. Пометка маркировки товара будет изменена на М-БРАК:



## Добавление товаров в чек через группы продаж

В левой части экрана имеется блок "Группы продаж", в который вносятся группы товаров, сгруппированных по какому-то признаку. При нажатии на соответствующую кнопку будет сразу же отображено окно выбора товара из списка (см. предыдущий пункт).

Примечание: если группа продаж имеет числовой идентификатор, товар будет передан в TitanPOS с признаком соответствующего отдела (секции).



Дальнейшее внесение товара также происходит в порядке, описанном в предыдущем пункте.

## Добавление товаров в чек через выбор рейтинговых товаров

В средней части экрана имеется блок рейтинговых товаров, в который вносятся товары в соответствии с их рейтингом. При этом товар, единожды будучи уже добавленным в чек, исключается из группы рейтинговых товаров до конца оформления чека.



При нажатии на соответствующую кнопку будет отображено окно ввода количества товара, как было описано в предыдущих пунктах.

## Добавление новых товаров в справочник, редактирование товаров

Данный функционал доступен для старшего кассира. Для выполнения полного поиска товаров нажмите F8 либо выберите пункт "Добавление товаров":



Будет предложено заполнить необходимые поля-атрибуты товара. Первоначальное окно работает в режиме добавления нового товара, о чем свидетельствует зеленая надпись "Новый" в поле Источник:

В случае, если будет нажата F7 либо кнопка "Найти", будет осуществлен поиск товара в справочнике. При наличии нескольких подходящих товаров будет предложено окно выбора. После чего режим работы окна изменится с создания. В этом режиме поле Источник будет отображать надпись "Изменение справочника". Для корректировки будет доступно название, цена, код и рейтинг товара, а также признак того, что товар является весовым:

### Добавление/редактирование товара

X

Источник	Изменение справочника	<div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>0</div><div>C</div></div>
Наименование	Кофе Lavazza 250	
Цена	13.00	
Штрихкод	4813785010135	
Рейтинг	1	
	<input type="checkbox"/> Весовой <input checked="" type="checkbox"/> МАРК1 <input type="checkbox"/> МАРК2	
<div><div>Найти F7</div><div>Очистить F8</div><div>Отмена</div><div>Сохранить чек+справочн.</div><div>Сохранить в справочник</div></div>		

Нажатие кнопки F8 приведет к очистке содержимого окна и возврату его в режим ввода нового товара.

Нажатие кнопки "**Сохранить в справочник**" вызовет добавление (или корректировку) товара в справочник товаров.

Добавление и редактирование товаров также возможно посредством продуктов, входящих в состав проекта TitanRetail (CashServer, RetailServer).

## Добавление в чек услуги или товара без маркировки



Данный функционал реализует возможность добавления в чек товара без маркировки или услуги. Возникает окно, в котором необходимо ввести реквизиты добавляемого товара или услуги:

### Добавление услуги или товара

X  

Наименование	<input type="text"/>
Цена	<input type="text"/>
Код	<input type="text"/>
Количество	<input type="text"/>

Услуга

В окне необходимо указать наименование товара и его цену. Поле "Код" (код товара или услуги) не является обязательным. По умолчанию количество будет равно единице.

## Добавление предчека

В TitanRetail имеется возможность ввода предварительного чека - предчека. Предчеки бывают как временные, так и постоянные (шаблонные). Для добавления в чек содержимого предчека необходимо либо выполнить сканирование штрихкода предчека (если таковой имеется), либо через меню Функции (F5) открыть таблицу предчеков.



Предчеки					
Дата/время	Штрихкод	Шаблон	Позиц	Сумма	Создатель
04.04.2023 12:17:54	111333444	ДА	1	1.23	Администратор
04.04.2023 12:18:02	111222333		2	10.42	Администратор

После выбора определенного предчека при нажатии кнопки "В чек" содержимое предчека (список товаров и количества) будут добавлены в конец текущего редактируемого чека. После оплаты чека временные предчеки, которые были использованы, будут удалены.

## Редактирование чека

Для того, чтобы очистить содержимое чека целиком, необходимо нажать значок "X" в правом верхнем углу чека. Данное действие увеличивает сменный счетчик отмен.

Для изменения количества либо удаления позиции из чека необходимо нажать и удерживать необходимую товарную позицию в чеке. Будет предложено окно изменения количества товара, в котором также будет присутствовать кнопка удалить. Данное действие увеличивает сменный счетчик коррекций.

