

## Приложение №4

# TitanRetail Клиент

---

версия 1.3.2

## Руководство пользователя

---

### Оглавление

#### Назначение

Аппаратно - программные требования

Установка на ОС Windows

Установка на ОС Linux

Установка и настройка серверов TitanRetail

Настройка

Логирование

Запуск, выбор сервера CashServer и подключение

Запуск, выбор сервера RetailServer и подключение

Главный экран в режиме подключения к CashServer

Главный экран в режиме подключения к RetailServer

Настройки: Лицензии

Настройки: Лицензия на кассовый аппарат

Настройки: Лицензия на подключение CashServer к RetailServer

Настройки: Лицензия прием подключения к RetailServer от CashServer

Настройки: Пользователи

Настройки: Места хранения

Настройки: Кассовые сервера

Журнал Кассовых документов

Справочник Группы продаж

Справочник Товаров

Импорт товаров

Импорт товаров в формате CSV

Импорт товаров в формате JSON

Справочник Предчечков

Справочник Дисконтов

Справочник Контрагентов

Журнал Складских документов

Журнал Складских документов: Поступление

Журнал Складских документов: Оприходование

Журнал Складских документов: Списание

Журнал Складских документов: Перемещение

Журнал Складских документов: Установка цен

Отчет Продажи товаров

Отчет Остатки товаров

Отчет Движение товаров

Отчет Валовый доход

## Назначение

---

Программное обеспечение TitanRetail Клиент (далее TR Клиент) является графическим клиентом для работы с компонентами товаро-учетной платформы TitanRetail и обеспечивает подключение к CashServer и RetailServer, которые также являются компонентами системы TitanRetail. Настоящее руководство предназначено для системных администраторов, которые производят установку и настройку TR Клиент, а также для пользователей, работающих с TR Клиент.

## Аппаратно - программные требования

---

TR Клиент устанавливается на персональные компьютеры архитектуры AMD64 с операционными системами не ниже Window10 x64 или Ubuntu 18 x64. Размер свободного места на диске - не менее 2 Гб, оперативная память от 4 Гб.

## Установка на ОС Windows

---

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

## 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\_retail\_client\_xxxx.tar.gz** распакуйте в папку пользователя в папку **~/TitanRetail**. В качестве рабочей папки приложения необходимо создать папку **~/TitanRetail**, которая также будет располагаться в домашней папке выбранного пользователя.

## Установка и настройка серверов TitanRetail

---

Установка и настройка серверов CashServer или RetailServer должна производиться системным администратором. Описание настройки данных продуктов выходит за рамки этого описания.

## Настройка

---

При первом запуске TR Клиент будет автоматически создана рабочая папка. Для настройки дополнительных параметров создается опциональный файл конфигурации **.\TitanRetail\TitanRetail.conf**. В операционной системе Linux опциональный файл конфигурации должен располагаться по пути **~/TitanRetail/TitanRetail.conf**. Файл конфигурации имеет формат JSON и записывается в кодировке UTF-8.

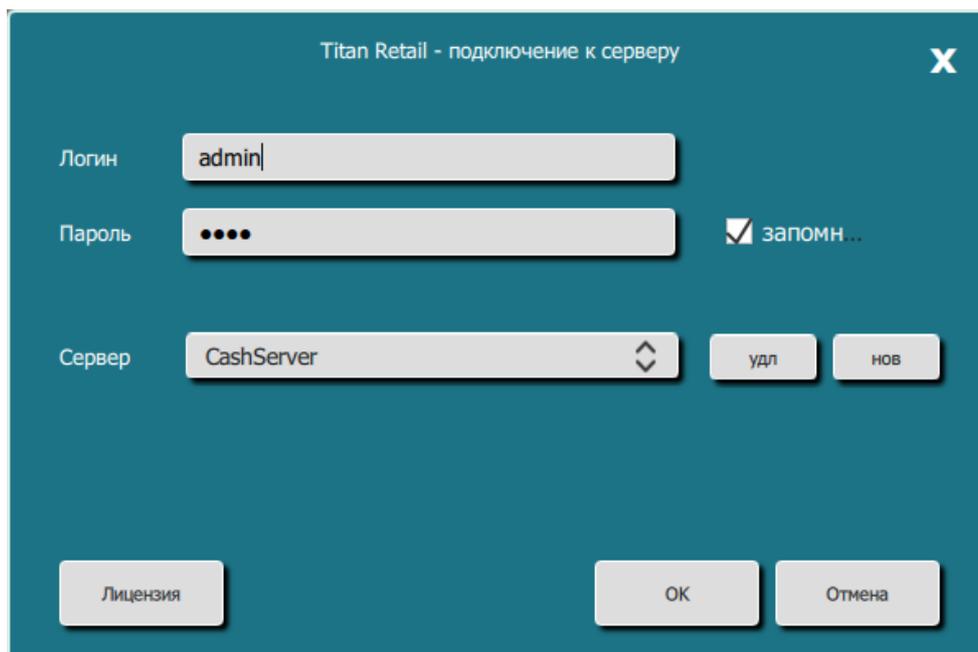
## Логирование

---

В TR Клиент ведется техническое логирование работы приложения. Логи работы располагаются в папке **TitanRetail/logs**. Программное обеспечение самостоятельно следит за размерами логов, обеспечивает их ротацию и удаление, потому специального обслуживания логов не требуется.

## Запуск, выбор сервера CashServer и подключение

При подключении к серверам TitanRetail при первичном запуске будет отображено окно подключения к серверу.



The screenshot shows a dialog box titled "Titan Retail - подключение к серверу" with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: "Логин" with the text "admin", "Пароль" with four dots, and "Сервер" with a dropdown menu showing "CashServer". To the right of the password field is a checkbox labeled "запомн...". To the right of the server dropdown are two buttons: "удл" and "нов". At the bottom of the dialog are three buttons: "Лицензия", "ОК", and "Отмена".

Пользователю необходимо будет добавить нужный ему сервер (посредством нажатия кнопки "нов" - новый сервер). Ненужные параметры серверов можно будет удалить (кнопка "удл"). При подключении к CashServer некоторые пользователи определяются в системе автоматически. Администратор по умолчанию имеет логин admin и пароль 1111.

## Запуск, выбор сервера RetailServer и подключение

При первичной инициализации RetailServer для предприятия будет необходим файл лицензии, который нужно будет выбрать посредством нажатия кнопки "Лицензия". Дальнейший порядок подключения во многом аналогичен подключению к CashServer за тем отличием, что перед логином пользователя необходимо указывать идентификатор предприятия и знак @. Пример: firm1@admin, firm3@kassir



The screenshot shows a dialog box titled "Titan Retail - подключение к серверу" with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: "Логин" with the text "firm@admin", "Пароль" with four dots, and "Сервер" with a dropdown menu showing "RetailServer". To the right of the password field is a checkbox labeled "запомн...". To the right of the server dropdown are two buttons: "удл" and "нов". At the bottom of the dialog are three buttons: "Лицензия", "ОК", and "Отмена".

# Главный экран в режиме подключения к CashServer

При подключении к CashServer главный экран приложения будет иметь следующий вид:

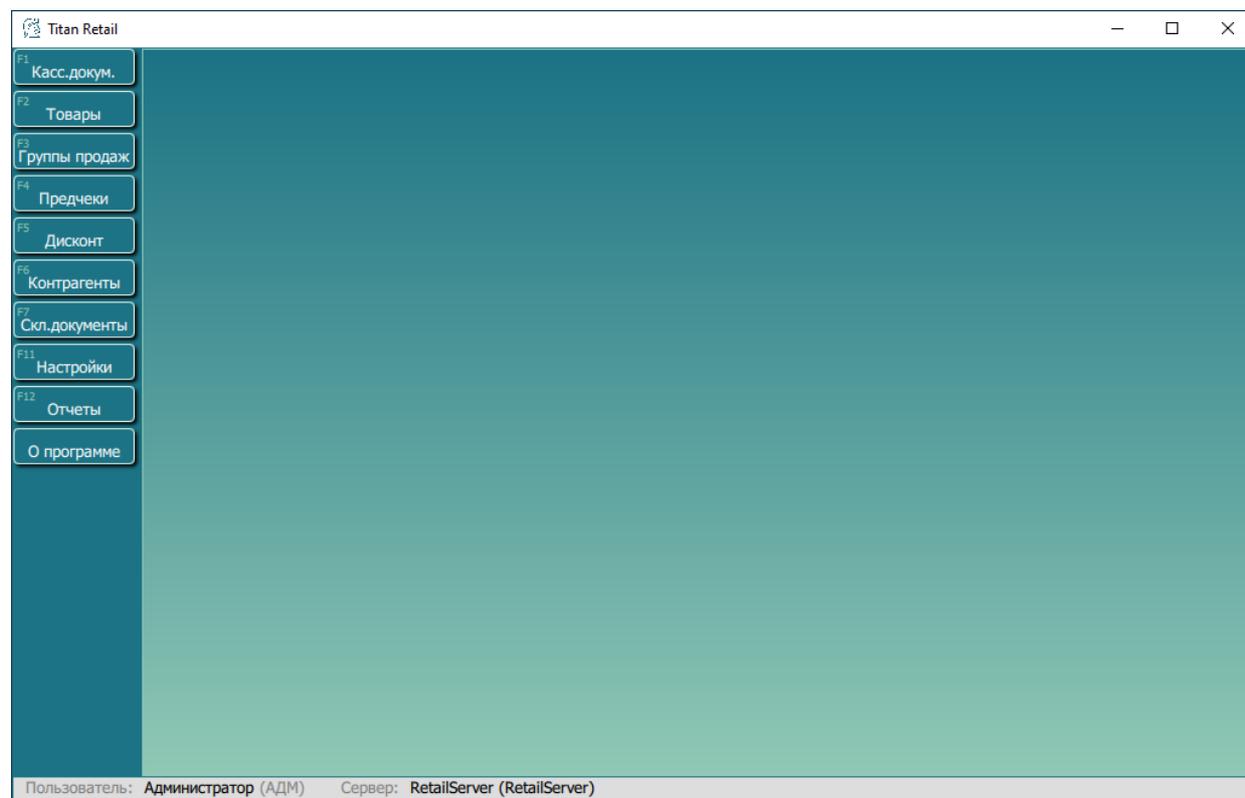


В нижней части экрана будет отображена служебная информация какой пользователь (Администратор) с каким уровнем прав (АДМ - уровень прав "администратор") подключился к какому серверу. В данном случае сервер называется CashServer и это сервер типа cash server.

