

Настройка эквайринга Сбербанка

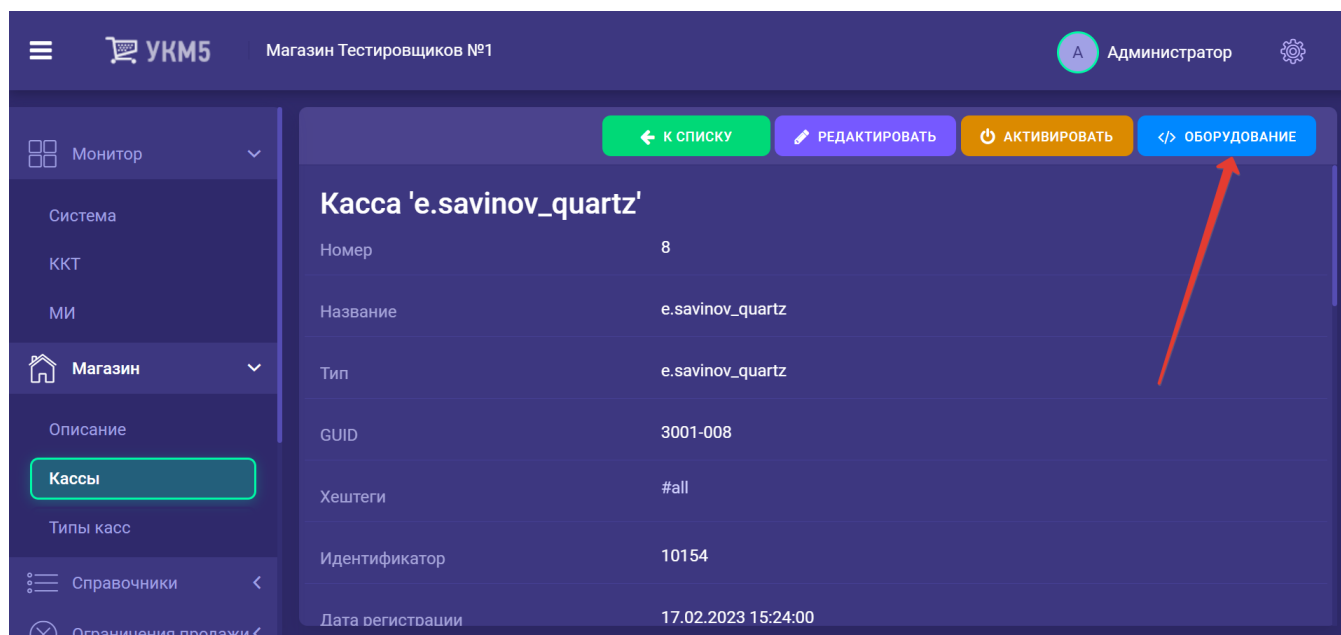


Начиная с версии 1.47, для УКМ 5 актуальна версия ПО UPOS 33.14.01 продукта, прошедшая совместное тестирование.