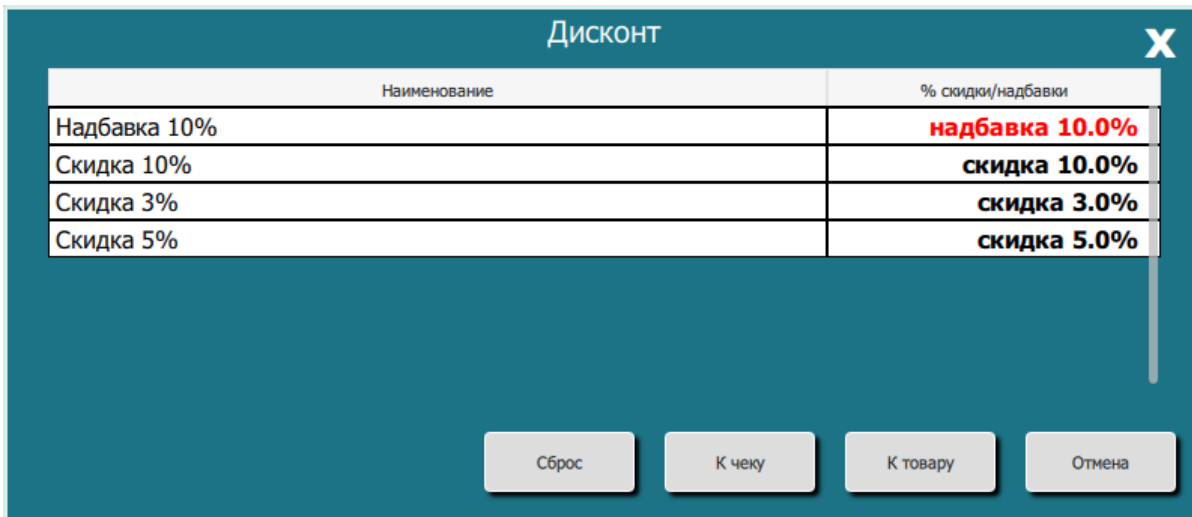
В зависимости от системных настроек указанные операции могут требовать подтверждение операции пользователем, имеющим уровень доступа "Старший кассир".

## Применение скидок/надбавок (дисконты)

Для выбора и применения скидок следует нажать F9 либо выберите пункт "Дисконт":



Будет предложено выбрать из списка скидок необходимую скидку (дисконт):

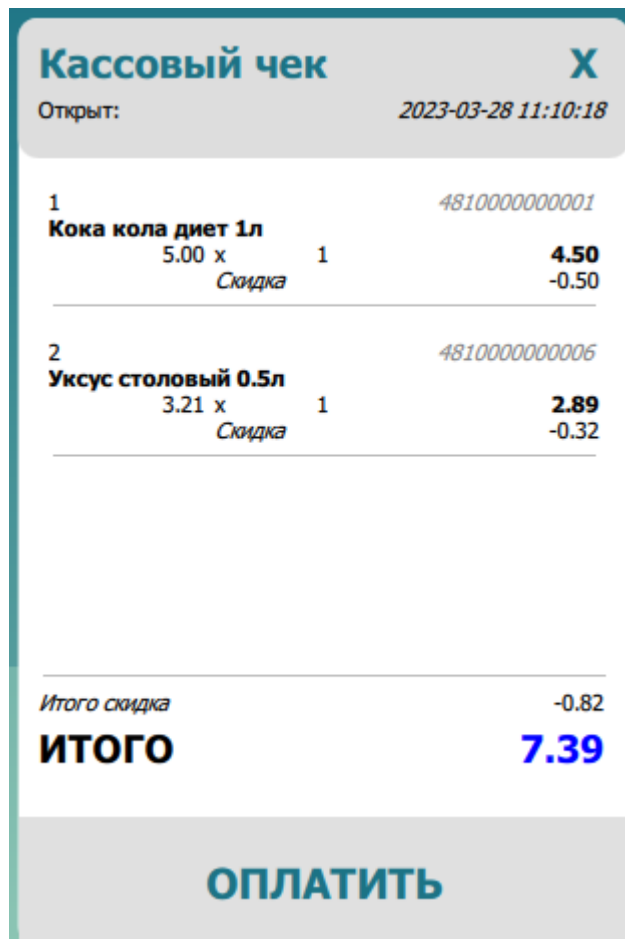


В окне указываются скидки и надбавки. Скидки отображаются черным цветом, надбавки отображаются красным цветом. Заполнение таблицы производится средствами TitanRetail (недоступно в АРМ Кассира).

Каждую скидку или надбавку можно применить либо к текущему выбранному товару в чеке, либо ко всему чеку целиком. Также путем нажатия кнопки Сброс можно удалить все скидки и надбавки из текущего редактируемого чека.

**Внимание!** Для совместимости с предыдущими версиями TitanPOS не допускается одновременное применение скидок и надбавок к товарам и к чеку целиком

После применения скидок и надбавок чек будет выглядеть следующим образом:



# Произведение оплаты чека

Произведение оплаты чека подразумевает его закрытие и выполнение платежной операции  
формирование чека продаж с распечаткой чека и присвоением ему уникального идентификатора (УИ).

**Кассовый чек** X

Открыт: 2024-03-22 12:06:52

1	<b>МАРК1</b>	<b>МАРК2</b>	4810000000000
<b>Барбарис (конфеты)_</b>			
1.23 x		1	<b>1.23</b>
<hr/>			
2	<b>МАРК1</b>		8003753918198
<b>_Кофе Ily 250</b>			
28.00 x		1	<b>28.00</b>
<hr/>			
<b>ИТОГО</b>			<b>29.23</b>

**ОПЛАТИТЬ**

При нажатии кнопки "Оплатить" либо комбинации Ctrl+Enter будет предложено ввести суммы по возможным видам оплат.

