

# Механизм управления и работы с конфигурационными файлами



## Внимание!!!

Необдуманное применение на практике информации, изложенной в данной статье, может привести к остановке работы во всей торговой сети. Всю ответственность за последствия действий, производимых с конфигурационными файлами, несет исполнитель этих действий.

Рекомендуем проверять работу средств тиражирования на тестовом стенде. Убедитесь в работоспособности кассового ПО на тестовом стенде ПОСЛЕ выполнения изменений в конфигурационных файлах. Приступить к конфигурационным манипуляциям на продуктивном контуре следует строго ПОСЛЕ выполнения проверки на тестовом.

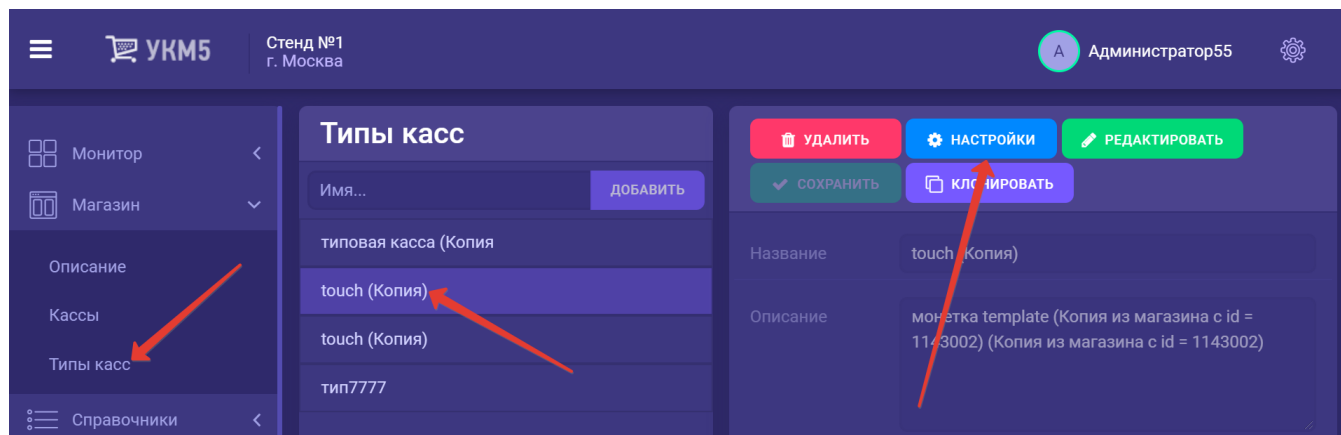
При любых сомнениях обращайтесь к команде технической поддержки УКМ 5.

Конфигурационные файлы, располагающиеся на сервере УКМ 5, содержат:

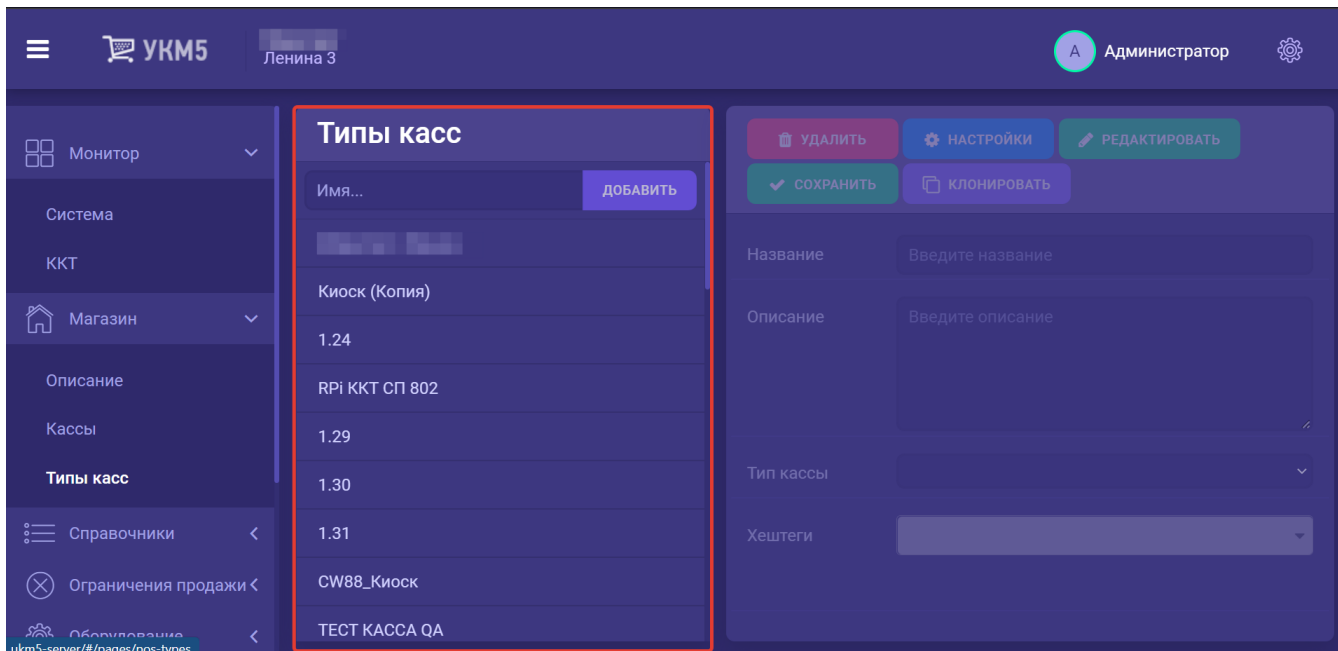
- [Настройки для типов касс](#)
- [Настройки оборудования](#)

## Настройки для типов касс

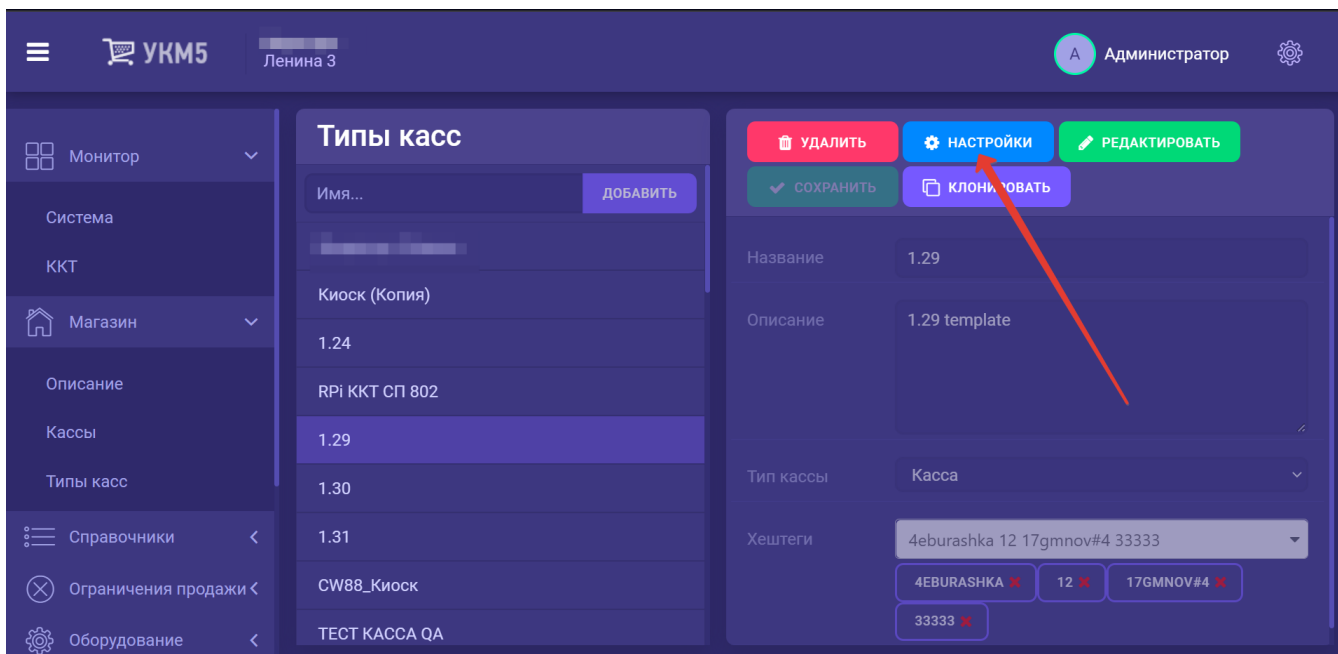
Конфигурационные файлы для каждого типа кассы доступны в разделе [кассового сервера Магазины – Типы касс](#):



В списке типов касс нужно выбрать интересующий тип, нажав на его название:



Чтобы увидеть список конфигурационных файлов с настройками для выбранного типа кассы, необходимо выбрать опцию **Настройки**:



В списке конфигурационных файлов нужно выбрать интересующий, нажав на его название. Содержание выбранного файла отобразится в правой части экрана:

Мираторг  
Ленина 3

Администратор

Монитор

Система

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

### Настройки типов касс

Тип "1.29"

- Оборудование
  - applications
    - authentication
    - cash\_managment
    - configurator
    - external\_apps
      - external\_apps.conf**
    - find\_receipt
    - launcher
    - reports
    - return\_by\_receipt
    - return\_wo\_receipt
    - sale
    - shiftclose

← НАЗАД    ЭКСПОРТ    ИМПОРТ    СОХРАНИТЬ

```
1 # файл описывает расположение кнопки "Внешние приложения" в Главном меню (на Рабочем столе)
2 #
3 ExternalApps : {
4   name = "Внешние приложения"           # Надпись на кнопке (может быть длиной от 1 до 30)
5   paths : [ "." ]                       # Параметр не изменять!
6   launcherPosition = 1400               # Расположение кнопки на экране. Значения должны быть кратны :
7   applicationMetadata = "external_apps" # Параметр не изменять!
8   subsystems : [
9     {external_apps : {
10      params : {
11        bl : {
12          app_list : [
13            {
14              name = "cutecom",
15              command = ""start_cutecom.sh""
16              isExclusive = true # Запуск скрипта с выключением кассового модуля и послеж
17            }
18            {
19              name = "xterm",
20              command = ""/home/ukm5/mint/bin/ext_apps/start_xterm.sh""
21            }
22            {
23              name = "freerdp",
24              command = ""start_freerdp.sh""
25              isExclusive = true # Запуск скрипта с выключением кассового модуля и послеж
26            }
27          ]
28          exclusiveCommandFileName = ""/home/ukm5/mint/bin/.ext_app""
29        }
30      }
31    }
32  }
```

При любом изменении содержания файла становится доступной кнопка **Сохранить**, при нажатии которой все внесенные в файл изменения сохраняются:

УКМ5 | Ленина 3 | Администратор

### Настройки типов касс

Тип "1.29"

- Оборудование
  - applications
    - external\_apps
      - external\_apps.conf

← НАЗАД | ЭКСПОРТ | ИМПОРТ | ✓ СОХРАНИТЬ

```
1 # файл описывает расположение кнопки "Внешние приложения" в Главном меню (на Рабочем столе)
2 #
3 ExternalApps : {
4   name = "Внешние приложения" # Надпись на кнопке (может быть длиной от 1 до 30
5   paths : [ "." ] # Параметр не изменять!
6   launcherPosition = 1400 # Расположение кнопки на экране. Значения должны быть кратны 100
7   applicationMetadata = "external_apps" # Параметр не изменять!
8   subsystems : {
9     {external_apps : {
10      params : {
11        bl : {
12          app_list : [
13            {
14              name = "cutecom",
15              command = ""start_cutecom.sh""
16              isExclusive = true # Запуск скрипта с выключением кассового модуля и послеж
17            }
18            {
19              name = "xterm",
20              command : ""/home/ukm5/mint/bin/ext_apps/start_xterm.sh""
21            }
22            {
23              name = "freeRDP",
24              command = ""start_freerdp.sh""
25              isExclusive = true # Запуск скрипта с выключением кассового модуля и послеж
26            }
27          ]
28          exclusiveCommandFileName = ""/home/ukm5/mint/bin/.ext_app""
29        }
30      }
31      ui : {
32        keyboardLayout: {include file("conf/hardware/keyboard_layout/keyboardLayout.conf")
```

Древо файлов можно полностью выгрузить (скачать) с помощью опции **Экспорт**:

УКМ5 | Ленина 3 | Администратор

### Настройки типов касс

Тип "1.29"

- Оборудование
  - applications
    - external\_apps
      - external\_apps.conf

← НАЗАД | ЭКСПОРТ | ИМПОРТ | ✓ СОХРАНИТЬ

```
1 # файл описывает расположение кнопки "Отчёты" в Главном меню (на Рабочем столе) и параметры,
2 #
3 Reports : {
4   name = "Отчеты" # Надпись на кнопке (может быть длиной от 1 до 30 символов)
5   paths : [ "." ] # Параметр не изменять!
6   launcherPosition = 1300 # Расположение кнопки на экране. Значения должны быть кратны 100
7   applicationMetadata = "app_reports" # Параметр не изменять!
8   subsystems : {
9     {app_reports : {
10      params : {
11        bl : {
12          ui : {
13            keyboardLayout: {include file("conf/hardware/keyboard_layout/keyboardLayout.conf")}
14            name = "Отчеты" # Заголовок экранной формы со списком отчетов. Может быть длиной
15          }
16        }
17      }
18    }
19  }
```

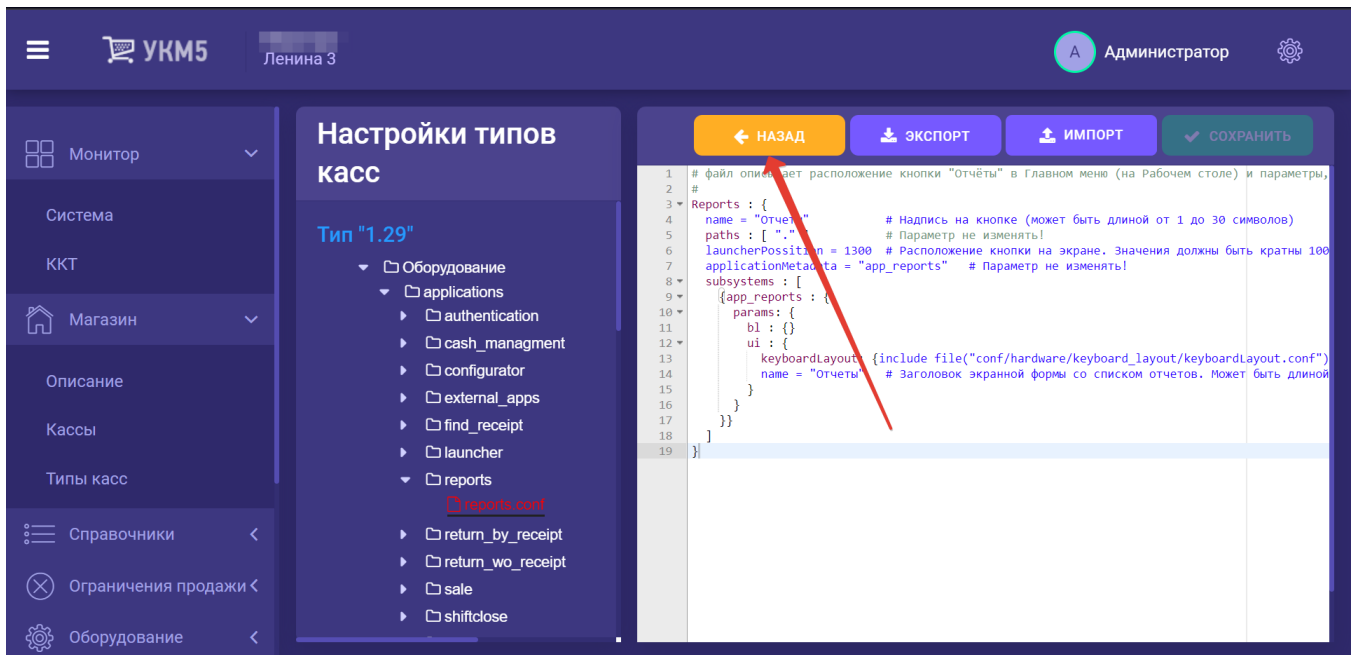
Скачанные файлы можно изменить и загрузить целиком обратно на сервер, воспользовавшись кнопкой **Импорт**:

Скриншот интерфейса «Настройки типов касс» (Cashier Type Settings). В меню слева выбран «Магазин». В центре — панель «Настройки типов касс» для типа «1.29». В дереве настроек раскрыт раздел «Оборудование» > «applications» > «reports». В списке подэлемента «reports» выделен файл «reports.conf» красной рамкой. Справа — редактор кода с JSON-конфигурацией. Вверху редактора расположены кнопки: «← НАЗАД», «↑ ЭКСПОРТ», «↑ ИМПОРТ» (на которую указывает красная стрелка) и «✓ СОХРАНИТЬ».