В левой части экрана располагаются кнопки, с помощью которых осуществляется доступ к справочникам, отчетам и журналам приложения.

# Главный экран в режиме подключения к RetailServer

При подключении к RetailServer главный экран приложения будет иметь следующий вид:

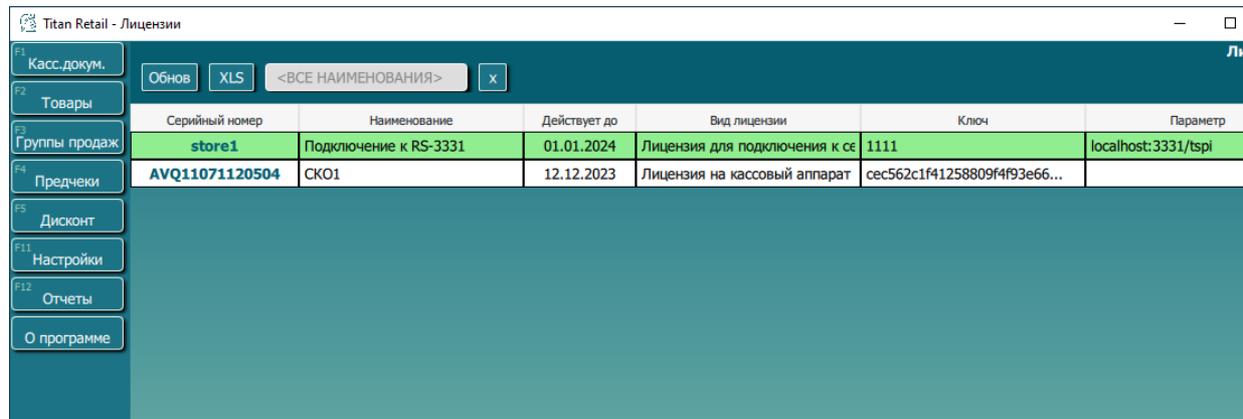


Строка состояния имеет смысл, аналогичный при подключении к CashServer. Доступный функционал при работе с RetailServer частично совпадает с аналогичным функционалом CashServer.

# Настройки: Лицензии

CashServer: да, RetailServer: да

Данный справочник служит для определения настроек лицензирования определенного функционала TitanRetail и доступен только пользователям с уровнем доступа Администратор. Окно справочника выглядит следующим образом:



The screenshot shows a window titled "Titan Retail - Лицензии". On the left is a sidebar menu with buttons: "Касс. докум.", "Товары", "Группы продаж", "Предчеки", "Дисконт", "Настройки", "Отчеты", and "О программе". The main area contains a table with columns: "Серийный номер", "Наименование", "Действует до", "Вид лицензии", "Ключ", and "Параметр". The table has two rows of data. Above the table are buttons for "Обнов", "XLS", and a search field containing "<ВСЕ НАИМЕНОВАНИЯ>".

Серийный номер	Наименование	Действует до	Вид лицензии	Ключ	Параметр
store1	Подключение к RS-3331	01.01.2024	Лицензия для подключения к се	1111	localhost:3331/tspi
AVQ11071120504	СКО1	12.12.2023	Лицензия на кассовый аппарат	cec562c1f41258809f4f93e66...	

В справочнике лицензий содержатся следующие данные

**Серийный номер** - серийный номер кассы, СКО или идентификатор при лицензии удаленного подключения

**Наименование** - текстовое наименование лицензии

**Действует до** - срок действия лицензии

**Ключ** - специальная строка, содержащая ключ при вводе лицензии на кассовый аппарат либо пароль при удаленном подключении

**Параметр** - дополнительный параметр, смысл которого определяется типом лицензии.

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Наименование** - строка ввода, позволяющая произвести выборку по произвольно введенному тексту

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.

## Настройки: Лицензия на кассовый аппарат

Пример редактирования лицензии на кассовый аппарат:

Редактирование лицензии X

Серийный номер	<input type="text" value="AVQ11071120504"/>
Наименование	<input type="text" value="СКО1"/>
Действительна до	<input type="text" value="12.12.2023"/> <input type="button" value="≡"/>
Тип лицензии	<input type="text" value="Лицензия на кассовый аппарат"/> <input type="button" value="↕"/>
Ключ	<input type="text" value="cec562c1f41258809f4f93e664afc3d2ac8ed1366cb3bd38cc46543bae"/>
Доп.параметр	<input type="text"/>

При настройке лицензии на кассовый аппарат в поле "Серийный номер" вводится серийный номер кассового аппарата (серийный номер СКО в случае использования программной кассы). Тип лицензии устанавливается как "Лицензия на кассовый аппарат". Значение ключа записывается без изменений из полученной лицензии. Для упрощения загрузки лицензии можно воспользоваться кнопкой "Загрузить файл лицензии", после чего указать готовый полученный файл лицензии. Большинство данных в таком случае будет введено автоматически из файла.

## Настройки: Лицензия на подключение CashServer к RetailServer

Пример редактирования лицензии на удаленное подключение CashServer к RetailServer (со стороны CashServer):

Редактирование лицензии X

Серийный номер	<input type="text" value="store1"/>
Наименование	<input type="text" value="Подключение к RS"/>
Действительна до	<input type="text" value="01.01.2024"/> <input type="button" value="≡"/>
Тип лицензии	<input type="text" value="Лицензия для подключения к серверу TitanRetail"/> <input type="button" value="↕"/>
Пароль	<input type="text" value="1111"/>
Доп.параметр	<input type="text" value="localhost:3331/tspi"/>

Лицензия данного типа предназначена для создания системы серверов TitanRetail, в которой текущий CashServer подключается к ведущему RetailServer, после чего CashServer становится подчиненным узлом сети, получает все справочники от RetailServer и передает ему свои журналы.

В поле "Серийный номер" вводится идентификатор подключения. Он должен совпадать с одноименной настройкой лицензии (подключения) со стороны RetailServer. В поле "Наименование" указывается произвольный текст, описывающий подключение CashServer к RetailServer. Тип лицензии устанавливается как "Лицензия на подключение к серверу TitanRetail". В поле "Пароль" (вместо поля "Ключ" при лицензии на кассовый аппарат) необходимо будет ввести пароль на подключение, который должен совпадать с одноименной настройкой лицензии (подключения) со стороны RetailServer. Для данного типа лицензии обязателен Дополнительный параметр: в него требуется внести адрес точки подключения к RetailServer.

## Настройки: Лицензия прием подключения к RetailServer от CashServer

Пример редактирования лицензии на разрешение приема удаленного подключения CashServer к RetailServer (со стороны RetailServer)

Редактирование лицензии X

Серийный номер	<input type="text" value="store1"/>
Наименование	<input type="text" value="Клиентское подключение CS #1"/>
Действительна до	<input type="text" value="01.01.2024"/> <input type="button" value="☰"/>
Тип лицензии	<input type="text" value="Лицензия для подключения к серверу TitanRetail"/> <input type="button" value="↕"/>
Пароль	<input type="text" value="1111"/>
Доп.параметр	<input type="text"/>

Лицензия данного типа предназначена для создания системы серверов TitanRetail, в которой текущий RetailServer имеет роль центра системы, и к нему подключаются подчиненные CashServer.

В поле "Серийный номер" вводится идентификатор подключения. Он должен совпадать с одноименной настройкой лицензии (подключения) со стороны клиентского CashServer. В поле "Наименование" указывается произвольный текст, описывающий подключение CashServer к RetailServer. Тип лицензии устанавливается как "Лицензия на подключение к серверу TitanRetail". В поле "Пароль" (вместо поля "Ключ" при лицензии на кассовый аппарат) необходимо будет ввести тот же пароль на подключение, который был указан в одноименной настройке лицензии со стороны CashServer. Дополнительный параметр не используется.