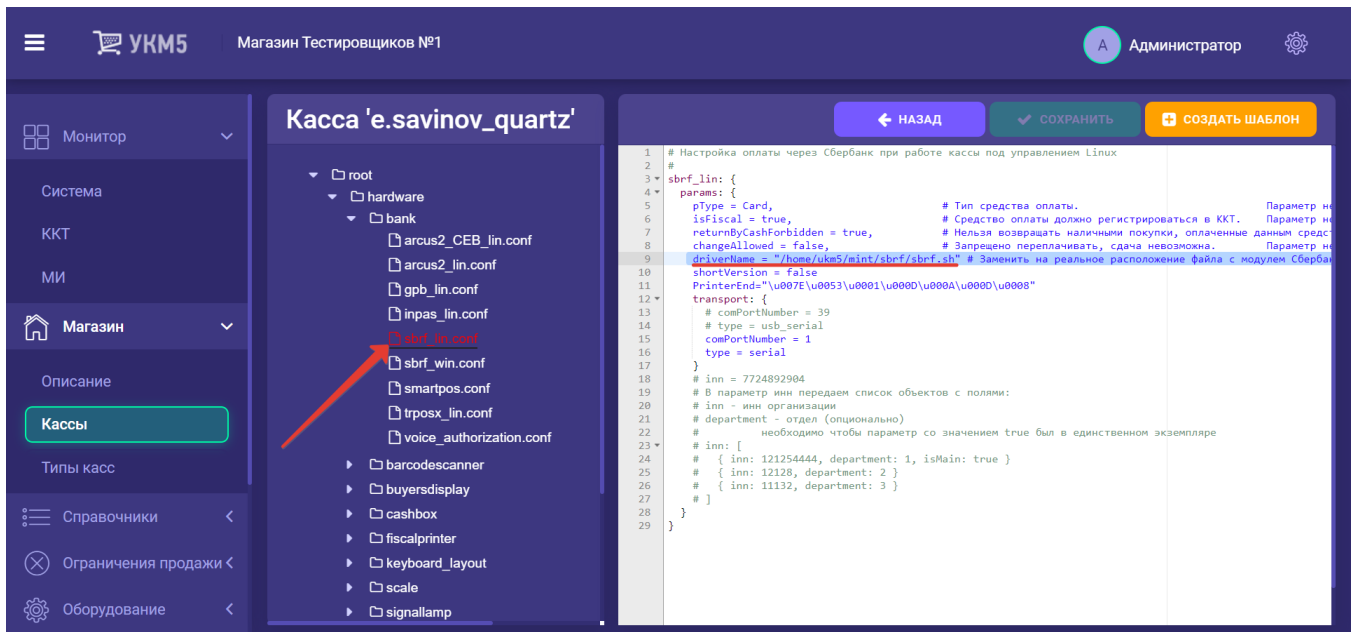
- [Выдача наличных \(P\)](#)

На текущий момент, УКМ 5 поддерживает интеграцию с **sb_pilot** версии 29 и выше.

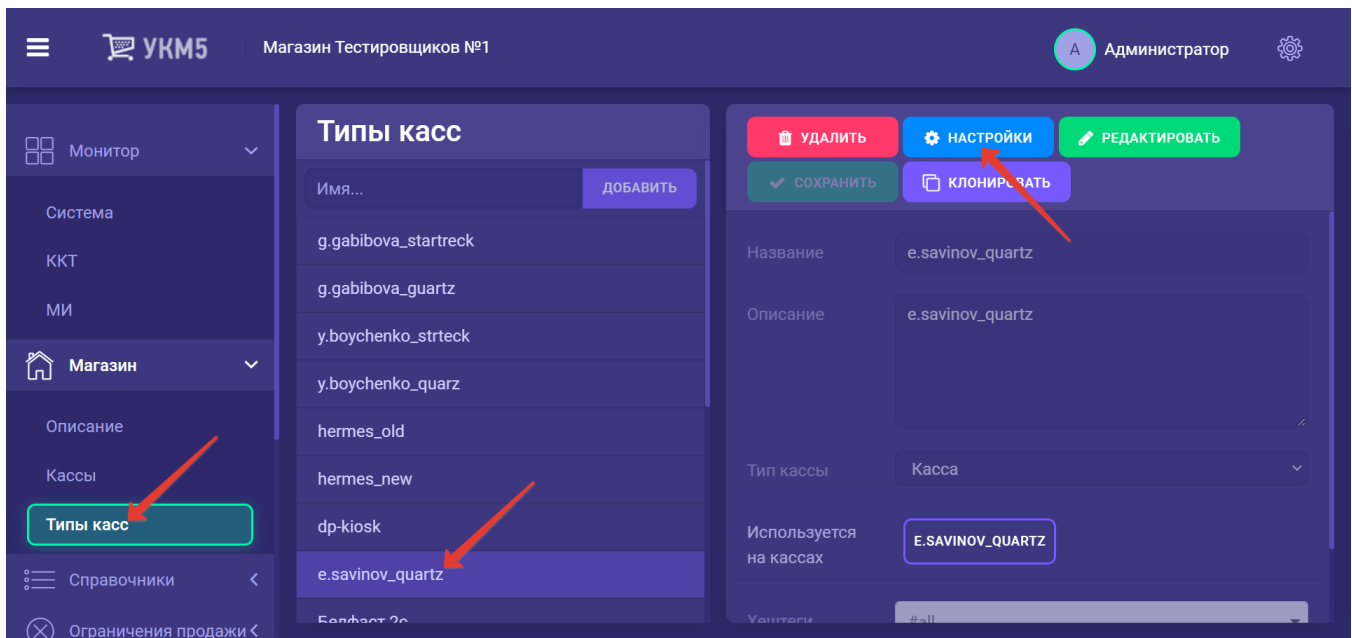
Для настройки эквайринга Сбербанка, необходимо на [кассовом сервере](#) по адресу: **Магазин – Кассы** выбрать необходимую кассу и нажать кнопку **Оборудование**:



В появившемся иерархическом древе в файле **sbrf_lin.conf** (**hardware\bank\sbrf_lin.conf**) в параметре **driverName** необходимо указать реальное расположение файла **sbrf.sh**, после чего сохранить изменения:

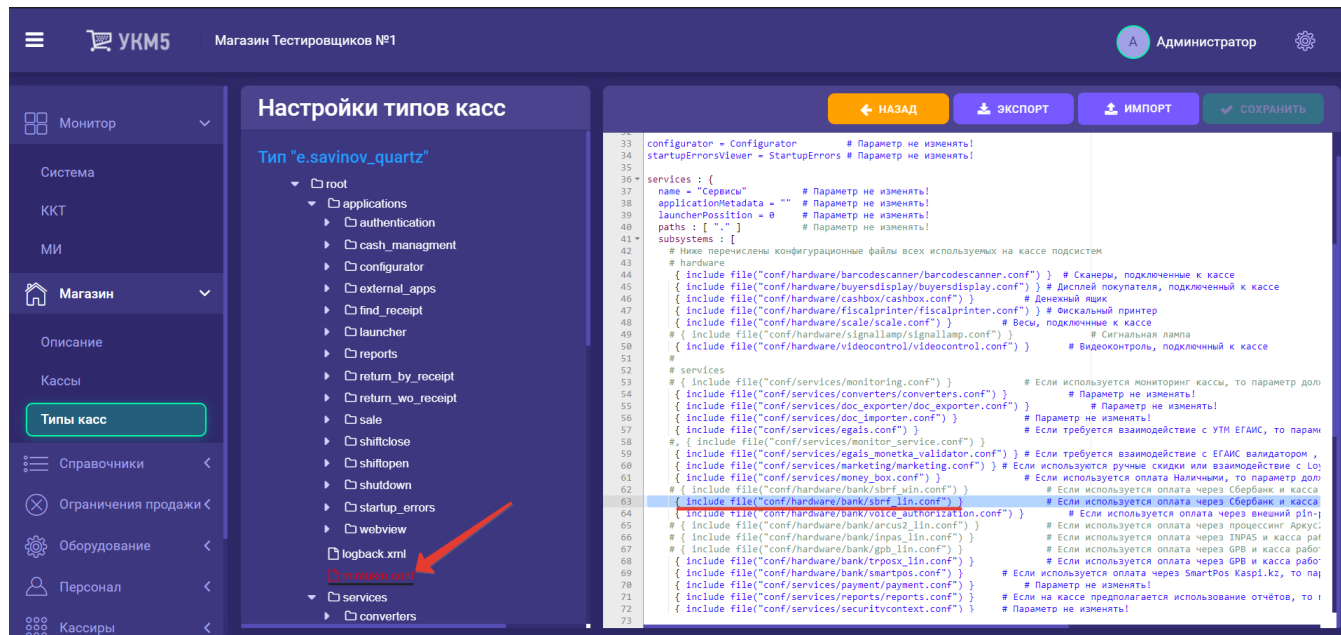


Затем, на **кассовом сервере** нужно пройти по адресу: **Магазин – Типы касс**, выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



В появившемся иерархическом древе необходимо выполнить следующие действия:

- в файле `mintukm.conf` (`\mintukm.conf`) в разделе **services – subsystems** надо раскомментировать или добавить строку `{ include file("conf/hardware/bank/sbrf_lin.conf") }`:



- в `payment_sbrf.conf` (`services\payment\payment_sbrf.conf`) требуется указать идентификатор (**paymentid**) и название (**name**) платежного средства; **Paymentid** должен иметь уникальное значение для каждого средства оплаты:

УКМ5 Магазин Тестировщиков №1 Администратор

Настройки типов касс

- giftcertificate
- goods_rest_control
- includes
- marketing
- money_box.conf
- money_box_synchronizer.conf
- monitoring.conf
- payment
 - payment.conf
 - payment_arcus2.conf
 - payment_fiscalboxpayments.conf
 - payment_giftcertificate.conf
 - payment_gpb.conf
 - payment_inpas.conf
 - payment_inpas_smartsale.conf
 - payment_money_box.conf
 - payment_multi_fiscal.conf
 - payment_pay_card.conf
 - payment_prepayment.conf
 - payment_qrpay_ui.conf
 - payment_sbrf.conf**
 - payment_smartpos.conf
 - payment_trposx.conf

```
1 # Описание средства оплаты, использующего процессинг Сбербанк
2 # Предварительно необходимо настроить конфиг.файл sbrf_lin.conf или sbrf_win.conf.
3 {
4   "payment.sbrf": {
5     "params": {
6       "paymentId": 2 # Id средства оплаты. Уникальный код средства оплаты на кассе. Определяет порядок вывода спи
7       "externalCode": "2" # Id средства оплаты для внешних систем. Не используется. Рекомендуется устанавливать значен
8       "currencyId": 0 # Параметр не изменять!
9       "currencyCode": "RUB" # Параметр не изменять!
10      "name": "Банковская карта" # Название средства оплаты. Выводится на экран кассира, печатается в чеке и в отчётах.
11      "timeout": 1000 # Бремя ожидания ответа от подсистем (в секундах). Параметр изменять не рекомендуется.
12      "isMain": false
13      "onScreenOrder": 2 # Порядок отображения средства оплаты на экране
14      "autoStartup": false # Запускать оплату автоматически
15      "availableOnSelfService": true # Метод оплаты доступен в режиме КСО (киоск самообслуживания)
16    }
17  }
18 }
```

- в **payment.conf (services\payment\payment.conf)** в секции **plugins** надо раскомментировать или добавить строку **{ include file("conf/services/payment/payment_sbrf.conf") }**;

УКМ5 Магазин Тестировщиков №1 Администратор

Настройки типов касс

- giftcertificate
- goods_rest_control
- includes
- marketing
- money_box.conf
- money_box_synchronizer.conf
- monitoring.conf
- payment
 - payment.conf**
 - payment_arcus2.conf
 - payment_fiscalboxpayments.conf
 - payment_giftcertificate.conf
 - payment_gpb.conf
 - payment_inpas.conf
 - payment_inpas_smartsale.conf
 - payment_money_box.conf
 - payment_multi_fiscal.conf
 - payment_pay_card.conf
 - payment_prepayment.conf
 - payment_qrpay_ui.conf
 - payment_sbrf.conf
 - payment_smartpos.conf
 - payment_trposx.conf

```
1 # Перечень средств оплаты, используемых на кассе
2 #
3 payment: {
4   plugins: {
5     { include file("conf/services/payment/payment_money_box.conf") }
6     { include file("conf/services/payment/payment_multi_fiscal.conf") }
7     #,{ include file("conf/services/payment/payment_pay_card.conf") }
8     #,{ include file("conf/services/payment/payment_voice_authorization.conf") }
9
10    { include file("conf/services/payment/payment_sbrf.conf") }
11
12    #,{ include file("conf/services/payment/payment_arcus2.conf") }
13
14    #,{ include file("conf/services/payment/payment_inpas.conf") }
15
16    #,{ include file("conf/services/payment/payment_inpas_smartsale.conf") }
17
18    #,{ include file("conf/services/payment/payment_prepayment.conf") }
19
20    #,{ include file("conf/services/payment/payment_gpb.conf") }
21
22    #,{ include file("conf/services/payment/payment_giftcertificate.conf") }
23
24    #,{ include file("conf/services/payment/payment_fiscalboxpayments.conf") }
25
26    #,{ include file("conf/services/payment/payment_qrpay_ui.conf") }
27    #,{ include file("conf/services/payment/payment_trposx.conf") }
28  }
29 }
```

Наличие

- Многофискальность
- Разные платёжные карты (баллы)
- Внешний банковский терминал. "Раскомментируйте"
- Сбербанк. "Раскомментируйте" при использо
- Предварительно настроить конфиг.файл p
- Аркус-2. "Раскомментируйте" при использо
- Предварительно настроить конфиг.файл p
- Inpas. "Раскомментируйте" при использо
- Предварительно настроить конфиг.файл p
- InpasSmartsale. "Раскомментируйте" при
- Предварительно настроить конфиг.файл p
- Подарочный сертификат. "Раскомментируйте"
- Предварительно настроить конфиг.файл p
- FiscalBoxPayments. "Раскомментируйте"
- Оплата по QR коду Райффайзен банк
- TRPOSX. "Раскомментируйте" при использо