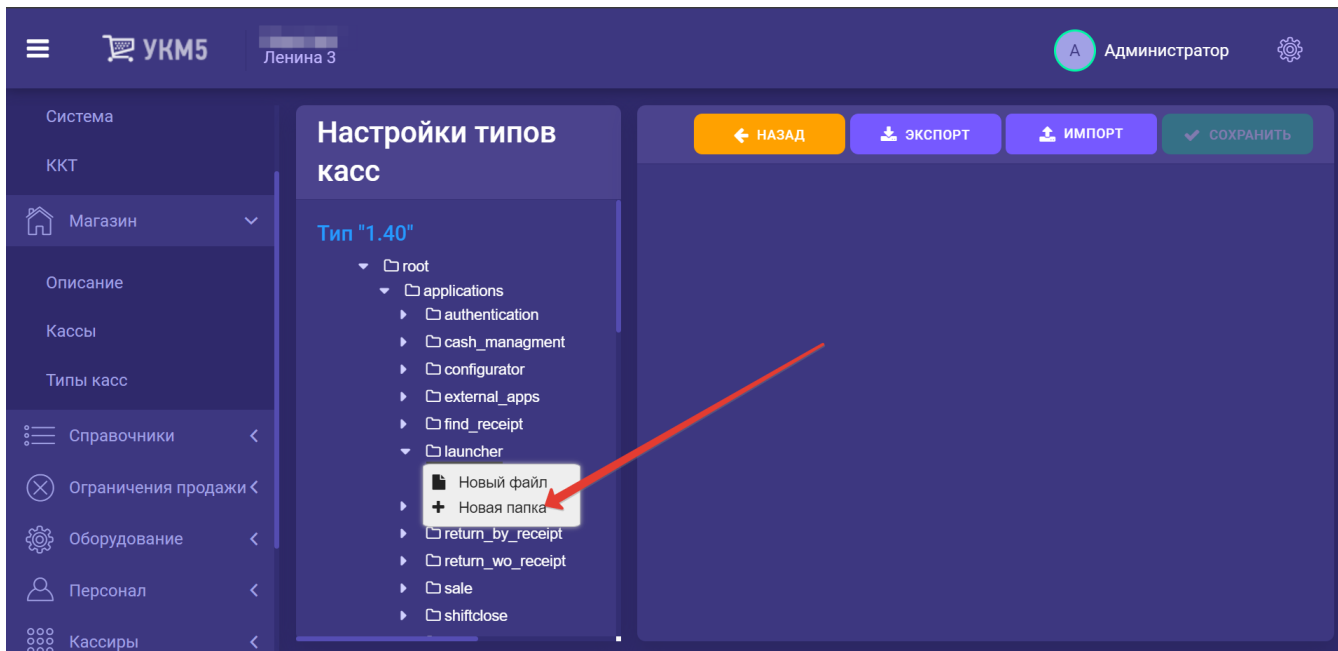
```
1 # файл описывает расположение кнопки "Отчеты" в Главном меню (на Рабочем столе) и параметры,
2 #
3 Reports : {
4   name = "Отчеты"           # Надпись на кнопке (может быть длиной от 1 до 30 символов)
5   paths : [ "." ]          # Параметр не изменять!
6   launcherPosition = 1300   # Расположение кнопки на экране. Значения должны быть кратны 100
7   applicationMetadata = "app_reports" # Параметр не изменять!
8   subsystems : [
9     {app_reports : {
10      params : {
11        bl : {}
12      },
13      ui : {
14        keyboardLayout: {include file("conf/hardware/keyboard_layout/keyboardLayout.conf")}
15        name = "Отчеты" # Заголовок экранной формы со списком отчетов. Может быть длиной
16      }
17    }
18  ]
19 }
```

Также, выгруженные файлы можно загрузить через кнопку **Импорт** в другой тип кассы, и таким образом растиражировать настройки.

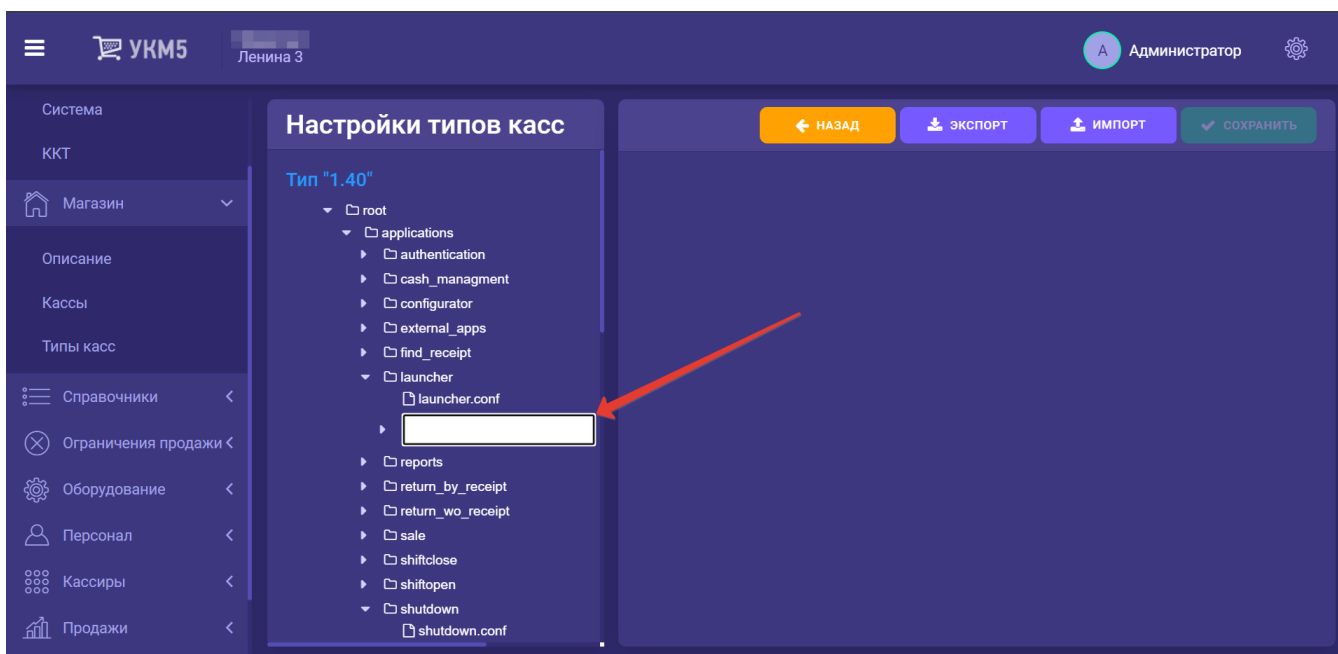
Вернуться к списку конфигурационных файлов можно по кнопке **Назад**:



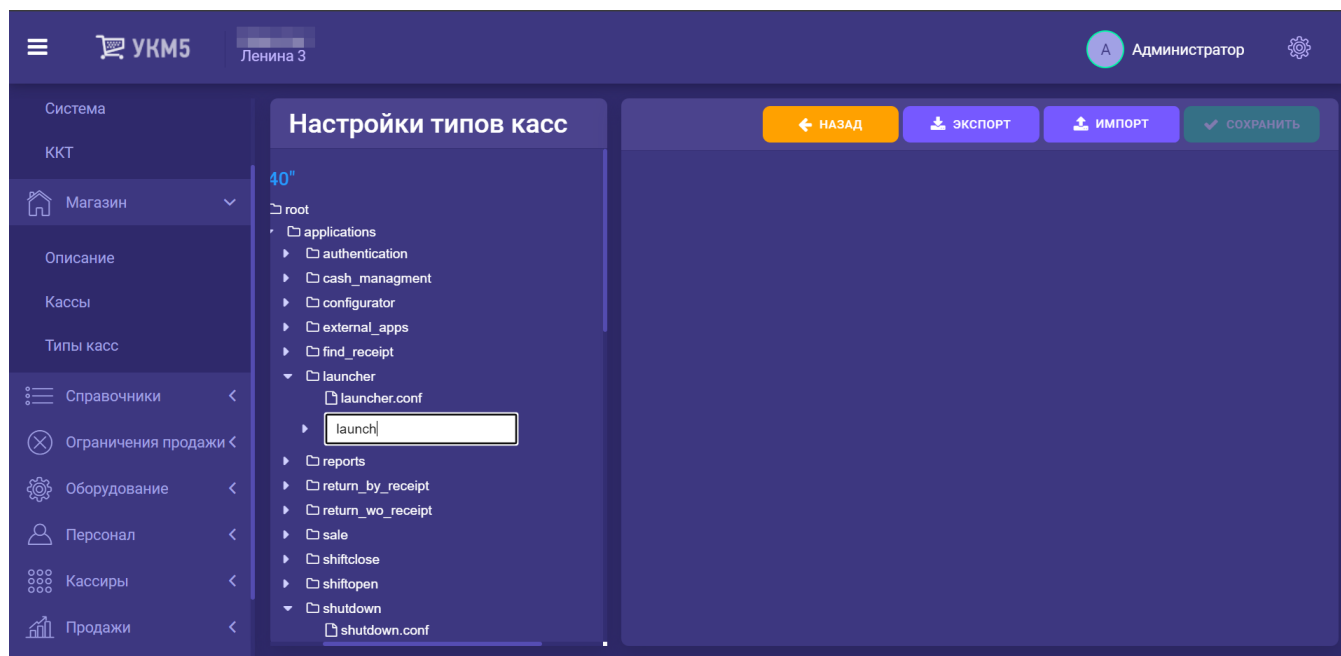
В иерархическом древе, на любом уровне его иерархии (включая корневой каталог **root**), можно создавать новые папки. Для этого необходимо разместить курсор мыши на папке, внутри которой требуется создать новую, и нажать правую кнопку мыши. На экране появится опция **Новая папка**:



При выборе данной опции появится окно для ввода названия новой папки:

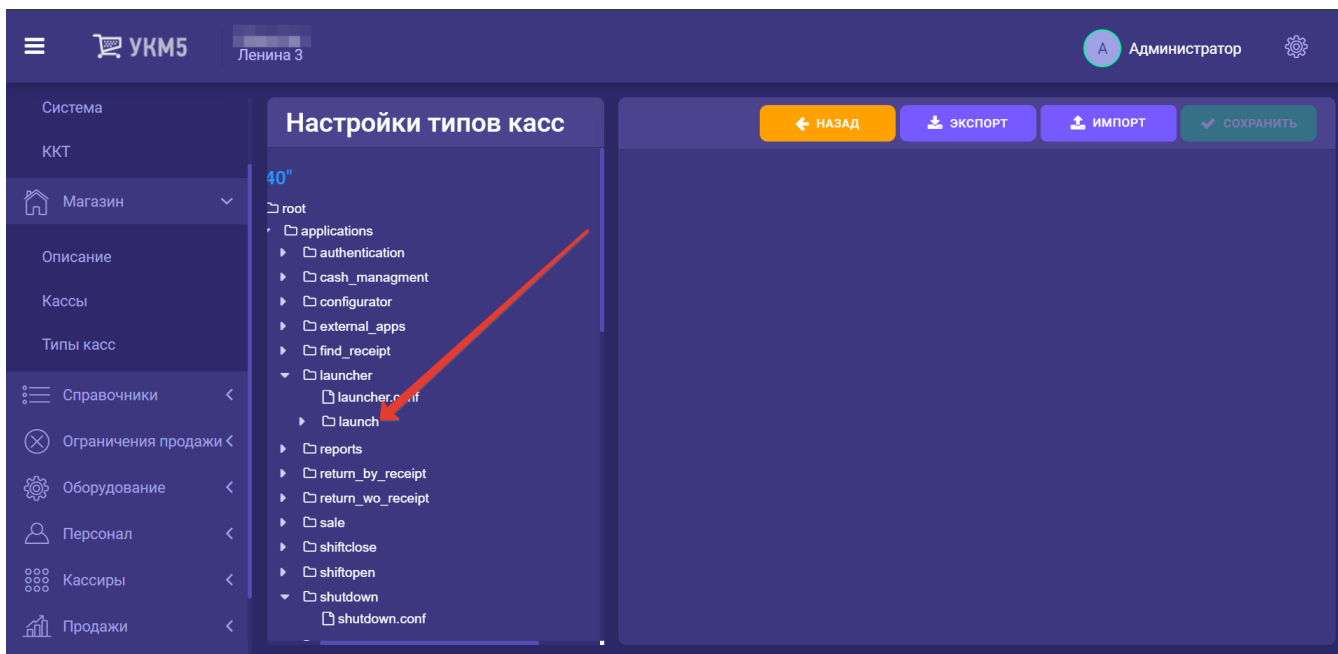


По окончании ввода названия, необходимо нажать клавишу ввода на клавиатуре:



Созданная папка появится в древе:





Новая созданная папка сохранится после обновления страницы только при условии, что внутри нее добавлен хотя бы один конфигурационный файл.

Добавить новый файл в древо можно, разместив курсор на названии папки, в которую необходимо добавить файл, а затем – кликнув правой кнопкой мыши. На экране появится следующая опция:

☰

УКМ5

Ленина 3

Администратор

⚙️

Монитор

Система

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

Настройки типов касс

Тип "1.29"

Оборудование

applications

authentication

cash\_management

configurator

Новый файл

find\_receipt

launcher

reports

reports.conf

return\_by\_receipt

return\_wo\_receipt

sale

← НАЗАД

📄 ЭКСПОРТ

📄 ИМПОРТ

✓ СОХРАНИТЬ

```
1 # файл описывает расположение кнопки "Внешние приложения" в Главном меню (на Рабочем столе)
2 #
3 ExternalApps : {
4   name = "Внешние приложения" # Надпись на кнопке (может быть длиной от 1 до 30)
5   paths : [ "." ] # Параметр не изменять!
6   launcherPosition = 1400 # Расположение кнопки на экране. Значения должны быть кратны :
7   applicationMetadata = "external_apps" # Параметр не изменять!
8   subsystems : [
9     {external_apps : {
10       params : {
11         bl : {
12           app_list : [
13             {
14               name = "cutecom",
15               command = ""start_cutecom.sh""
16               isExclusive = true # Запуск скрипта с выключением кассового модуля и послеж
17             }
18             {
19               name = "xterm",
20               command : ""/home/ukm5/mint/bin/ext_apps/start_xterm.sh""
21             }
22             {
23               name = "freeRDP",
24               command = ""start_freerdp.sh""
25               isExclusive = true # Запуск скрипта с выключением кассового модуля и послеж
26             }
27           ]
28           exclusiveCommandFileName = ""/home/ukm5/mint/bin/.ext_app""
29         }
30       }
31       ui : {
32         keyboardLayout: {include file("/conf/hardware/keyboard layout/keyboardLayout.conf"

```

Если на данную кнопку нажать, возникнет поле для ввода названия файла:

Настройки типов касс

п "1.29"

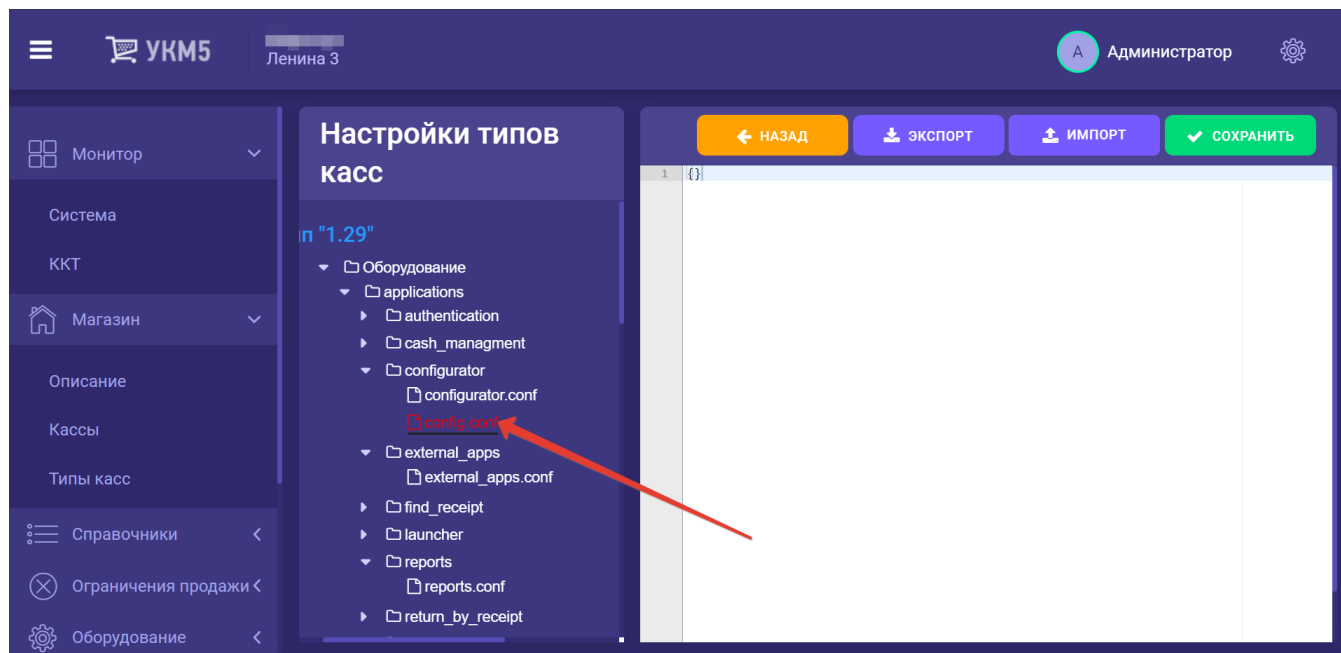
- Оборудование
  - applications
    - authentication
    - cash\_managment
    - configurator
      - configurator.conf
    - external\_apps
      - external\_apps.conf**
    - find\_receipt
    - launcher
    - reports
      - reports.conf
    - return\_by\_receipt

```
1 # файл описывает расположение кнопки "Внешние приложения" в Главном меню (на Рабочем столе)
2 #
3 ExternalApps : {
4   name = "Внешние приложения" # Надпись на кнопке (может быть длиной от 1 до 30
5   paths : [ "." ] # Параметр не изменять!
6   launcherPosition = 1400 # Расположение кнопки на экране. Значения должны быть кратны :
7   applicationMetadata = "external_apps" # Параметр не изменять!
8   subsystems : [
9     {external_apps : {
10       params : {
11         bl : {
12           app_list : [
13             {
14               name = "cutecom",
15               command = ""start_cutecom.sh""
16               isExclusive = true # Запуск скрипта с выключением кассового модуля и послеж
17             }
18             {
19               name = "xterm",
20               command = ""/home/ukm5/mint/bin/ext_apps/start_xterm.sh""
21             }
22             {
23               name = "freerdp",
24               command = ""start_freerdp.sh""
25               isExclusive = true # Запуск скрипта с выключением кассового модуля и послеж
26             }
27           ]
28           exclusiveCommandFileName = ""/home/ukm5/mint/bin/.ext_app""
29         }
30       }
31       ui : {
32         keyboardLayout: {include file("conf/hardware/keyboard layout/keyboardLayout.conf"
```

Название файла может состоять только из цифр и латинских символов, однако, не должно содержать спецсимволы и превышать по длине 40 символов, включая расширение и точку. В случае превышения, система автоматически "обрежет" часть названия файла до точки. Из спецсимволов разрешено только нижнее подчеркивание для папок, в именах файлов можно использовать нижнее подчеркивание и дефис.