# Настройки: Пользователи

CashServer: да, RetailServer: да

Данный справочник служит для определения настроек списка пользователей и доступен только пользователям с уровнем доступа Администратор. Окно справочника выглядит следующим образом:

Titan Retail - Пользователи

Касс.докум. | Обнов | XLS | <ВСЕ НАИМЕНОВАНИЯ> | X

Логин	Имя пользователя	Роли
admin	Администратор	АДМ
kas2	Кассир2	КАС,СТК,ПРД
seniorCashier	Старший кассир	СТК

Группы продаж | Предчеки | Дисконт | Контрагенты | Скл.документы | Настройки

**ЗАМЕЧАНИЕ!** При работе CashServer в подчиненном режиме в связке с RetailServer, списки пользователей передаются на него автоматически и должны редактироваться только в RetailServer

В справочнике лицензий содержатся следующие данные

**Логин** - логин пользователя

**Имя пользователя** - наименование или имя пользователя

**Роли** - роли, которые присвоены данному пользователю

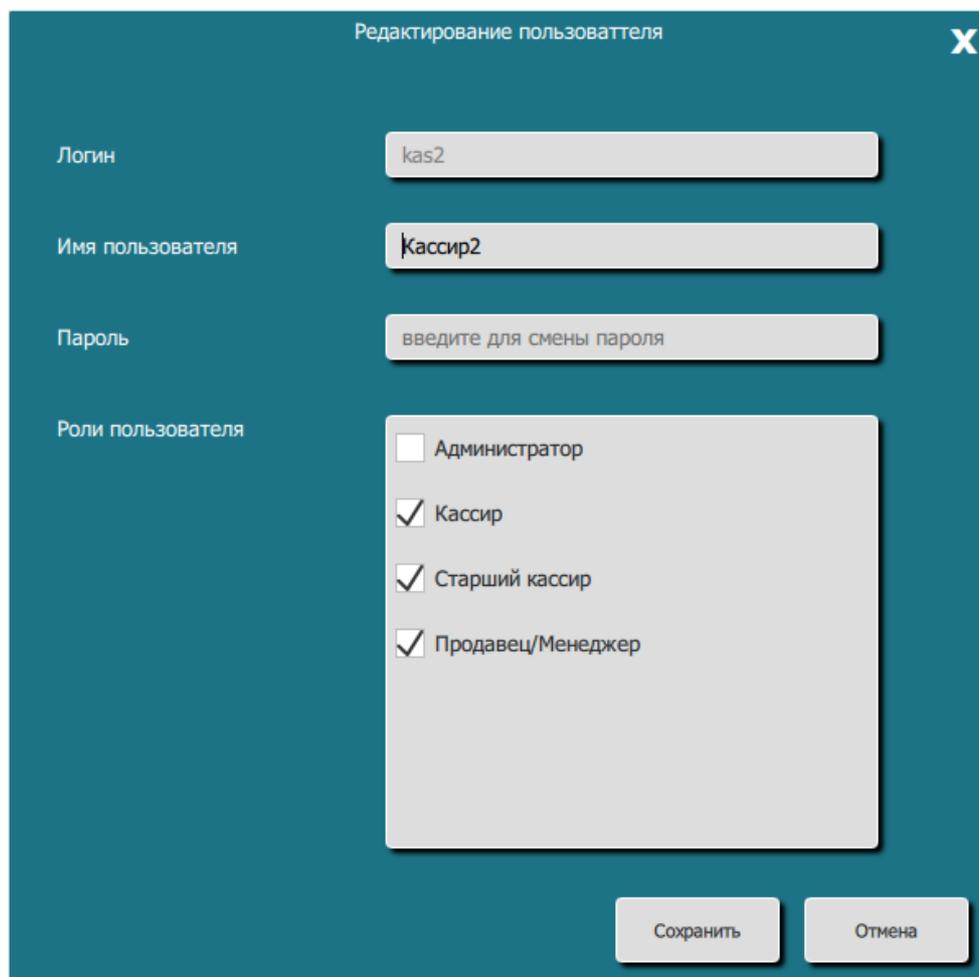
В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Наименование** - строка ввода, позволяющая произвести выборку по произвольно введенному тексту

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.



Редактирование пользователя

Логин: kas2

Имя пользователя: Кассир2

Пароль: введите для смены пароля

Роли пользователя:

- Администратор
- Кассир
- Старший кассир
- Продавец/Менеджер

Сохранить      Отмена

**Замечание относительно используемых ролей пользователя**

Роли "Кассир" и "Старший кассир" дают возможность работы с кассовой системой (Касса2)

Роль "Продавец/Менеджер" дает возможность работы с программой TR Клиент.

# Настройки: Места хранения

CashServer: нет, RetailServer: да

Данный справочник служит для настроек складского функционала и определяет список мест хранения. Функционал доступен только пользователям с уровнем доступа Администратор в RetailServer. Окно справочника выглядит следующим образом:

Наименование	Примечание
МАГ1	Магазин1
МАГ2	Магазин2
МАГ3	Магазин3
МАГ4	Магазин4
МАГ5	Магазин5

В справочнике содержатся следующие данные

**Наименование** - наименование места хранения

**Примечание** - произвольное текстовое примечание, относящееся к месту хранения

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Наименование** - строка ввода, позволяющая произвести выборку по произвольно введенному тексту

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.

Редактирование места хранения X

Наименование

Примечание

# Настройки: Кассовые сервера

CashServer: нет, RetailServer: да

Данный справочник служит для определения конфигурации подчиненных кассовых серверов (CashServer), подключенных к RetailServer, и определяет, какие пользователи и какие лицензии определены на кассовых сервера. Функционал доступен только пользователям с уровнем доступа Администратор в RetailServer. Окно справочника выглядит следующим образом:

Наименование лицензии	Место хранения	Пользователи	Лицензии
Вход подклоч CS-3332	МАГ1	(3) admin,kas2,seniorCashier	(1) CashServerPos AVQ11071120

В справочнике содержатся следующие данные

**Наименование лицензии** - выбор кассового сервера через указание его лицензии на клиентское подключение удаленного CashServer (см.Настройки Лицензии)

**Место хранения** - указывается, с каким местом хранения будет связан данный кассовый сервер. Данная привязка будет использоваться при проведении всех складских операций, кассовые документы с указанного кассового сервера будут ассоциироваться с указанным местом хранения.

**Пользователи** - вложенная таблица пользователей, которые будут переданы на указанный кассовый сервер. Все пользователи, которые могли быть внесены на кассовом сервере самостоятельно, будут удалены и замещены введенным списком пользователей.

**Лицензии** - вложенная таблица лицензий на кассовые аппараты, которые будут подключаться к выбранному кассовому серверу. Журналы кассовых документов с указанных кассовых систем будут в дальнейшем ассоциироваться со связанным с данным кассовым сервером местом хранения.

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Наименование** - строка ввода, позволяющая произвести выборку по произвольно введенному тексту

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.

Редактирование кассового сервера

Лицензия: Касса cpi\_support

Место хранения: Склад1

Адрес: г. Минск, пр. Независимости, 58/22

Наименование: Сервисный центр

Время работы: Пн-Пт, 9:00-18:00

Пользователи

Иванов	cashier
Петров	cashier2

Добавить Удалить

Кассовые аппараты (Лицензии)

СКО_cpi_support_2	CashServerPos AVQ11169990740
-------------------	------------------------------

Добавить Удалить

Кассир по умолч. AVQ11169990740=cashier

Добавить пару

Сохранить Отмена

При создании или редактировании данных кассового сервера указываются следующие параметры

**Место хранения** - указывается, с каким местом хранения будет связан данный кассовый сервер.

**Адрес, Наименование, Время работы** - параметры сервера, которые могут использоваться кассами, подключенными к нему, как конфигурационные.

**Пользователи** - вложенная таблица пользователей, которые будут переданы на указанный кассовый сервер. Все пользователи, которые могли быть внесены на кассовом сервере самостоятельно, будут удалены и замещены введенным списком пользователей.

**Лицензии** - вложенная таблица лицензий на кассовые аппараты, которые будут подключаться к выбранному кассовому серверу. Журналы кассовых документов с указанных кассовых систем будут в дальнейшем ассоциироваться со связанным с данным кассовым сервером местом хранения.

**Кассир по умолчанию** - для перечисленных касс, поддерживающих данный параметр, вместо предложения выбрать кассира при начале работы будет использован кассир по умолчанию

# Журнал Кассовых документов

CashServer: да, RetailServer: да

Данный журнал позволяет осуществлять выборки и просмотр кассовых документов, содержащихся в базе данных сервера. В случае работы с RetailServer кассовые документы попадают в журнал с подчиненных кассовых серверов.

Titan Retail - Журнал кассовых документов							
Кассовые документы							
Тип	Дата/время	Номер	Сумма	Касса	Пользователь		
Продажа	27.03.2023 13:53:52	6718	5.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	27.03.2023 13:50:52	6717	5.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Z-отчет	27.03.2023 13:50:38	193	282.72	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:35:24	6715	15.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:35:02	6714	10.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:34:51	6713	5.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:33:40	6712	15.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:33:32	6711	10.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:33:08	6710	5.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:32:05	6709	15.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:31:50	6708	10.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:31:37	6707	5.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:30:22	6706	15.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:30:10	6705	10.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:29:52	6704	5.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:25:04	6703	25.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:24:53	6702	5.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:23:16	6701	5.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Продажа	24.03.2023 14:16:00	6699	30.00	CKO1 (AVQ11071120504)	Кассир2		
Строк (63)		Внесения (3)	Изъятия (2)	Аннулир (1)	Возвраты (2)	Продажи (43)	Итого (46)
1267.55		27.00	-27.00	-15.00	-10.00	662.01	637.01
Пользователь: Администратор (АДМ) Сервер: RetailServer (RetailServer)							

Журнал содержит следующие данные (по колонкам таблицы):

**Тип** - тип кассового документа. Возможны следующие типы: продажа, возврат, внесение, изъятие, аннулирование, Z-отчет

**Дата/время** - кассовая дата и время проведения документа либо дата и время закрытия смены.

**Номер** - кассовый номер документа либо номер смены в случае Z-отчета

**Сумма** - итоговая сумма документа либо сумма продаж в случае Z-отчета

**Касса** - идентификатор кассовой системы, к которой относится документ

**Пользователь** - идентификатор пользователя, от имени которого был создан документ

В нижней части экрана отображается расчет оборотов по каждому типу документов согласно действующим границам выборки.