- если необходимо, то в сценарии закрытия смены **shiftclose.conf** (**applications\shiftclose\shiftclose.conf**) нужно раскомментировать или добавить строку **{ include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_sbrf.conf") }**:

Магазин Тестировщиков №1

Администратор

Настройки типов касс

- shiftclose
 - closeshift.conf
 - closeshift_arcus2.conf
 - closeshift_chk_moneybox.conf
 - closeshift_chk_permission.conf
 - closeshift_chk_postponed_receipts.conf
 - closeshift_chk_zeroreceipt.conf
 - closeshift_full_withdrawal.conf
 - closeshift_gpb.conf
 - closeshift_inpas.conf
 - closeshift_sbrf.conf
 - closeshift_trposx.conf
 - report_per_shift_reward_for_coin.conf
 - report_per_shift_sale_of_goods.conf
 - report_per_shift_settlement.conf
 - report_per_shift_shift_report.conf
- scripts
 - buyers_display_writer_formatter.js
 - printCashInOut.js
 - printCashInOut_fiscalbox.js
 - shiftclose.conf**
 - xreport.conf

```
17 }
18 ui : {
19     keyboardLayout: {include file("conf/hardware/keyboard_layout/keyboardLayout.conf")} # Параметр не изменять!
20     name = "Закрытие смены" # Заголовок экранной формы, в которой выводится информация о процессе закрытия смены.
21 }
22 }
23 plugins : [
24     # Сценарий открытия смены - дополнительные действия, которые выполняются (могут выполняться) при закр
25     # Последовательность выполнения определяется не порядком перечисления plugins в данном списке, а пара
26     #
27     # Проверка прав на закрытие смены
28     { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_chk_permission.conf") } # Параметр необязательный
29     #
30     # Печать X-отчёта
31     #, { include file("conf/applications/shiftclose/xreport.conf") } # Параметр необязательный Закрыт
32     #
33     # Проверка суммы в денежном ящике
34     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_chk_moneybox.conf") } # Параметр рекомендуется использо
35     #
36     # Проверка на наличие в смене чеков.
37     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_chk_zeroreceipt") } # Параметр необязательный
38     # Проверка на наличие в смене отложенных чеков.
39     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_chk_postponed_receipts") } # Параметр необязательный
40     #
41     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift.conf") } # Параметр обязательный!
42     #
43     # Закрытие дня в банковском терминале, подключенном к кассе.
44     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_sbrf.conf") } # (Сбербанк. Параметр необязательный)
45     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_arcus2.conf") } # Процессинг Аркус-2. Параметр необяз
46     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_inpas.conf") } # Процессинг INPAS. Параметр необ
47     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_gpb.conf") } # Процессинг GPB. Параметр необязат
48     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_trposx.conf") } # Процессинг TRPOSX. Параметр необяз
49     #
50     # Печать дополнительных отчетов по закрытой смене
51     #, { include file("conf/applications/shiftclose/report_per_shift_sale_of_goods.conf") } # Отчёт о реализации това
52     #, { include file("conf/applications/shiftclose/report_per_shift_shift_report.conf") } # Сменный отчет. Параметр
53     #, { include file("conf/applications/shiftclose/report_per_shift_reward_for_coin.conf") } # Отчёт о компенсации
54     #, { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_full_withdrawal.conf") } # Изъятие под 0 при закрытии
55     #, { include file("conf/applications/shiftclose/report_per_shift_settlement.conf") } # Отчет о сверке данных.
56     #
57 }
```

- в **reports.conf** (**services\reports\reports.conf**) надо раскомментировать или добавить строку **{ include file("conf/services/reports/sbrf_report.conf") }**:

Магазин Тестировщиков №1

Администратор

Настройки типов касс

← НАЗАД ↗ ЭКСПОРТ ↕ ИМПОРТ ✓ СОХРАНИТЬ

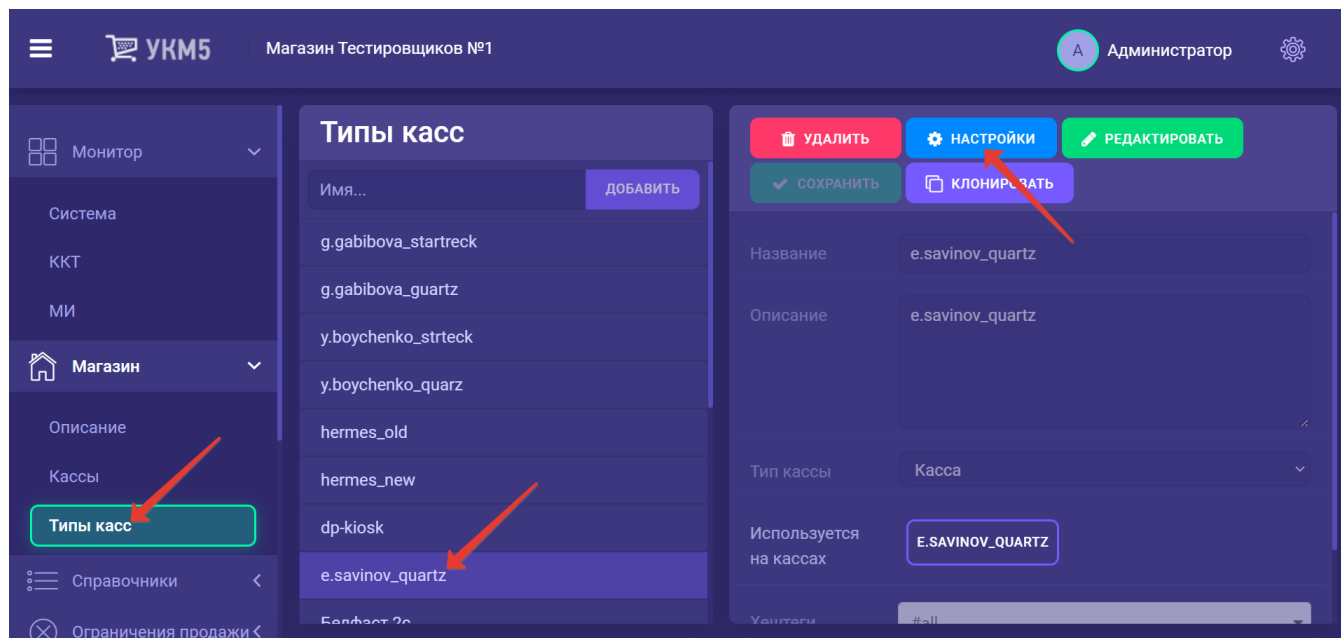
```

1 # Определение перечня отчетов доступных в меню "Отчеты".
2 # Последовательность отображения отчетов в меню определяется параметром "пши" в конфиг-файлов самих отчетов.
3 #
4 * reports: {
5   params : { }
6   plugins : [
7     { include file("conf/services/reports/x_report.conf") } # Печать X-отчета средствами ККТ
8     { include file("conf/services/reports/sbrf_report.conf") } # Печать отчетов Сбербанка
9     { include file("conf/services/reports/sale_of_goods.conf") } # Отчет о реализации товаров за смену
10    { include file("conf/services/reports/shift_report.conf") } # Аналог X-отчета, реализованный средствами кассы
11    { include file("conf/services/reports/reward_for_coin.conf") } # Отчет о компенсации за мелочь за текущую смену
12    { include file("conf/services/reports/settlement.conf") } # Печать сверки
13    { include file("conf/services/reports/inpas_report.conf") } # Печать отчетов Inpas
14    { include file("conf/services/reports/gpb_report.conf") } # Печать отчетов GPB
15    { include file("conf/services/reports/last_receipt_copy.conf") } # Печать копии последнего чека
16    { include file("conf/services/reports/print_journal.conf") } # Печать контрольной ленты, РБ
17    { include file("conf/services/reports/trposx_report.conf") } # Печать отчетов TRPOSX
18    { include file("conf/services/reports/gr_checker.conf") } # Проверка статического QR-кода
19  ]
20 }
  