Когда имя файла будет задано, его нужно сохранить, просто нажав клавишу ввода.

Новый файл появится в иерархическом древе. Далее, его необходимо выбрать, кликнув на его название. После того, как в правой части экрана появится область для редактирования содержания файла, в нее можно вписывать код:



Окончив работу над файлом, его необходимо сохранить:

УКМ5  
Ленина 3

Администратор

Монитор

Система

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

### Настройки типов касс

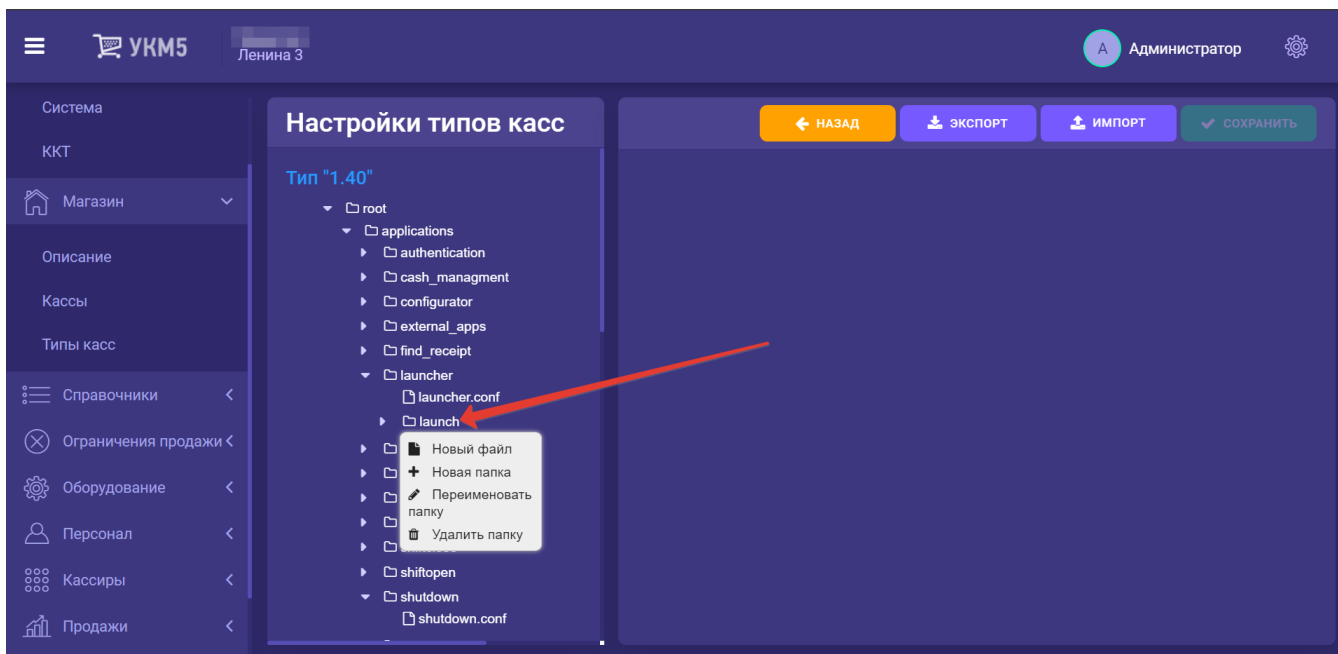
п "1.29"

- Оборудование
  - applications
    - authentication
    - cash\_managment
    - configurator
      - configurator.conf
      - config.conf**
    - external\_apps
      - external\_apps.conf
    - find\_receipt
    - launcher
    - reports
      - reports.conf
    - return\_by\_receipt

← НАЗАД    ⬇ ЭКСПОРТ    ⬆ ИМПОРТ    ✓ СОХРАНИТЬ

```
1 # Службное приложение.  
2 ### Изменения не вносить! ###  
3 #  
4 Configurator : {  
5   name = "Конфигурирование сервисов"  
6   paths : [ "." ]  
7   launcherPosition = 100501  
8   applicationMetadata = "app_configurator"  
9   subsystems : [  
10    {app_configurator : {  
11     params : {  
12      bl : {}  
13      ui : {  
14       keyboardLayout: {include file("conf/hardware/keyboard_layout/keyboardLayout.conf")  
15        name = "Конфигурирование сервисов"  
16      }  
17    }  
18  }  
19 ]  
20 }
```

Кликнув правой кнопкой мыши по названию любой папки, можно выполнить одно из следующих действий, выбрав соответствующую опцию:



**Новый файл** – добавить новый конфигурационный файл в выделенную папку.

**Новая папка** – создать новую папку внутри данной папки.

**Переименовать папку** – изменить название текущей папки.

**Удалить папку** – удалить данную папку.

Выделив любой файл нажатием на его название, можно его переименовать, растажиговать или удалить. Меню этих действий вызывается нажатием правой кнопки мыши при удержании курсора на названии файла:

☰

УКМ5

Ленина 3

Администратор

⚙

Монитор

Система

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

Настройки типов касс

Тип "1.29"

Оборудование

- applications
  - authentication
  - cash\_managment
  - configurator
    - config.conf
  - тиражирование
  - Удалить
- launcher
- reports
- return\_by\_receipt
- return\_wo\_receipt
- sale

← НАЗАД

📄 ЭКСПОРТ

📄 ИМПОРТ

✓ СОХРАНИТЬ

```
1 # Службное приложение.
2 ### Изменения не вносить! ###
3 #
4 Configurator : {
5   name = "Конфигурирование сервисов"
6   paths : [ "." ]
7   launcherPosition = 100501
8   applicationMetadata = "app_configurator"
9   subsystems : [
10     {app_configurator : {
11       params : {
12         bl : {}
13         ui : {
14           keyboardLayout: {include file("conf/hardware/keyboard_layout/keyboardLayout.conf")}
15           name = "Конфигурирование сервисов"
16         }
17       }
18     }
19   ]
20 }
```

Опция **Переименовать** открывает окно, где можно изменить название файла:

☰

УКМ5

Ленина 3

Администратор

⚙️

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Товары

Типы магазинов

Магазины

Регионы

Настройки типов касс

authentication

cash\_managment

configurator

external\_apps

find\_receipt

launcher

reports

return\_by\_receipt

return\_wo\_receipt

sale

buyersdisplaywriter.conf

coffee\_machine.conf

egais.conf

egais\_monetka\_validator.conf

electronic\_queue.conf

goods\_recognition.conf

← НАЗАД

📄 ЭКСПОРТ

📄 ИМПОРТ

✓ СОХРАНИТЬ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Описание дисплея покупателя

### Изменения не вносить! ###

#

{"app\_sale.buyersdisplaywriter" : {

params : {

displayNumber = 0

displayTemplateEngine = conf/applications/sale/scripts/buyers\_display\_writer\_formatter.j