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Дата** - текстовое поле для ввода даты, а также кнопка его очистки и выбора из календаря. Позволяет указать дату выборки. По умолчанию отображаются информация по всему периоду времени.

**Операции** - выпадающий список, позволяющий выбрать только определенные типы операций для отображения в выборке. По умолчанию отображаются все операции.

**Кассы** - выпадающий список, позволяющий выбрать только данные, принадлежащие определенным кассам. По умолчанию отображаются данные всех касс.

**Пользователи** - выпадающий список, позволяющий выбрать только данные, принадлежащие определенным пользователям. По умолчанию отображаются данные всех пользователей.

Пример выборки только Z-отчетов определенного пользователя:

The screenshot shows the 'Кассовые документы' (Cash Documents) window in Titan Retail. The main table displays a list of Z-отчеты (Z-receipts) for the user 'Кассир2'. The table has columns for 'Тип' (Type), 'Дата/время' (Date/Time), and 'Номер' (Number). The data rows are as follows:

Тип	Дата/время	Номер
Z-отчет	20.03.2023 14:16:20	188
Z-отчет	20.03.2023 14:08:05	187
Z-отчет	20.03.2023 13:56:12	
Z-отчет	20.03.2023 12:12:30	181
Z-отчет	14.03.2023 09:57:45	178
Z-отчет		
Z-отчет		

The interface also features a sidebar with navigation buttons (F1-F12) and a dropdown menu for 'Операции (1)' (Operations) with the following options:

- Z-отчет
- Продажа
- Возврат
- Внесение
- Изъятие
- Аннулир

Для просмотра содержимого кассового документа необходимо нажать Enter либо два раза щелкнуть мышью по интересующей строке. Пример просмотра содержимого кассового документа "Продажа":

PDF ПЕЧ

## Документ операция продажи №6770

Серийный номер кассы: **AVQ11071120504**  
Кассир: **Кассир2**

Время операции: **13.04.2023 07:27:35**  
УИ: **BD7BDA6A7FE885870717CD7A**

1) 5449000133328 Кока кола диет 1л			
скидка/надбавка	скидка/надбавка		-0.55
		*1.000	=4.45
		Скидка всего:	<b>-0.55</b>
		НАЛИЧНЫЕ:	<b>4.00</b>
		КАРТА:	<b>0.45</b>
		ИТОГО:	<b>4.45</b>

Из окна просмотра документов доступны следующие операции

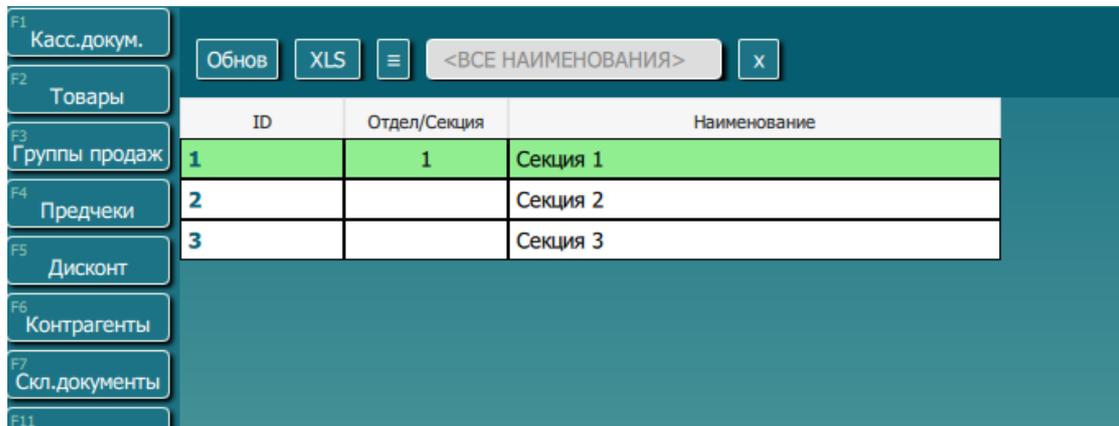
**PDF** - сохранить содержимое документа в формате PDF

**ПЕЧ** - распечатать содержимое документа на принтере, принтер выбирается по умолчанию

# Справочник Группы продаж

CashServer: да, RetailServer: да

Данный справочник служит для указания групп продаж, к которым могут относиться те или иные товары. Один товар может относиться только к одной группе продаж.



ID	Отдел/Секция	Наименование
1	1	Секция 1
2		Секция 2
3		Секция 3

Справочник имеет две колонки данных

**ID** - идентификатор группы продаж (выбирается произвольно)

**Наименование** - текстовое наименование группы продаж

**Отдел/Секция** - привязка к секции группы продаж (на уровне кассовых документов)

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку. Назначение фильтров следующие:

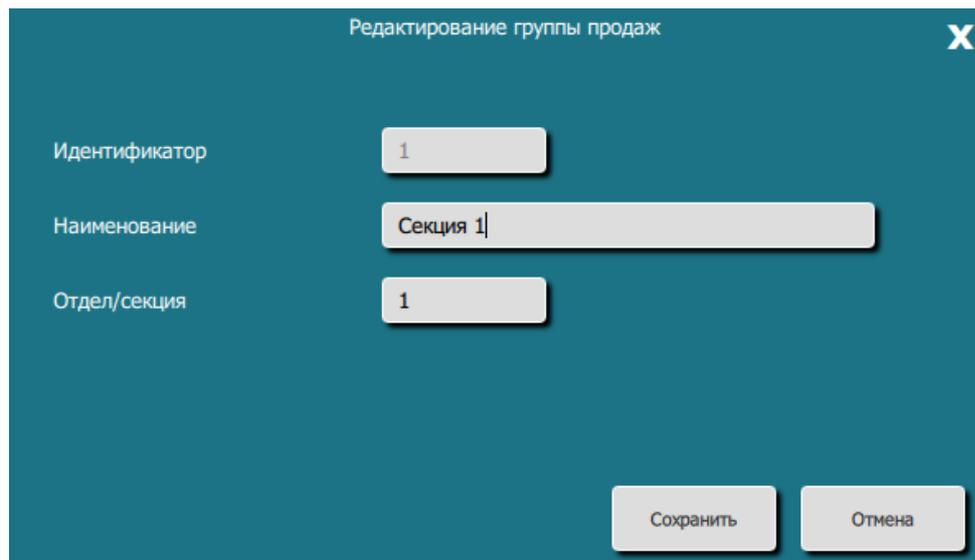
**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Наименование** - строка ввода, позволяющая произвести выборку по произвольно введенному тексту

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.

Пример редактирования строки справочника:



Редактирование группы продаж

Идентификатор: 1

Наименование: Секция 1

Отдел/секция: 1

Сохранить      Отмена

# Справочник Товаров

CashServer: да, RetailServer: да

Данный справочник служит для ведения номенклатуры товаров. Выглядит справочник следующим образом:

Titan Retail - Справочник товаров

Наименование	Штрихкод	Цена	Тип	Группа	Отдел	Рейтинг	Распрод	Артикул	Марк.
Ассорти (конфеты)	4810000000000	1.23				0			M1+M2
Банан 1кг	4810000000000	4.50				0			
Бананы сушеные 500г w/y Olmish Asia Food Corp	8938533410121	22.99				0	ДА		M1+M2
Барбарис (конфеты)	4810000000000	1.23				0			
Белочка (конфеты)	4810000000000	1.23				0			
Ботинки женские демисезонные	4810000000000	7000.00				0			
Ботинки женские натуральная кожа	4810000000000	8400.00				0			
Ботинки мужские	4810000000000	42000.00				0			
Вентилятор BINATONE ALPINE 160вт, напольный	4810000000000	1.23				0			
Вентилятор JIPONIC (Тайв.),	4810000000000	1.23				0			
Вентилятор ОРБИТА, STERLING, ЯП.	4810000000000	1.23				0			
Вентилятор настольный	4810000000000	1.23				0			
Вентилятор оконный	4810000000000	1.23				0			
Вода минеральная "Borjomi" 0.75л Грузия	4810000000000	2.89				0			
Гель для бритья "Gillette" sensitive для чувст. ко	1627078177763	20.89			1	0			M1+M2
Горошек зеленый "Bonduelle" 200г Франция ж/б	5425273491532	3.15		Секция 1		0			
Грильяж (конфеты)	4810000000000	1.23				0			

В таблице отображаются некоторые ключевые поля справочника. Полный список полей доступен при редактировании записей справочника.

