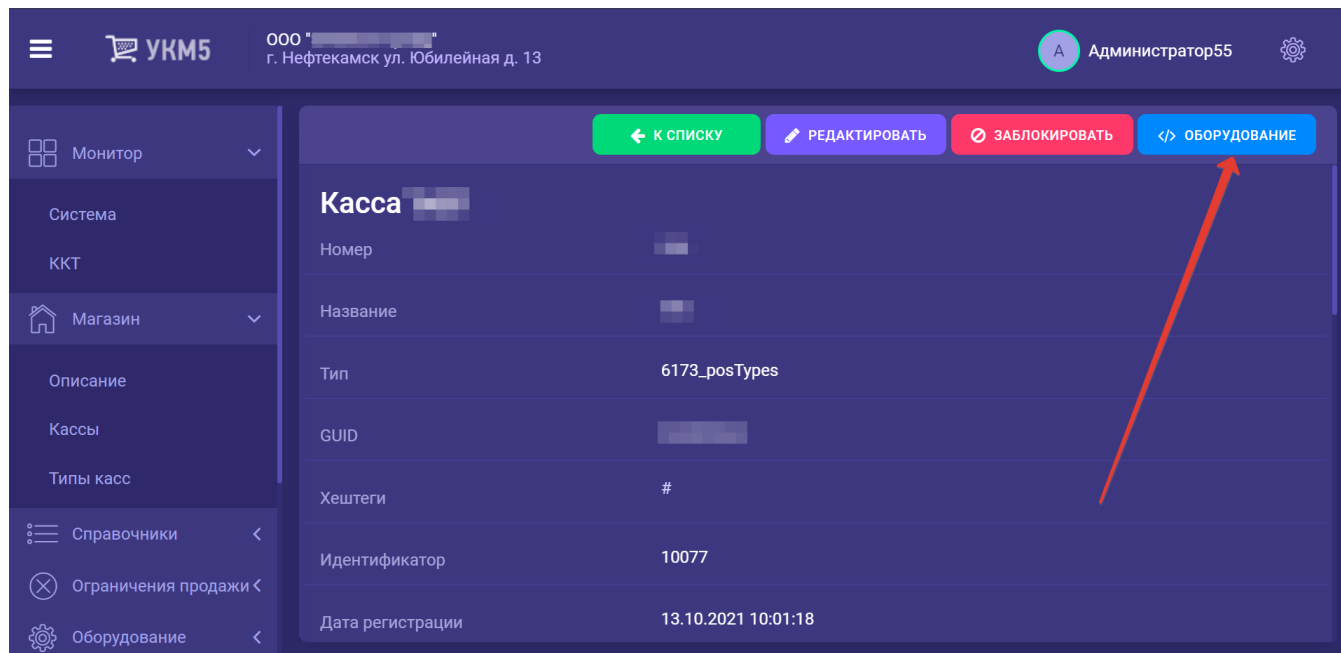


## УКМ 5. Денежные ящики CW ER410/CW FT460

1. Денежные ящики подключаются в порт **RJ12** на ККТ.

2. Описание используемого денежного ящика можно найти в файле **cashbox.conf** (**hardware\cashbox\cashbox.conf**) в иерархическом древе на **кассовом сервере** по адресу: **Магазин – Кассы**, где нужно выбрать необходимую кассу и нажать кнопку **Оборудование**:



Содержимое конфигурационного файла **cashbox.conf** (**hardware\cashbox\cashbox.conf**) должно быть сохранено следующим:

```
#
#
#
cashbox: {
  plugins : [
    #{ "cashbox.sp": { params : { spFRName = FirstFR }}} #      101
    #{ "cashbox.shtrih_m": { params : { frName = FirstFR }}}
    { "cashbox.sp_kkt": { params : { frName = FirstFR }}} #      KKT 101
  ]
}
```

3. В том же разделе кассового сервера **Магазин – Кассы**, где нужно выбрать необходимую кассу и нажать кнопку **Оборудование**, следует открыть файл **fiscalprinter.conf** (**hardware\fiscalprinter\fiscalprinter.conf**) и в нем посмотреть, какое оборудование ККТ фактически используется на данном терминале. Строка с записью об этой ККТ будет единственной раскомментированной в секции **plugins**:

Скриншот интерфейса администратора УКМ5. В меню слева выбран раздел "Магазин" и подраздел "Кассы". В центре экрана отображается структура папок конфигурационных файлов для оборудования "Касса 'e.savinov-dev-touch-quartz'". Папка "fiscalprinter" раскрыта, и файл "fiscalprinter\_hw\_sp\_kkt\_1\_0\_5.conf" выделен красной стрелкой. Справа отображается содержимое этого файла, которое является JSON-конфигурацией для фискального принтера.

```
1- fiscalprinter: {
2-   params: {
3-     receiptHeaderTemplateEngine = "conf/hardware/fiscalprinter/scripts/printReceiptHeader.js" # Скрипт, формирующий заголовок чека
4-     receiptHeaderTemplateEngine = "conf/hardware/fiscalprinter/scripts/printReceiptHeaderMonetkaPIRIT.js" # Скрипт, формирующий заголовок чека
5-     cashInoutTemplateEngine = "conf/hardware/fiscalprinter/scripts/printCashInOutHeader.js" # Скрипт, формирующий заголовок чека
6-     discountTemplateEngine = "conf/hardware/fiscalprinter/scripts/printDiscountLine.js" # Скрипт, формирующий строку скидки
7-     itemLineTemplateEngine = "conf/hardware/fiscalprinter/scripts/printItemLine.js" # Скрипт, формирующий строку товара
8-     itemLineTemplateEngine = "conf/hardware/fiscalprinter/scripts/printItemLineMonetkaPIRIT_ffid12.js" # Скрипт, формирующий строку товара
9-     itemLineTemplateEngine = "conf/hardware/fiscalprinter/scripts/printItemLineMonetkaPIRIT_Auto49.js" # Скрипт, формирующий строку товара
10-    itemLineTemplateEngine = "conf/hardware/fiscalprinter/scripts/printItemLineMonetkaPIRIT.js" # Скрипт, формирующий строку товара
11-    itemLineTemplateEngine = "conf/hardware/fiscalprinter/scripts/printItemLine_ffid12.js" # Скрипт, формирующий строку товара
12-    maxCorrectedLockDivergence = 5 minute # Максимально возможное расхождение времени в ККТ в кассе для автокоррекции в ФР
13-    useCustomItemText = true
14-    priceWithDiscounts = true
15-    countFileName = "count.json" # путь и название файла для хранения счетчиков операции печати
16-    isMultiFiscal = false
17-    communicationChecksQuantity = 2
18-    rRules = false # Возврат по правилам РБ
19-    showSKNStatus = false # Выводит статус сервера СКНО, РБ
20-    repeatTimeSKNStatus = 300 second # Интервал обновления статуса СКНО, РБ
21-  }
22-  plugins: [
23-    # необходимо "раскомментировать" только один файл с конфигурацией, соответствующий реально используемому оборудованию.
24-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_fake.conf") } # Конфигурация для системного эмулятора
25-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_sp.conf") } # Конфигурация для ФР семейства SP
26-    { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_sp_kkt_1_0_5.conf") } # Конфигурация для ККТ семейства SP
27-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_sp_kkt_1_0_5.conf") } # Конфигурация для ККТ семейства SP
28-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_sp_kkt801.conf") } # Конфигурация для ККТ семейства SP
29-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_sp_kkt811.conf") } # Конфигурация для ККТ семейства SP
30-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_shtrih-m.conf") } # Конфигурация для ККТ семейства SP
31-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_pirih.conf") } # Конфигурация для ККТ семейства SP
32-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_atol_web.conf") } # Конфигурация для ККТ семейства SP
33-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_atol_lib.conf") } # Конфигурация для ККТ семейства SP
34-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_hw_atol_lib.conf") } # Конфигурация для ККТ семейства SP
35-    # { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter_sw_fiscal.conf") } # Конфигурация для программного ККТ
36-  ]
37-}
```

Узнав наименование актуально используемого оборудования ККТ, в списке конфигурационных файлов раздела **hardware/fiscalprinter** нужно найти файл с идентичным названием и открыть его:

Скриншот интерфейса администратора УКМ5. В меню слева выбран раздел "Магазин" и подраздел "Кассы". В центре экрана отображается структура папок конфигурационных файлов для оборудования "Касса 'e.savinov-dev-touch-quartz'". Папка "fiscalprinter" раскрыта, и файл "fiscalprinter\_hw\_sp\_kkt\_1\_0\_5.conf" выделен красной стрелкой. Справа отображается содержимое этого файла, которое является JSON-конфигурацией для фискального принтера.

```
1 # Описание конф-файлов для настройки СП-ККТ(модели - СП81-Ф, СП402-Ф, СП802-Ф)
2 #
3 # Возможны 3 способа подключения Штрих к кассе:
4 # - через com-port
5 # - через usb с эмуляцией com-port'a
6 # - tcp
7 {
8   "fiscalprinter_hw_sp_kkt_1_0_5": {
9     params: {
10       charset = UTF-8 # Кодовая страница для взаимодействия с Штрихом
11       taxSystem = 1 # 1 - общая
12       # 2 - упрощенная доход
13       # 4 - упрощенная доход минус расход
14       # 8 - единый налог на вмененный доход
15       # 16 - единый сельскохозяйственный налог
16       # 32 - патентная система налогообложения
17       itemTimeout = 400 # In ms. Дополнительное время ожидания ответа на каждый дополнительную позицию в чеке
18       # или на строку в нефискальном документе
19       # number = 0
20     }
21     transport {
22       #type = serial # Способ подключения по com-port'y"
23       #comPort: {
24         # name = COM1
25         # name = /dev/tty50 # Название com-port'a
26         # baudRate = 115200 # Скорость работы бит/сек
27         # dataBits = 8 # Разрядность данных
28         # parity = none # Проверка четности
29         # stopBits = 1 # Стопный бит
30         # flowControl = none # Управление потоком - none, хонхoff_in
31         # timeout = 10000 # in ms. Время ожидания ответа за запросы.
32       }
33       #type = usb_serial # Способ подключения "usb с эмуляцией com-port'a"
34       #comPort: {
35         # name = /dev/fiscalprinter-sp-kkt # Параметр не изменять!
36         # Параметры com-port'a. Параметры ниже должны соответствовать настройкам самого устройства
37         # baudRate = 115200 # Скорость работы бит/сек
38         # dataBits = 8 # Разрядность данных
39         # parity = none # Проверка четности
40         # stopBits = 1 # Стопный бит
41       }
42     }
43   }
44 }
```