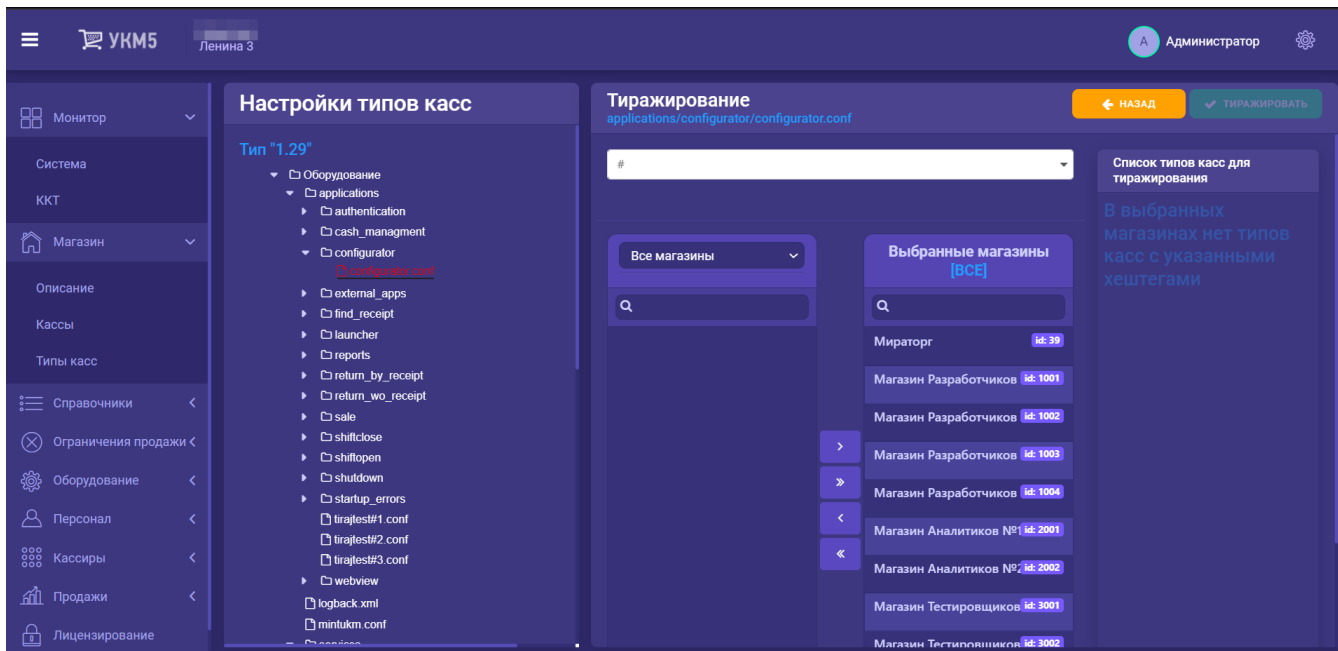
}

}





Чтобы сохранить выполненные изменения, достаточно нажать клавишу ввода.

При выборе опции **Тиражирование**, открывается следующее окно:



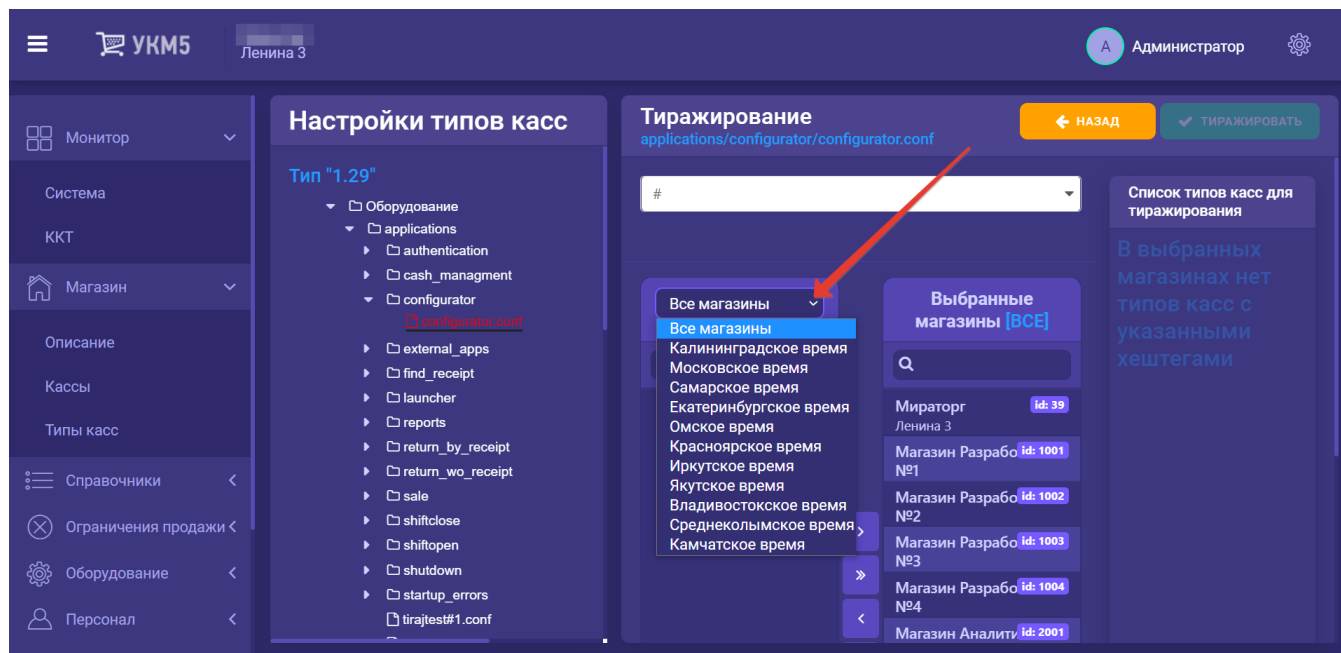


В данном окне необходимо указать магазины, в которые необходимо растиражировать настройки из выбранного файла. По умолчанию, выбраны все магазины. Названия выбранных магазинов отображаются в столбце **Выбранные магазины**.

Переместить магазины из столбца **Выбранные магазины** в столбец выбора можно как по одному (нажатием на название магазина, а затем – на кнопку ) , так и все сразу (с помощью кнопки ). Обратное перемещение возможно при помощи кнопок  и  соответственно.

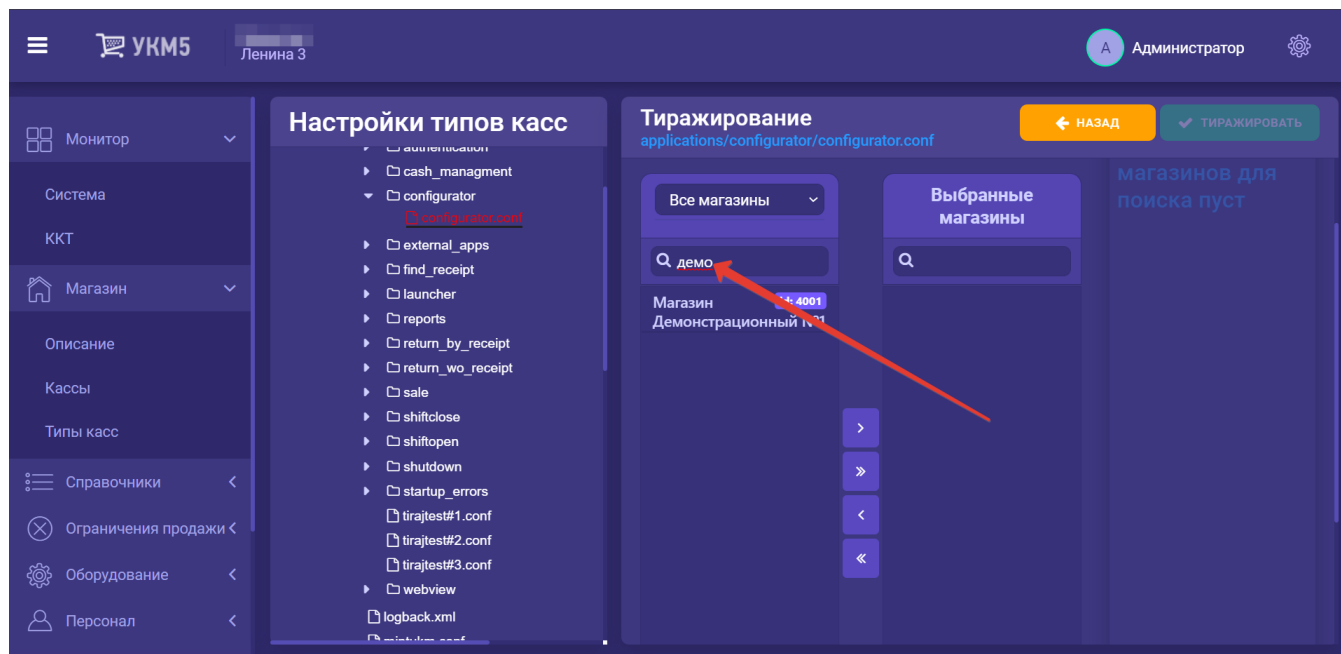
Искать и указывать магазины можно разными способами:

- по часовому поясу:



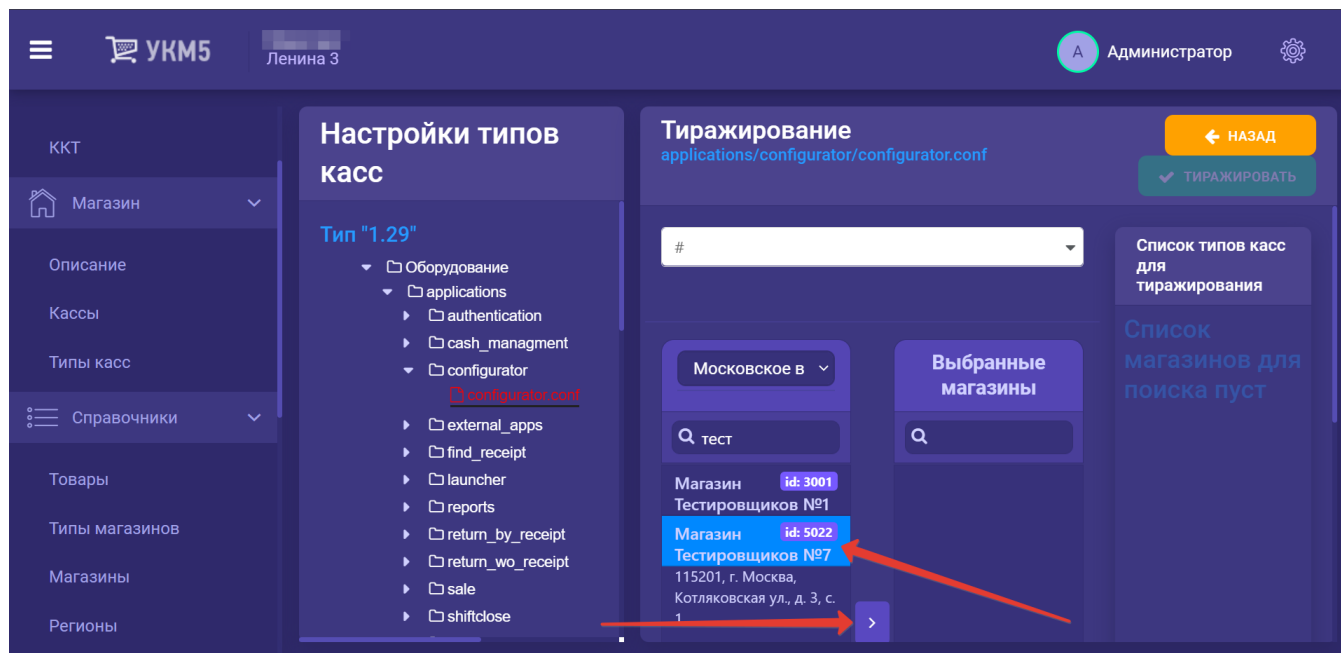
**Часовой пояс магазина** указывается при его создании или редактировании.


- по полному или частичному названию (контекстный поиск):



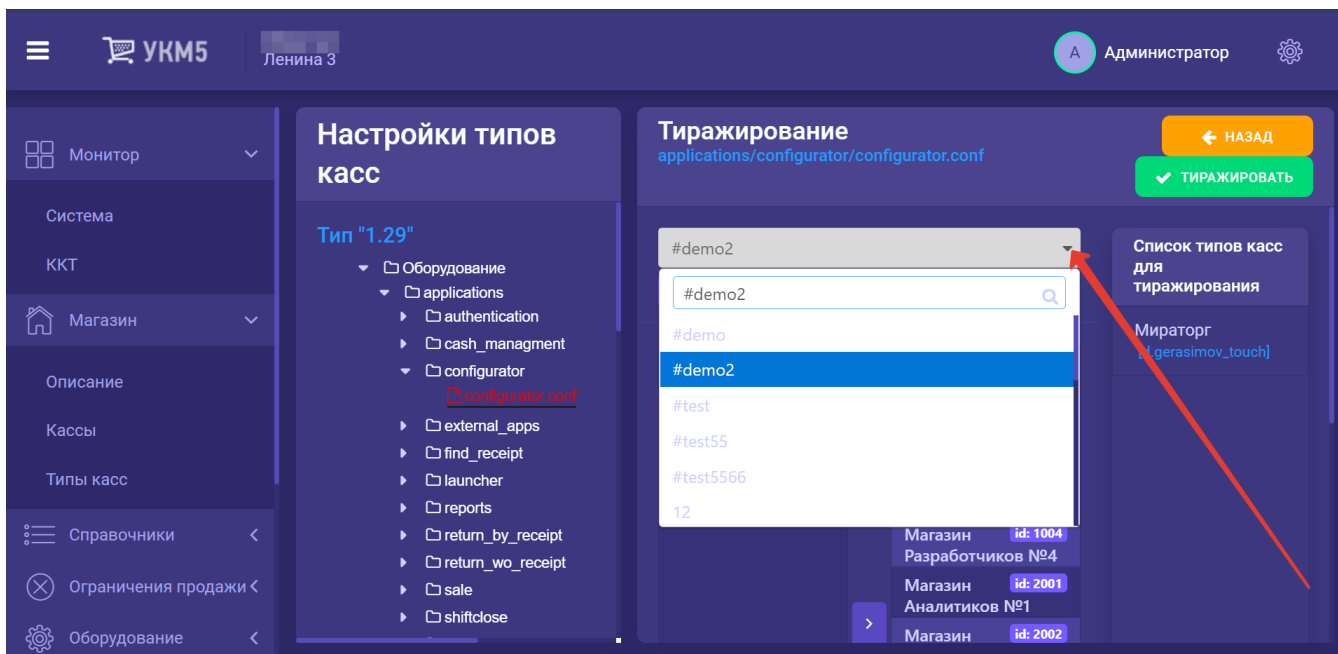
Способы поиска можно сочетать.

Каждый из магазинов, найденных любым способом поиска или их сочетанием, необходимо выделить, нажав на его название, и добавить в список выбранных с помощью соответствующей кнопки:



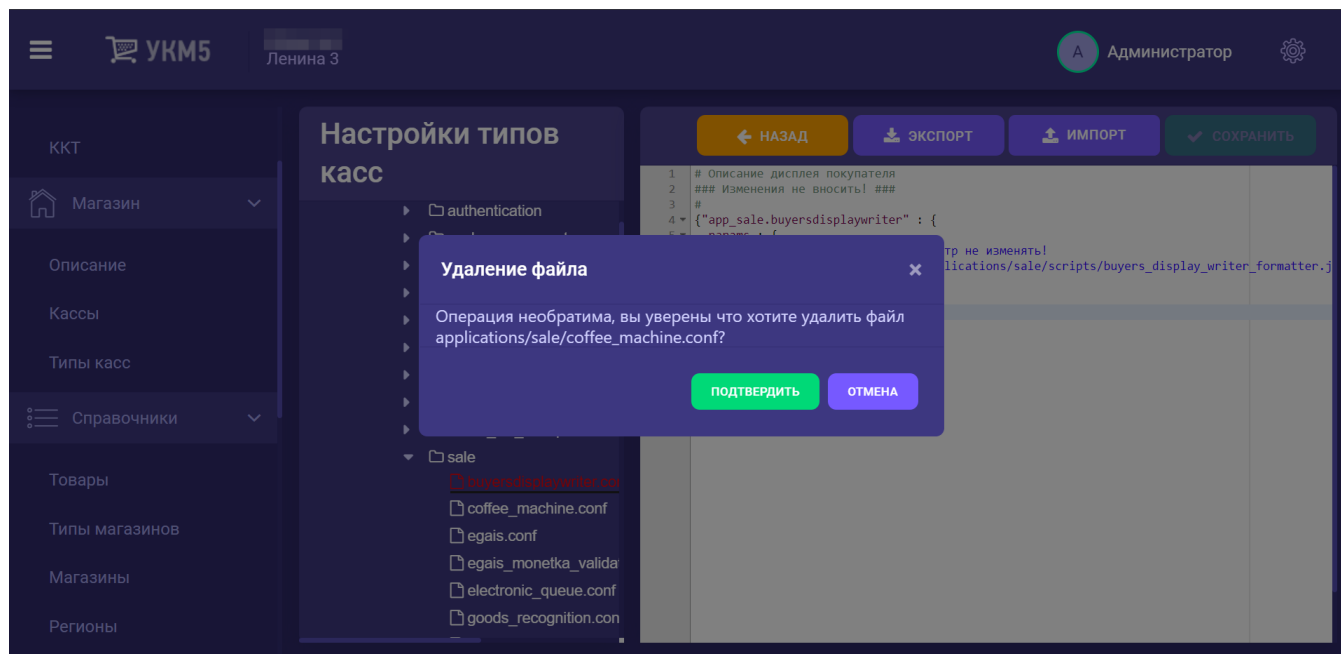
Переместить сразу все результаты поиска в список выбранных магазинов можно по кнопке .