**Наименование** - текстовое наименование товара

**Штрихкоды** - один или несколько штрихкодов либо иных кодов, которые соответствуют товару

**Цена** - отпускная цена за единицу товара

**Страна** - страна происхождения товара (опционально)

**Производитель** - наименование производителя товара (опционально)

**Артикул** - артикул товара (опционально)

**Срок годности** - дата, обозначающая конечный срок годности товара (опционально)

**Рейтинг** - числовое поле, обозначающее рейтинг товара (опционально). При назначении рейтинга товар будет участвовать в сортировке рейтинговых товаров: чем выше рейтинг, тем позиция в списке по рейтингу у товара будет выше.

**Группа** - группа продаж, к которой относится товар (опционально)

**Отдел** - отдел, к которому относится товар (привязка на уровня кассового документа)

**Весовой** - признак того, что товар является весовым. По умолчанию товар является штучным.

**Распродажа** - признак того, что товар участвует в распродаже (опционально)

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку.

Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Наименование** - текстовое поле ввода, позволяющее осуществить выборку по полному или частичному совпадению с названием товара

**Штрихкод** - текстовое поле ввода, позволяющее осуществить выборку по полному или частичному совпадению со штрихкодом товара

**Цена** - текстовое поле ввода, позволяющее осуществить выборку по цене товара

**Группы** - выпадающий список, позволяющий указать одновременно несколько групп товаров, по которым следует осуществить выборку. В случае, если указан идентификатор группы товаров в виде целового числа, он будет передаваться в TitanPOS в качестве номера отдела (секции) при формировании платежного документа.

**Ставка НДС** - установка ставки НДС (выбор из predetermined списка) для товара.

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.

Пример редактирования строки справочника:

Redaction of goods

Наименование	Творог	<input checked="" type="checkbox"/> Весовой	<input type="checkbox"/> Услуга	<input type="checkbox"/> Аванс
Штрихкоды	4811111111111	<input type="checkbox"/> Распродажа		
Цена	2.34	<input checked="" type="checkbox"/> МАРК1	<input type="checkbox"/> МАРК2	
Страна				
Производитель	РБ			
Артикул	112233			
Срок годности	01.01.2025			
Рейтинг	5			
Группа продаж	g1	Группа1		
Ставка НДС	НДС 10%			
Отдел/секция	3			
Единица изм.	ШТ.			

Сохранить Отмена

## Импорт товаров

Импорт товаров, как первоначальный при настройке системы, так и текущий, осуществляется пользователем с уровнем доступа "Администратор" через справочник Товаров. При нажатии кнопки **ИМП** будет запрошен файл импорта товаров.

Обнов	XLS	ИМП	<ВСЕ НАИМЕНОВАНИЯ>	x	<ВСЕ Ш
Наименование	Штрихкод				
Банан 1кг	4810000001000				
Вода минеральная "Borjomi" 0.75л Грузия	4810000004000				

Импорт товаров производится посредством файлов форматов CSV и JSON

### Импорт товаров в формате CSV

Данный тип файлов широко распатронен поддерживается различными информационными системами в качестве обменного формата передачи данных между собой. Также данные в формате CSV легко самостоятельно создавать и редактировать популярными табличными редакторами, например Microsoft Excel.

При вызове функции импорта товаров будет открыт стандартный диалог выбора файлов в системе, в котором следует выбрать необходимый файл из любого доступного на компьютере размещения (локальный диск, сетевая папка и т.п.)

Формат файла должен соответствовать следующим критериям:

Кодировка файла: UTF8, без BOM сигнатуры

Разделитель данных CSV - ";" (точка с запятой)

Порядок обязательных полей:

1. штрихкод (GTIN)
2. наименование товара
3. цена.

Разделитель десятичной части в значении цены - "." (точка)

При импорте справочника товаров из файла будет произведена предварительная сверка. При наличии товаров с тем же штрихкодом или с тем же названием, будет выдано предупреждение с указанием номера строки. Для разрешения конфликта данных при предварительной сверке, необходимые строки можно либо целиком удалить либо пометить в начале знаком "#" - комментарий. В таком случае они не будут обрабатываться при загрузке.

Пример части файла CSV, содержащего только обязательные поля для импорта товаров:

```
4810000000004;Кока-кола 1л;1.12
4820000000006;Творог развесной;4.01
4810000001000;Банан 1кг;3.7
```

Дополнительные поля товаров, которые могут содержаться в CSV файле:

1. штрихкод (GTIN) (обязательное)
2. наименование товара (обязательное)
3. цена (обязательное)
4. артикул товара (строка)
5. код группы товаров (должен совпадать с кодом имеющейся группы в TR) , строка
6. тип товара, код (1=весовой, 2=услуга, 3=авансовый сертификат)
7. единица измерения, строка
8. признак маркировки, код (1=одна маркировка, 3=две маркировки)
9. производитель, строка
10. рейтинг товара, целое положительное число
11. НДС ставка, в виде допустимых десятичных дробей 0.1, 0.2 или 0.25
12. срок годности товара, дата

Пример строки CSV с полным набором полей

```
//штрихкод      наим      цена      арт      grp      тип      ед      марк      Произ      рейт      НДС      срок
4811111111111 ; Товар1 ; 2.34 ; 112233 ; gr1 ; 2 ; шт ; 3 ; РБ ; 5 ; 0.25 ; 01.01.2025
```

В случае, если какое-либо поле отсутствует, оно должно быть пропущено путем установки разделителя ";"

## Импорт товаров в формате JSON

Данный формат может использоваться при переносе данных между различными информационными системами. Данные должны быть оформлены в виде JSON массива, кодировка файла - UTF8, без BOM сигнатуры. Структура одного элемента массива следующая:

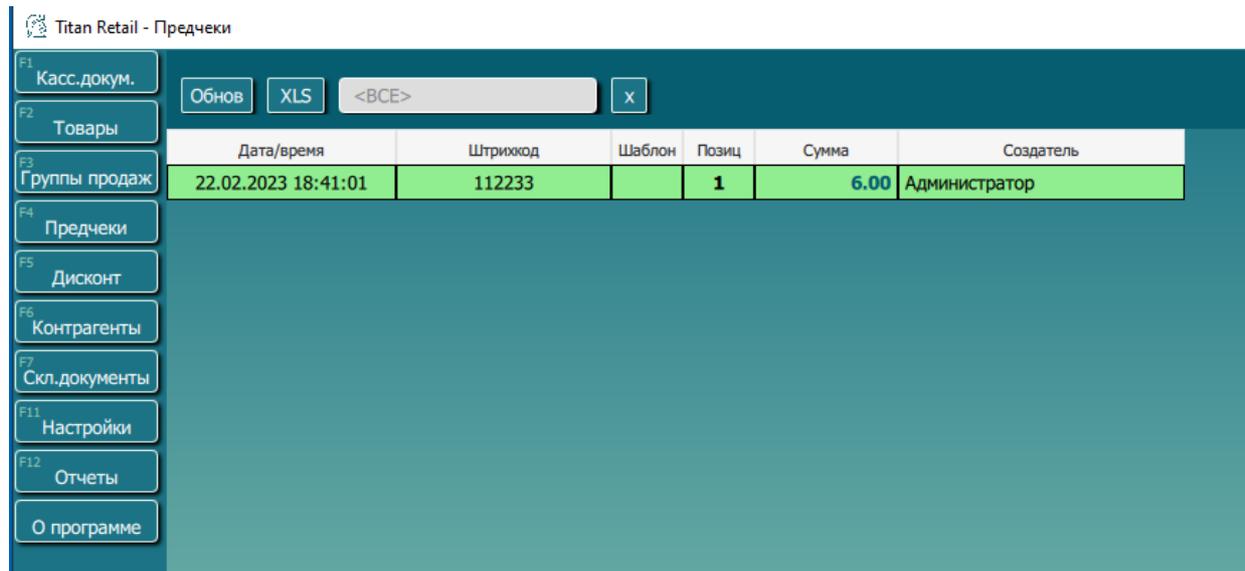
```
[
  {
    "barcode" : "4811111111112", //штрихкод
    "country" : "", //страна происхождения
    "department" : 3, //номер отдела
    "expDate" : "2025-01-01T00:00:00", //срок годности
    "fractionFlag" : 1, //тип товара (1=весо 2=услуга 3=аванс)
```

```
"Manufacturer" : "РБ",           //производитель
"MarkType" : 1,                 //маркировка (1=одна маркировка, 3=две маркировки)
"Measure" : "ШТ.",             //единица измерения
"Name" : "Творог2",           //наименование товара
"Price" : 2.34,                //цена
"RatingFlag" : 5,              //рейтинг, целое число
"Sale" : false,                //признак распродажи, логический
"SalesGroup" : "g1",           //код группы продаж TitanRetail
"VATrate" : 0.25,              //допустимое значение НДС (см.CSV формат)
"VendorCode" : "112233"       //артикул товара
}
]
```

# Справочник Предчеков

CashServer: да, RetailServer: да

Данный справочник служит для создания предварительных и шаблонных чеков. Окно предчеков выглядит следующим образом:



The screenshot shows the 'Titan Retail - Предчеки' window. On the left is a sidebar with function keys: F1 Касс.докум., F2 Товары, F3 Группы продаж, F4 Предчеки, F5 Дисконт, F6 Контрагенты, F7 Скл.документы, F11 Настройки, F12 Отчеты, and 'О программе'. The main area contains a table with columns: Дата/время, Штрихкод, Шаблон, Позиц, Сумма, and Создатель. A single row is visible with the following data: 22.02.2023 18:41:01, 112233, (empty), 1, 6.00, and Администратор. Above the table are buttons for 'Обнов', 'XLS', a search field containing '<ВСЕ>', and a close button 'X'.