В этом файле должна обязательно присутствовать секция с включенным параметром денежного ящика:

Скриншот административного интерфейса UKM5. В меню «Магазин» выбран пункт «Кассы». В центре экрана отображается конфигурация кассы 'e.savinov-dev-touch-quartz'. В разделе «cashbox» (выделено красным прямоугольником) задан параметр `name = FirstFR` с комментарием «# Параметр не изменять!». В разделе «display» заданы `name = FirstFR` и `type = LD202`. В разделе «taxes» перечислены налоговые ставки.

4. На **кассовом сервере** по адресу: **Магазин – Типы касс** необходимо выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:

УКМ5 000 \* [redacted] г. Нефтекамск ул. Юбилейная д. 13

Администратор55

Монитор

Система

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

← К СПИСКУ РЕДАКТИРОВАТЬ ЗАБЛОКИРОВАТЬ <> ОБОРУДОВАНИЕ

### Касса [redacted]

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Номер            | [redacted]          |
| Название         | [redacted]          |
| Тип              | 6173_posTypes       |
| GUID             | [redacted]          |
| Хештеги          | #                   |
| Идентификатор    | 10077               |
| Дата регистрации | 13.10.2021 10:01:18 |

В появившемся иерархическом древе надо найти файл **mintukm** (**mintukm.conf**). В нем нужно отыскать строку `{ include file("conf/hardware/cashbox/cashbox.conf") }` в секции **hardware** и раскомментировать ее:

УКМ5 [redacted] Москва, Ленина 34

Администратор

Монитор

Система

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

### Настройки типов касс

- return\_wo\_receipt
- sale
- self\_sale
- shiftclose
- shiftopen
- shutdown
- startup\_errors
- webview
- logback.xml
- mintukm.conf**
- services
  - converters
  - doc\_exporter
  - doc\_importer.conf
  - ds\_service.conf
  - engis.conf

← НАЗАД ЭКСПОРТ ИМПОРТ СОХРАНИТЬ

```
26 height = 600 # in px # Параметр не изменять!
27 width = 800 # in px # Параметр не изменять!
28 }
29
30 desktop = Launcher # Параметр не изменять!
31 auth = Authentication # Параметр не изменять!
32 #autoLogoutTimeout = 20 seconds # Бездействие на кассе в течении этого интервала приводит
33
34 configurator = Configurator # Параметр не изменять!
35 startupErrorsViewer = StartupErrors # Параметр не изменять!
36
37 services : {
38   name = "Сервисы" # Параметр не изменять!
39   applicationMetadata = "" # Параметр не изменять!
40   launcherPosition = 0 # Параметр не изменять!
41   paths : [ "." ] # Параметр не изменять!
42 }
43 # ниже перечислены конфигурационные файлы всех используемых на кассе подсистем
44 # hardware
45 { include file("conf/hardware/barcodescanner/barcodescanner.conf") } # Сканеры, под
46 { include file("conf/hardware/buyersdisplay/buyersdisplay.conf") } # Дисплей покупателя
47 { include file("conf/hardware/cashbox/cashbox.conf") } # Денежный ящик
48 { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter.conf") } # Фискальный принт
49 { include file("conf/hardware/scale/scale.conf") } # Весы, подключаемые к кассе
50 { include file("conf/hardware/signallamp/signallamp.conf") } # Сигналы
51 { include file("conf/hardware/videocontrol/videocontrol.conf") } # Видеоконтроль
52 #
53 # services
54 { include file("conf/services/monitoring.conf") } # Если используется мониторинг
55 { include file("conf/services/converters/converters.conf") } # Параметр не изменять!
```

Все настройки необходимо сохранить.