На текущий момент, тиражировать конфигурационные файлы можно только на типы касс, которым присвоен какой-либо хештег. Тиражировать настройки на типы касс, не отмеченные хештегом, пока невозможно. В этой связи, а также для более точного указания касс в магазинах, где одновременно присутствуют несколько типов касс, перед запуском процесса тиражирования необходимо выбрать из выпадающего списка один или несколько хештегов для типа/типов касс, на которые будут растиражированы настройки:



Как только хотя бы один хештег будет указан, станет доступна кнопка **Тиражировать**, нажатие которой инициализирует процесс копирования выбранного конфигурационного файла на типы касс, отмеченные выбранным хештегом/хештегами.

Опция **Удалить** вывод на экран окно подтверждения удаления выбранного файла:



После нажатия кнопки **Подтвердить** выбранный конфигурационный файл будет удален без возможности восстановления.

## Настройки оборудования

Конфигурационные файлы с настройками оборудования для каждой кассы в **выбранном магазине** доступны на **кассовом сервере** УКМ 5 по адресу: **Магазин – Кассы**:

☰

УКМ5

Ленина 3

Администратор

⚙️

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Товары

Типы магазинов

Магазины

Регионы

+

ДОБАВИТЬ

Кассы

Номер	GUID	Название	Тип	Состояние
31	30	Стенд Quartz		Заблокирована
321	321	Киоск_КК	Киоск (Копия)	Заблокирована
100	777	RPi KKT	RPi KKT СП 802	Заблокирована
797	797	CW88_Kiosk	CW88_Киоск	Заблокирована
10	798	Test kacca QA 1	ТЕСТ КАССА QA	Активна
12	799	Test Kacca QA 2	ТЕСТ КАССА QA	Активна
8	185	n.schebelenkov_quartz	n.schebelenkov_quarz	Активна
800	889	d.gerasimov_touch	d.gerasimov_touch	Активна
101	1144-101	Demo_Keyb_x64	DEMO_KEYB_x64	Заблокирована

В общем списке касс нужно выбрать интересующую кассу и нажать кнопку **Оборудование**:

☰

УКМ5

Ленина 3

Администратор

⚙️

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Товары

Типы магазинов

Магазины

Регионы

Причины внесений/изъятий

←

К СПИСКУ

✎

РЕДАКТИРОВАТЬ

🚫

ЗАБЛОКИРОВАТЬ

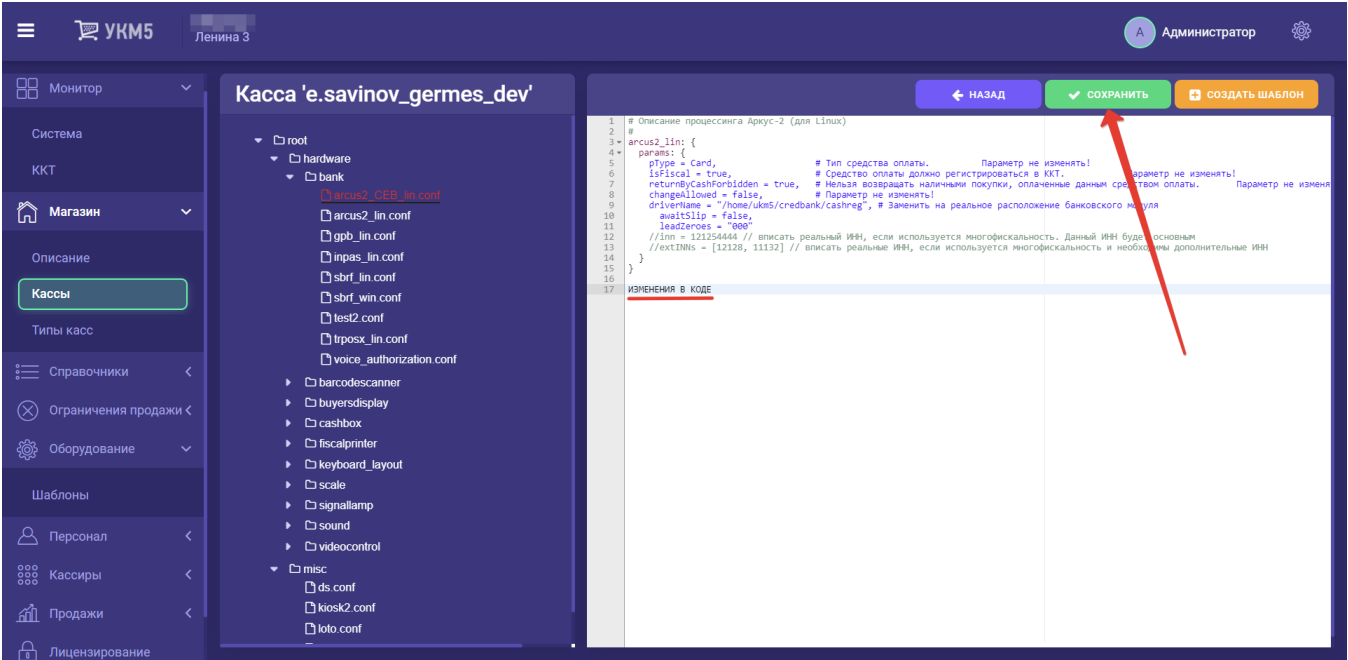
🔧

ОБОРУДОВАНИЕ

Касса 'Test Kacca QA 2'

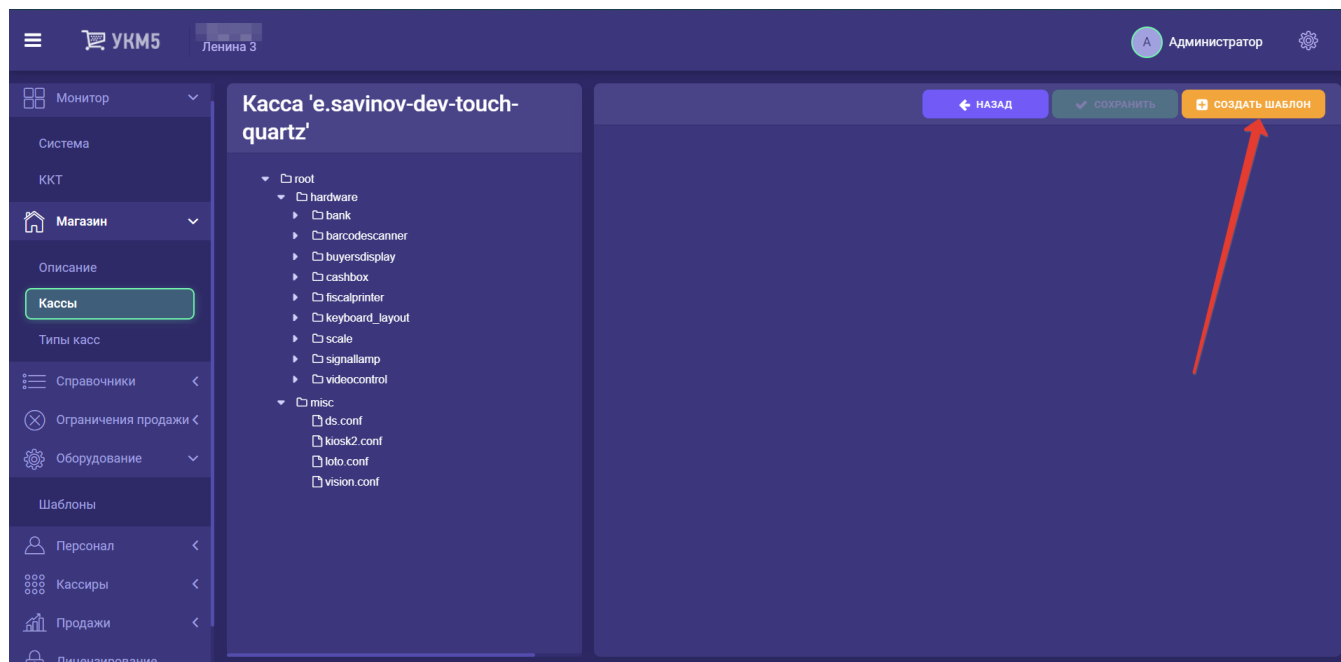
Номер	12
Название	Test Kacca QA 2
Тип	ТЕСТ КАССА QA
GUID	799
Хештеги	#
Идентификатор	10069
Дата регистрации	20.08.2021 16:30:28
Статус	Активна

Описанные выше опции импорта-экспорта, а также переименования, тиражирования, удаления и добавления конфигурационных файлов недоступны для файлов, расположенных в этом разделе. Файлы здесь можно изменять прямо в режиме реального времени, добавляя в них необходимые фрагменты кода, а затем сохранять изменения:



Определенную конфигурацию оборудования можно превратить в шаблон, воспользовавшись опцией **Создать шаблон**:





Созданные таким образом шаблоны оборудования будут храниться, наряду с прочими, в разделе [Оборудование – Шаблоны оборудования](#). Файлы в этом разделе можно импортировать и экспортировать файлы – правда, только все сразу, как готовую конфигурацию в целом. В файлы также можно вносить изменения, прямо пока они открыты на сервере, и сохранять выполненные правки.