Дата/время	Штрихкод	Шаблон	Позиц	Сумма	Создатель
22.02.2023 18:41:01	112233		1	6.00	Администратор

В справочнике предчеков содержатся следующие данные

**Дата/время** - дата и время создания предчека

**Штрихкод** - штрихкод для идентификации предчека

**Шаблон** - предчек является шаблонным и не удаляется после создания на его основе чека

**Позиций** - число товарных позиций в предчеке

**Сумма** - сумма товарных позиций в предчеке

**Создатель** - имя пользователя, который является автором предчека

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Наименование** - строка ввода, позволяющая произвести выборку по произвольно введенному тексту

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.

Пример редактирования предчека:

Редактирование предчека

Штрихкод: 112233 Шаблонный

№	Наименование	Штрихкод	Цена	Колич.	Сумма
1	Кока кола диет 1л	4810000000001	3.00	2.000	6.00
2	Мука Гаспадар 1 кг	4810000000003	2.00	5.000	10.00

Итого: 16

Добавить Ins  
Удалить F8  
Изменить F2

Сохранить Отмена

Редактор справочника предчеков содержит вложенную таблицу товаров, каждый товар выбирается по названию или штрихкоду из справочника товаров с указанием количества.

Редактирование предчека

Штрихкод: 112233 Шаблонный

№	Наименование	Штрихкод	Цена	Колич.	Сумма
1	Кока кола диет 1л	4810000000001	3.00	2.000	6.00

Добавить Ins

Редактирование строки предчека

Штрихкод: 4810000000003

Наименование: Мука Гаспадар 1 кг

Цена: 2.00

Количество: 5

Сохранить Отмена

# Справочник Дисконтов

CashServer: да, RetailServer: да

Данный справочник служит для управления дисконтами (скидки, надбавки). Окно справочника выглядит следующим образом:

Titan Retail - Дисконтные программы

ID	Наименование	% скидки/надбавки
1	Скидка 3%	скид. -3.0%
2	Скидка 5%	скид. -5.0%
3	Надбавка 10%	надб. -10.0%
4	Скидка 10%	скид. -10.0%

В справочнике дисконтов содержатся следующие данные

**ID** - идентификатор дисконтной программы

**Наименование** - текстовое наименование дисконтной программы

**% скидки/надбавки** - величина скидки или надбавки в %. Положительное значение соответствует надбавке, отрицательное - скидке.

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку. Назначение фильтров следующие:

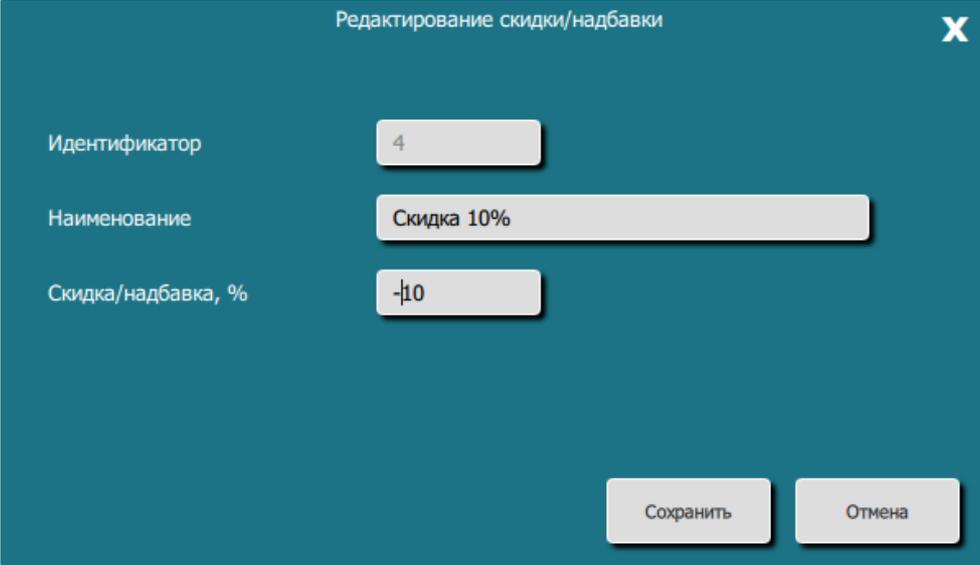
**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Наименование** - строка ввода, позволяющая произвести выборку по произвольно введенному тексту

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.

Пример редактирования справочника:



Редактирование скидки/надбавки

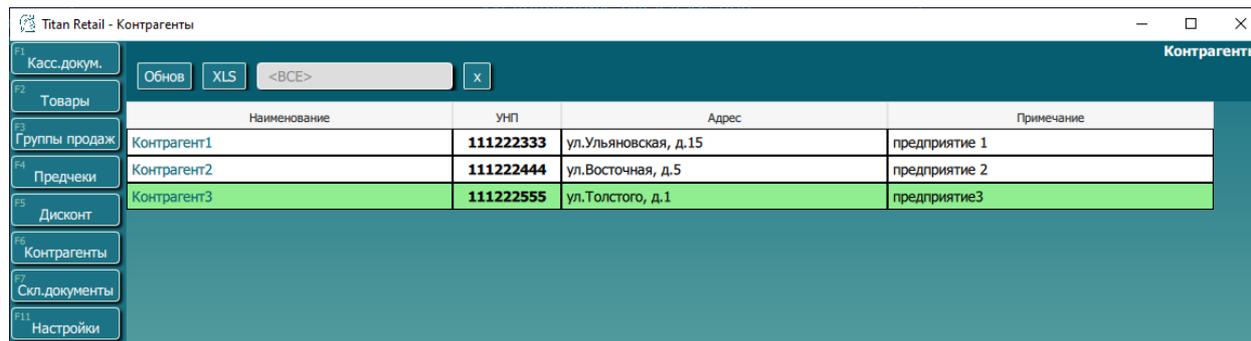
Идентификатор	4
Наименование	Скидка 10%
Скидка/надбавка, %	-10

Сохранить Отмена

# Справочник Контрагентов

CashServer: нет, RetailServer: да

Данный справочник служит для ведения списка контрагентов. Окно справочника выглядит следующим образом:



The screenshot shows a software window titled "Titan Retail - Контрагенты". On the left is a vertical menu with buttons: "Касс.докум.", "Товары", "Группы продаж", "Предчеки", "Дисконт", "Контрагенты", "Скл.документы", and "Настройки". The main area contains a table with the following data:

Наименование	УНП	Адрес	Примечание
Контрагент1	111222333	ул.Ульяновская, д.15	предприятие 1
Контрагент2	111222444	ул.Восточная, д.5	предприятие 2
Контрагент3	111222555	ул.Толстого, д.1	предприятие3

В справочнике дисконтов содержатся следующие данные

**Наименование** - текстовое наименование контрагента

**УНП, Адрес, Примечание** - реквизиты контрагента

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку.

Назначение фильтров следующие:

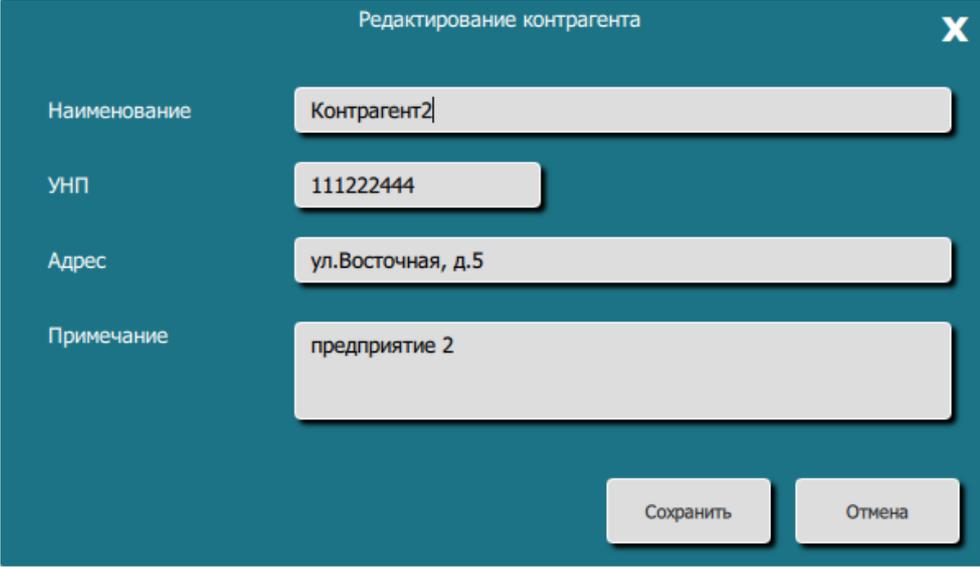
**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Наименование** - строка ввода, позволяющая произвести выборку по произвольно введенному тексту

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.

Пример редактирования справочника:



Редактирование контрагента

Наименование: Контрагент2

УНП: 111222444

Адрес: ул.Восточная, д.5

Примечание: предприятие 2

Сохранить    Отмена

# Журнал Складских документов

CashServer: нет, RetailServer: да

Данный журнал позволяет осуществлять ввод, выборки и просмотр складских документов RetailServer. Каждый введенный складской документ в зависимости от его типа производит определенные изменения в текущем состоянии склада, что отображается в соответствующих отчетах.