Оплата чека X

Общая сумма	<input type="text" value="2.02"/>		
Наличными (F1)	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Банк.карта (F2)	<input type="text" value="1.02"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Иными безн.(F3)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сдача	<input type="text" value="0.00"/>		
Не печатать	<input type="checkbox"/>		
Ярлык эл.чека	<input type="checkbox"/>		

7	8	9
4	5	6
1	2	3
.	0	C

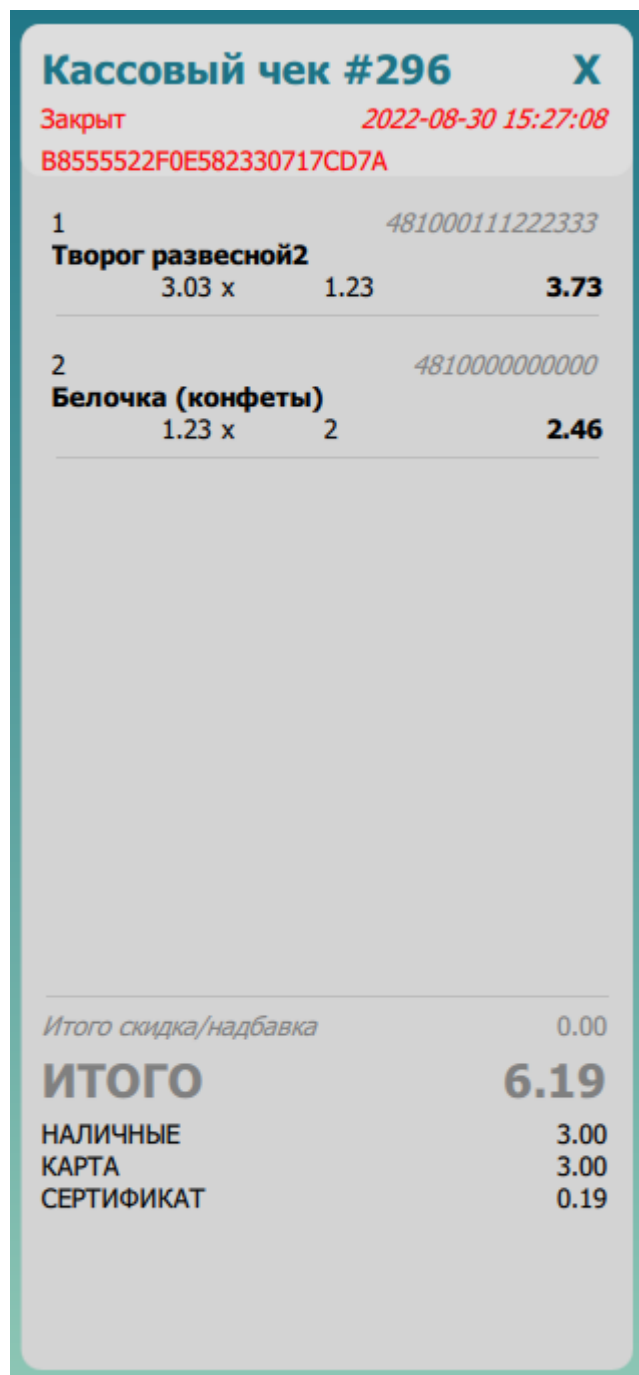
Напротив каждой суммы по видам платежей имеются две кнопки: "X" и "V". Нажатие на кнопку "X" производит очистку соответствующего поля. Нажатие на кнопку "V" производит автоматический подбор необходимой оставшейся суммы так, чтобы сумма по видам платежа соответствовала общей сумме чека.

Для быстрого выбора одного из трех видов оплат можно воспользоваться горячими клавишами F1, F2 или F3 соответственно.

При выборе опции "Не печатать" по согласованию с покупателем оформление чека будет производиться без печати.

При выборе опции "Ярлык электронного чека" ПК «TitanPOS» сформирует чек в электронном виде и отправит на сервер оператора АИС ПКС. Отображение чека будет доступно по ссылке в браузере. Ссылка будет распечатана в т.н. "ярлыке электронного чека", который будет содержать QR-код со ссылкой на загрузку и отображение полной версии чека через браузер с сервера оператора АИС ПКС.

При нажатии кнопки "Оплатить" будет произведена оплата и печать чека, а чек перейдет в состояние "Закрыт". В заголовке закрытого чека будет отображаться его кассовая дата и уникальный идентификатор: Внизу закрытого чека будут отображаться суммы оплат по каждому виду платежа.



## Произведение операции возврата

Произведение операции возврата полностью аналогична операции продажи и производится через меню "Кассовые операции". При проведении операции важно соблюдать необходимые ограничения: сумма наличных в кассе должна позволять возврат (если указан возврат наличных средств).