```

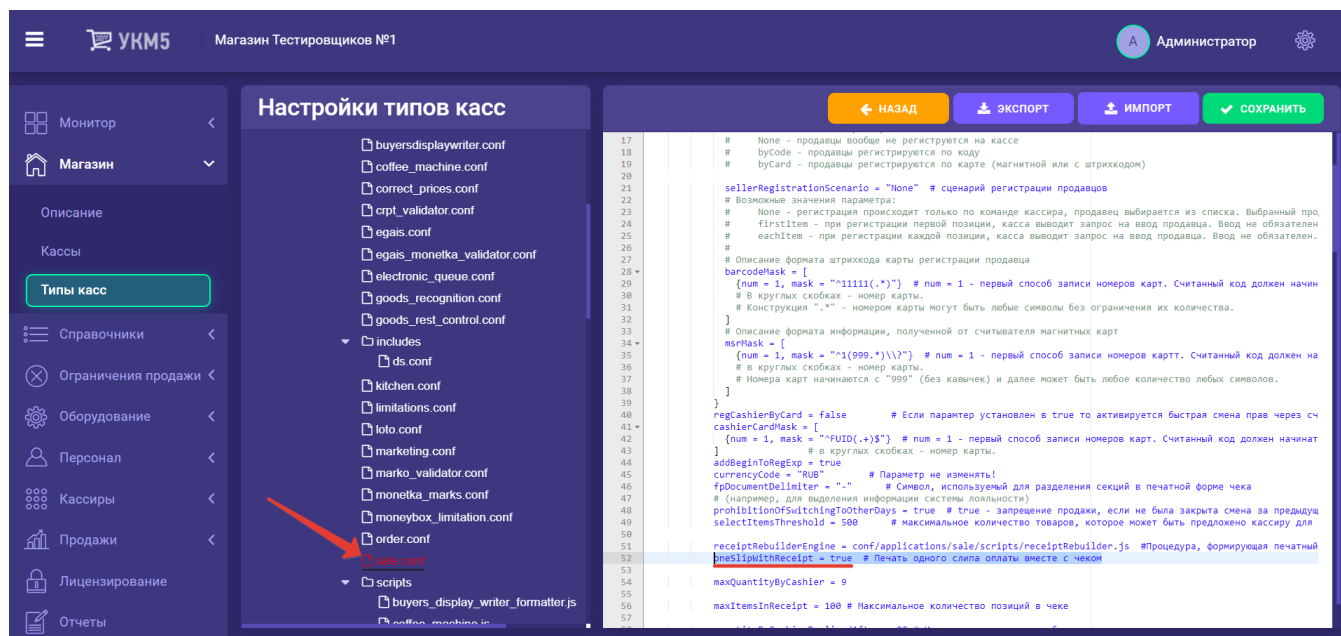
Каждый файл с выполненными настройками необходимо сохранить.

В целях экономии чековой ленты, всю полномасштабную информацию стандартного слипа Сбербанка можно уместать в компактном формате, благодаря печати в 3 строки. Данный функционал доступен для всех поддерживаемых в УКМ 5 ККТ. Для включения опции короткого слипа, необходимо:

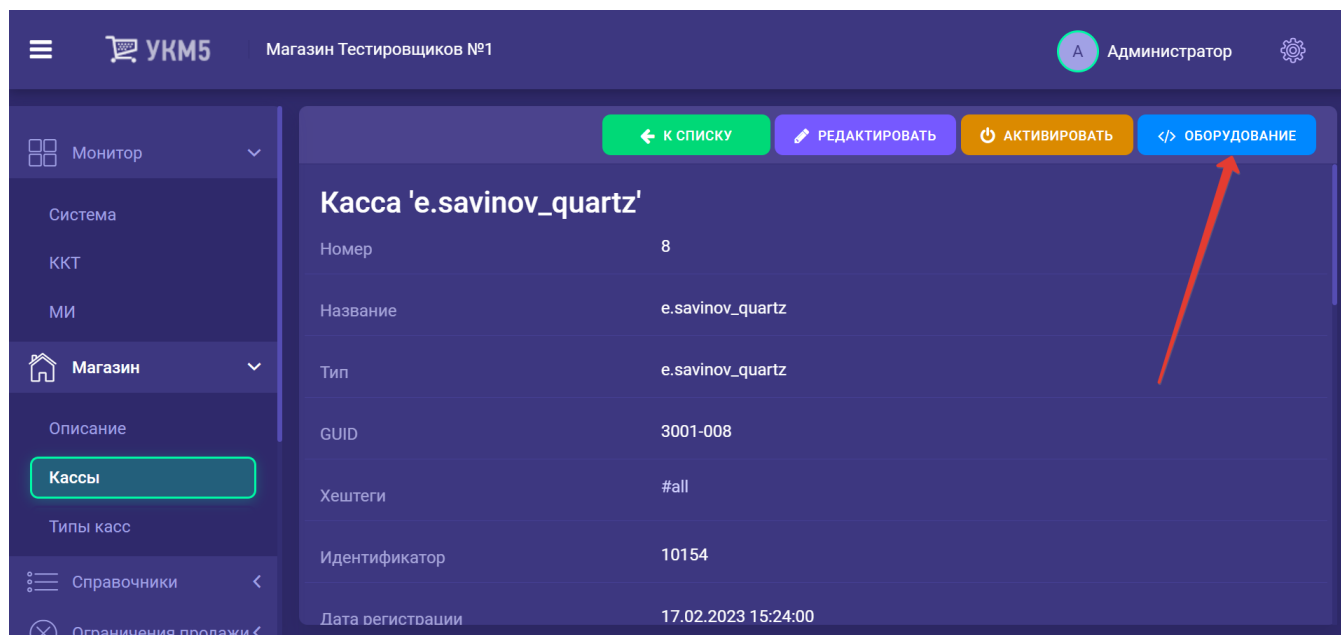
1. Убедиться, что параметр включения слипа в чеке активен. Сделать это нужно на [кассовом сервере](#) по адресу: **Магазин – Типы касс**, где следует выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



В конфигурационном файле **sale.conf** (**applications\sale\sale.conf**) значение параметра **oneSlipWithReceipt** должно быть установлено как **true**:



2. На **кассовом сервере** по адресу: **Магазин – Кассы** следует выбрать необходимую кассу и нажать кнопку **Оборудование**:



Затем надо добавить в файл **sbrf_lin.conf** (**hardware\bank\sbrf_lin.conf**) параметр **shortVersion = true**:

☰

УКМ5

Магазин Тестировщиков №1

Администратор

Монитор

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

Персонал

Кассиры

Продажи

Лицензирование

Отчеты

Касса 'e.savinov_quartz'

root

hardware

bank

arcus2_CEB_lin.conf

arcus2_lin.conf

gpb_lin.conf

inpas_lin.conf

isbrf_lin.conf

sbrf_win.conf

smartpos.conf

tposx_lin.conf

voice_authorization.conf

barcodescanner

buyersdisplay

cashbox

fiscalprinter

keyboard_layout

scale

signallamp

videocontrol

misc

ds.conf

← НАЗАД

✓ СОХРАНИТЬ

➕ СОЗДАТЬ ШАБЛОН

```
1 # Настройка оплаты через Сбербанк при работе кассы под управлением Linux
2 #
3 sbrf_lin: {
4   params: {
5     pType = Card, # Тип средства оплаты. Параметр не изменять!
6     isFiscal = true, # Средство оплаты должно регистрироваться в ККТ. Параметр не изменять!
7     returnByCashForbidden = true, # Нельзя возвращать наличными покупки, оплаченные данным средством оплаты. Параметр не изменять!
8     changeAllowed = false, # Запрещено переплачивать, сдача невозможна. Параметр не изменять!
9     driverName = "/home/ukm5/mint/sbrf/sbrf.sh" # Заменить на реальное расположение файла с модулем Сбербанка!!!
10    }
11    printerId = "u0807E1u08053u0801u0800u0800u0800u0800u0800"
12    transport: {
13      # comPortNumber = 39
14      # type = usb_serial
15      comPortNumber = 1
16      type = serial
17    }
18    # inn = 7724892904
19    # 0 параметр inn передаем список объектов с полями:
20    # inn - инн организации
21    # department - отдел (опционально)
22    # необходимо чтобы параметр со значением true был в единственном экземпляре
23    inn: [
24      { inn: 121254444, department: 1, isMain: true }
25      { inn: 12128, department: 2 }
26      { inn: 11132, department: 3 }
27    ]
28  }
29 }
```

Все настройки нужно сохранить.