Пример окна журнала:

Дата время	Номер	Тип	Сумма	Пользователь	Места хранения	Поставщик
15.03.2023 12:01:35	7	Списание	2.00	Администратор	=> МАГ3	
15.03.2023 10:52:14	6	Перемещение	18.00	Администратор	МАГ3 => МАГ4	
15.03.2023 10:51:19	5	Поступление	20.00	Администратор	=> МАГ3	Контрагент1
03.03.2023 09:59:59	4	Поступление	20.00	Администратор	=> МАГ1	Контрагент1
02.03.2023 13:15:37	3	Установка цен	--	Администратор		
02.03.2023 13:15:03	2	Списание	3.00	Администратор	=> МАГ1	
02.03.2023 13:14:22	1	Поступление	30.00	Администратор	=> МАГ1	Контрагент1

Журнал содержит следующие данные (по колонкам таблицы):

**Дата/время** - дата и время создания (введения) документа. Позволяет правильно позиционировать документ в общем порядке документов

**Номер** - номер документа

**Тип** - тип складского документа. Возможны следующие типы: Поступление, Списание, Оприходование, Перемещение, Установка цены

**Сумма** - итоговая сумма документа

**Места хранения** - идентификатор мест хранения, задействованных в документе

**Поставщик** - идентификатор контрагента (если имеется в зависимости от типа документа)

В нижней части экрана отображается расчет суммы из всех документов согласно действующим границам выборки.

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых можно уточнять и детализировать выборку. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает обновление (загрузку) данных справочника после изменения критериев выборки

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Дата** - текстовое поле для ввода даты, а также кнопка его очистки и выбора из календаря. Позволяет указать дату выборки. По умолчанию отображаются информация по всему периоду времени.

**Операции** - выпадающий список, позволяющий выбрать только определенные типы операций для отображения в выборке. По умолчанию отображаются все операции.

**Пользователи** - выпадающий список, позволяющий выбрать только данные, принадлежащие определенным пользователям. По умолчанию отображаются данные всех пользователей.

**Места хранения** - выпадающий список, позволяющий выбрать только данные, соответствующие определенным местам хранения. По умолчанию отображаются данные по всем местам хранения.

**Поставщики** - выпадающий список, позволяющий выбрать только данные, соответствующие определенным контрагентам. По умолчанию отображаются данные всех контрагентов.

Для создания новой записи справочника необходимо нажать кнопку Insert либо воспользоваться контекстным меню таблицы.

# Журнал Складских документов: Поступление

Данный тип складского документа вводится при поступлении товара на склад

Редактирование документа 'Поступление'

Место хранения: МАГ1

Поставщик: Контрагент1

Дата и время операции: 03.03.2023 09:59:59

Номер документа: 4

Список товаров

№	Наименование	Штрихкод	Цена	Колич.	Сумма
1	Творог 5% жирности	4810000000002	2.00	10.000	20.00

ИТОГО сумма: 20      всего позиций: 1

Добавить Ins  
Удалить F8  
Изменить F2

Сохранить      Отмена

В документе указываются следующие поля:

**Место хранения** - выбирается одно из мест хранения, куда производится поступление товара

**Поставщик** - выбирается поставщик товара

**Дата/время операции** - дата и время создания (введения) документа. Позволяет правильно позиционировать документ в общем порядке документов

**Номер документа** - номер документа, произвольное число или строка

Документ имеет вложенный список товаров (таблицу), которую можно редактировать (добавлять, удалять или изменять позиции)

Пример редактирования строки из списка товаров в документе Поступление:

Редактирование строки товара X

Штрихкод

Наименование

Цена

Количество

Стоимость

В данном окне указывается штрихкод товара, название (выбирается из справочника), а также количество, закупочная цена или закупочная стоимость, по которой поступает товар. Данная цена может отличаться от цены последующей реализации товара (от цены, указанной в справочнике товаров).

## Журнал Складских документов: Оприходование

Данный тип складского документа вводится при оприходовании товара на склад. Документ аналогичен документу Поступления за исключением того, что не производится указание поставщика.

## Журнал Складских документов: Списание

Данный тип складского документа вводится при списании товара со склада

Редактирование документа 'Списание' X

Место хранения

Дата и время операции

Номер документа

Список товаров

№	Наименование	Штрихкод	Цена	Колич.	Сумма
1	Мука Гаспардар 1 кг	4810000000003	2.00	1.000	2.00

В документе указываются следующие поля:

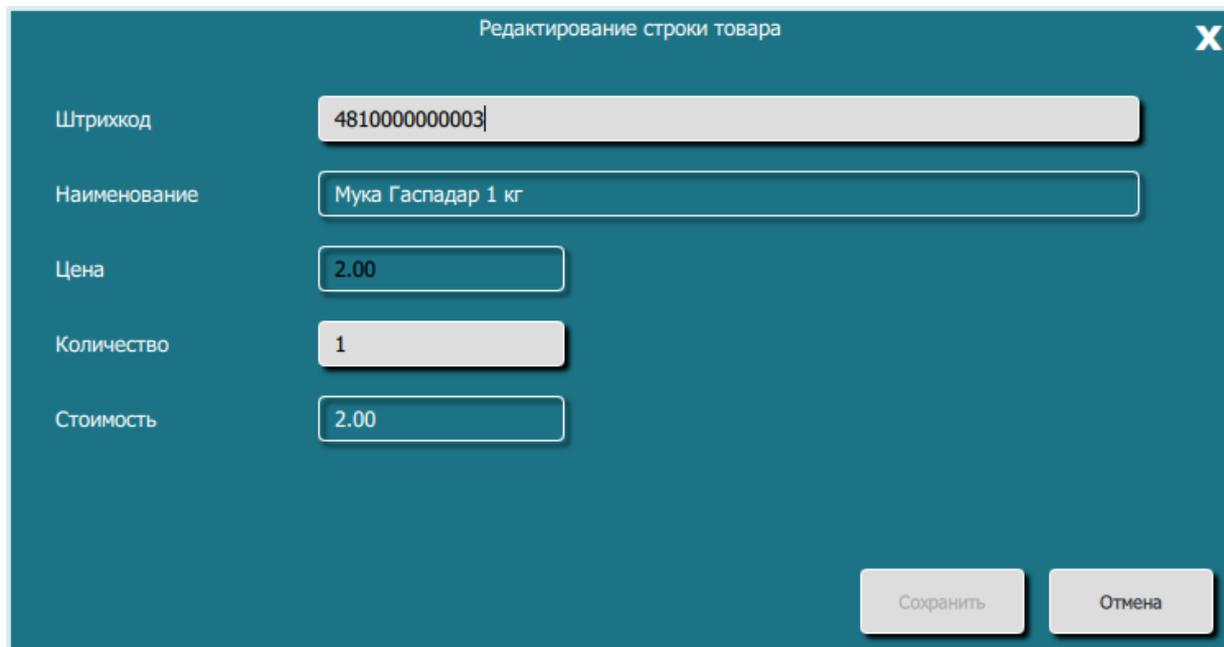
**Место хранения** - выбирается одно из мест хранения, откуда производится списание товара

**Дата/время операции** - дата и время создания (введения) документа. Позволяет правильно позиционировать документ в общем порядке документов

**Номер документа** - номер документа, произвольное число или строка

Документ имеет вложенный список товаров (таблицу), которую можно редактировать (добавлять, удалять или изменять позиции).

Пример редактирования строки из списка товаров в документе Списание:



Редактирование строки товара	
Штрихкод	<input type="text" value="4810000000003"/>
Наименование	<input type="text" value="Мука Гаспадар 1 кг"/>
Цена	<input type="text" value="2.00"/>
Количество	<input type="text" value="1"/>
Стоимость	<input type="text" value="2.00"/>

Сохранить      Отмена

В данном окне выбирается товар (из справочника), также указывается его количество.

## Журнал Складских документов: Перемещение

Данный тип складского документа вводится при перемещении товара между двумя указанными местами хранения

Редактирование документа 'Перемещение'

Место хранения (исходное)

Место хранения

Дата и время операции

Номер документа

Список товаров

№	Наименование	Штрихкод	Цена	Колич.	Сумма
1	Мука Гаспадар 1 кг	4810000000003	2.00	9.000	18.00

В документе указываются следующие поля:

**Место хранения (исходное)** - выбирается одно из мест хранения, откуда производится списание товара

**Место хранения** - выбирается одно из мест хранения, куда производится перемещение товара

**Дата/время операции** - дата и время создания (введения) документа. Позволяет правильно позиционировать документ в общем порядке документов

**Номер документа** - номер документа, произвольное число или строка

Документ имеет вложенный список товаров (таблицу), которую можно редактировать (добавлять, удалять или изменять позиции). Редактирование списка товаров производится аналогично документу Списание.

## Журнал Складских документов: Установка цен

Данный тип складского документа вводится при установке розничных цен товаров. Создание документа указанного типа влияет на справочник товаров: цены в указанном наборе товаров изменяются на вновь указанные розничные цены.

Редактирование документа 'Установка цен'

Дата и время операции

Номер документа

Список товаров

№	Наименование	Штрихкод	Цена	Колич.	Сумма
1	Кока кола диет 1л	4810000000001	5.00	0.000	0.00

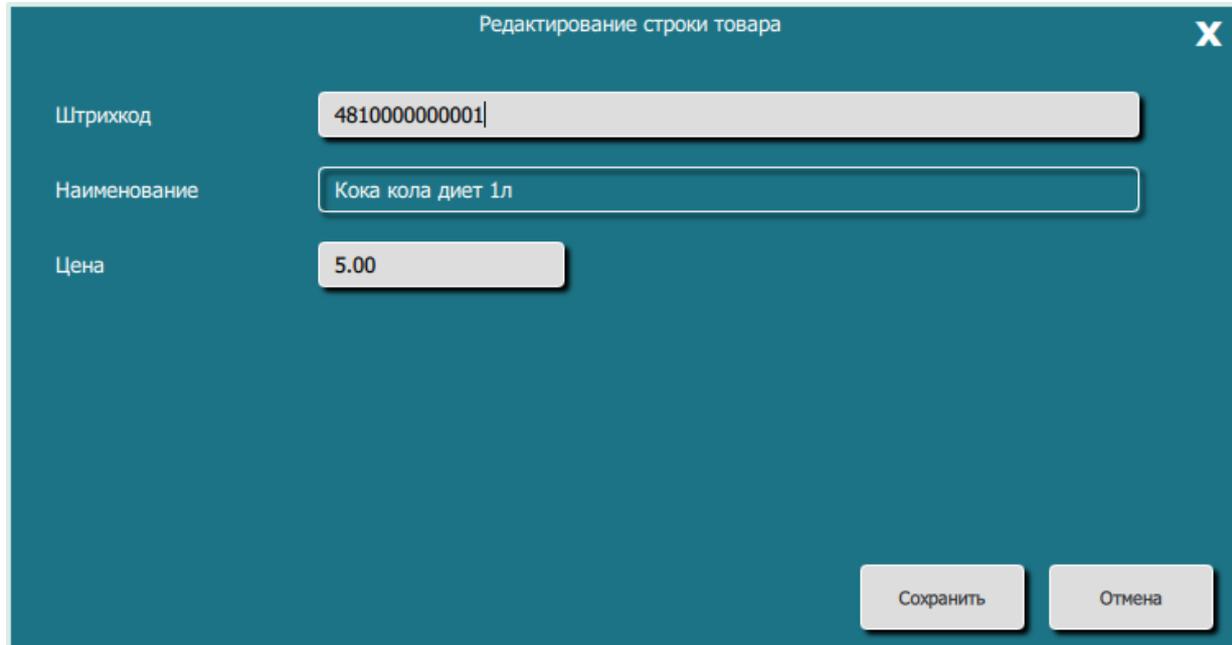
В документе указываются следующие поля:

**Дата/время операции** - дата и время создания (введения) документа. Позволяет правильно позиционировать документ в общем порядке документов

**Номер документа** - номер документа, произвольное число или строка

Документ имеет вложенный список товаров (таблицу), которую можно редактировать (добавлять, удалять или изменять позиции).

Пример редактирования строки из списка товаров в документе Списание:



Редактирование строки товара

Штрихкод	4810000000001
Наименование	Кока кола диет 1л
Цена	5.00

Сохранить Отмена

В данном окне выбирается товар (из справочника), и указывается его новая розничная цена продажи.

# Отчет Продажи товаров

CashServer: нет, RetailServer: да

Данный отчет позволяет произвести расчет сумм, на которые была произведена продажа товаров за указанный период времени. Суммы группируются по дням, неделям, месяцам, кварталам или годам.

Пример окна отчета:

Наименование	13.03.2023	14.03.2023	20.03.2023	21.03.2023	22.03.2023	24.03.2023	27.03.2023
Кока кола диет 1л	35.00		205.00	50.00	5.00	264.50	10.00
Мука Гаспадар 1 кг				4.00			
Творог 5% жирности		23.40					
Творог 6% жирности				4.90		12.00	
Уксус столовый 0.5л				9.63	9.63	11.56	

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых следует осуществить выборку для формирования отчета. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - выполнить запрос на формирование отчета. Кнопку следует нажать после того, как настроены значения фильтров.

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Дата начала** - текстовое поле для ввода даты начала выборки, а также кнопка его очистки и выбора из календаря. По умолчанию отображаются информация за сегодняшний день.

**Дата окончания** - текстовое поле для ввода даты окончания выборки, а также кнопка его очистки и выбора из календаря. По умолчанию дата окончания будет настроена на одни сутки от даты начала.

**Кассы** - выпадающий список, позволяющий выбрать только определенные кассы для отображения в отчете. По умолчанию отображается информация от всех касс..

**Пользователи** - выпадающий список, позволяющий выбрать только данные, принадлежащие определенным пользователям. По умолчанию отображаются данные всех пользователей.

**Период** - период группировки данных по продажам: по дням, неделям, месяцам, кварталам или годам. По умолчанию используется период группировки день.

**НДС** - выбор товаров с определенной ставкой НДС

# Отчет Остатки товаров

CashServer: нет, RetailServer: да

Данный отчет позволяет произвести расчет остатков товаров на определенную дату.

Пример окна отчета:

Товар	На дату	Количество	Себестоимость	Розн.стоим
Мука Гаспадар 1 кг	15.03.2023	9.000	18.00	18.00
Кока кола диет 1л	13.03.2023	5.000	15.00	25.00
Творог 6% жирности	14.03.2023	0.000	0.00	0.00

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых следует осуществить выборку для формирования отчета. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - выполнить запрос на формирование отчета. Кнопку следует нажать после того, как настроены значения фильтров.

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Дата** - текстовое поле для ввода даты, на которую следует произвести расчет, а также кнопка его очистки и выбора из календаря. По умолчанию отображаются информация за сегодняшний день.

**Места хранения** - выпадающий список, позволяющий выбрать только данные, соответствующие определенным местам хранения. По умолчанию отображаются данные по всем местам хранения.

# Отчет Движение товаров

CashServer: нет, RetailServer: да

Данный отчет позволяет произвести расчет движения товаров (оборотной ведомости) за определенный период времени.

Пример окна отчета:

Titan Retail - Отчет Движение товаров

Товар	На начало	Поступление	Оприходов.	Перемещение	Списание	Продажи	Возвр/Отмен	На конец
Кока кола диет 1л	0.000	10.000	0.000	0.000	1.000	116.000	5.000	-102.000
Творог 6% жирности	0.000	10.000	0.000	0.000	0.000	17.000	0.000	-7.000
?	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.000	0.000	0.000
Мука Гаспадар 1 кг	0.000	10.000	0.000	0.000	1.000	2.000	0.000	7.000

В отчете производится группировка по типам складских и кассовых документов, а также рассчитываются остатки на начало и на конец периода. Складские документы типа "Поступление, оприходование, перемещение", а также кассовые документы типов "Возврат и отмена" приводят к увеличению количества. Складские документы "Списание, перемещение", а также кассовый документ типа "Продажа" приводит к уменьшению количества товара.

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых следует осуществить выборку для формирования отчета. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - выполнить запрос на формирование отчета. Кнопку следует нажать после того, как настроены значения фильтров.

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Дата начала** - текстовое поле для ввода даты начала выборки, а также кнопка его очистки и выбора из календаря. По умолчанию отображаются информация за сегодняшний день.

**Дата окончания** - текстовое поле для ввода даты окончания выборки, а также кнопка его очистки и выбора из календаря. По умолчанию дата окончания будет настроена на одни сутки от даты начала.

**Места хранения** - выпадающий список, позволяющий выбрать только данные, соответствующие определенным местам хранения. По умолчанию отображаются данные по всем местам хранения.

# Отчет Валовый доход

CashServer: нет, RetailServer: да

Данный отчет позволяет произвести расчет валового дохода от реализации товаров за определенный период времени.

Пример окна отчета:

Titan Retail - Отчет Валовый доход

Товар	Количество	Себестоимость	Розничная стоим	Валовый доход
Творог 6% жирности	17.000	20.00	40.30	20.30
Кока кола	10.000	0.00	30.82	30.82
Кока кола диет 1л	111.000	333.00	554.50	221.50
Мука Гаспадар 1 кг	2.000	4.00	4.00	0.00
<b>ИТОГО</b>		<b>357.00</b>	<b>629.62</b>	<b>272.62</b>

В отчете производится расчет реализованного количества товаров за указанный период времени, себестоимость, розничная стоимость и валовый доход как разница между розничной стоимостью и себестоимостью.

В верхней части экрана располагается блок фильтров, с помощью которых следует осуществить выборку для формирования отчета. Назначение фильтров следующие:

**Обнов** - выполнить запрос на формирование отчета. Кнопку следует нажать после того, как настроены значения фильтров.

**XLS** - стандартная во всех окнах кнопка, которая вызывает экспорт данных таблицы в Excel.

**Дата начала** - текстовое поле для ввода даты начала выборки, а также кнопка его очистки и выбора из календаря. По умолчанию отображаются информация за сегодняшний день.

**Дата окончания** - текстовое поле для ввода даты окончания выборки, а также кнопка его очистки и выбора из календаря. По умолчанию дата окончания будет настроена на одни сутки от даты начала.

**Места хранения** - выпадающий список, позволяющий выбрать только данные, соответствующие определенным местам хранения. По умолчанию отображаются данные по всем местам хранения.