

Настройка эквайринга Сбербанк

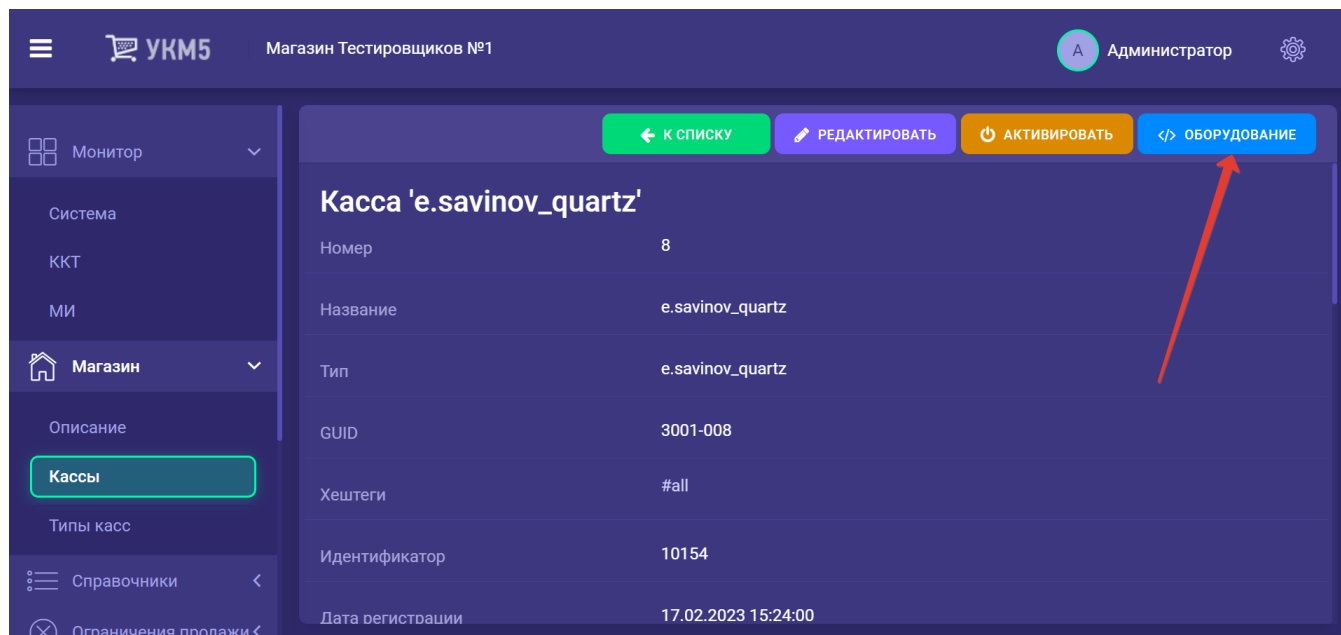


Начиная с версии 1.47, для УКМ 5 актуальна версия ПО UPOS 33.14.01 продукта, прошедшая совместное тестирование.

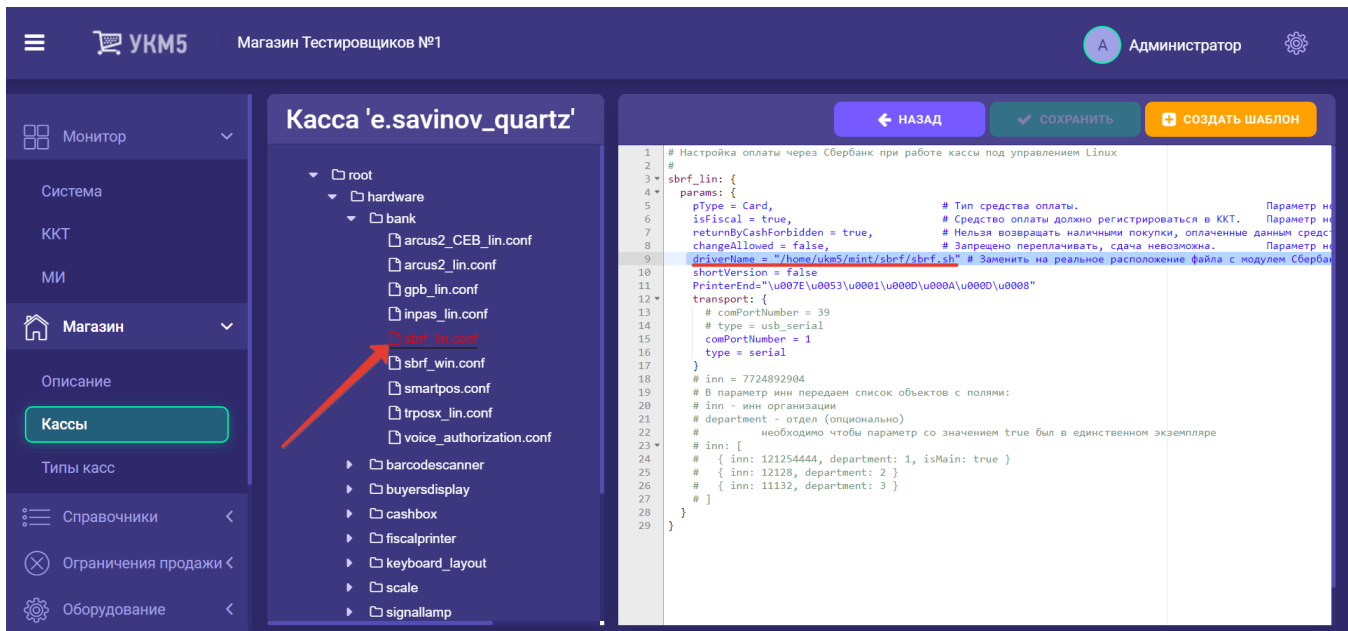
- [Выдача наличных \(P\)](#)

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

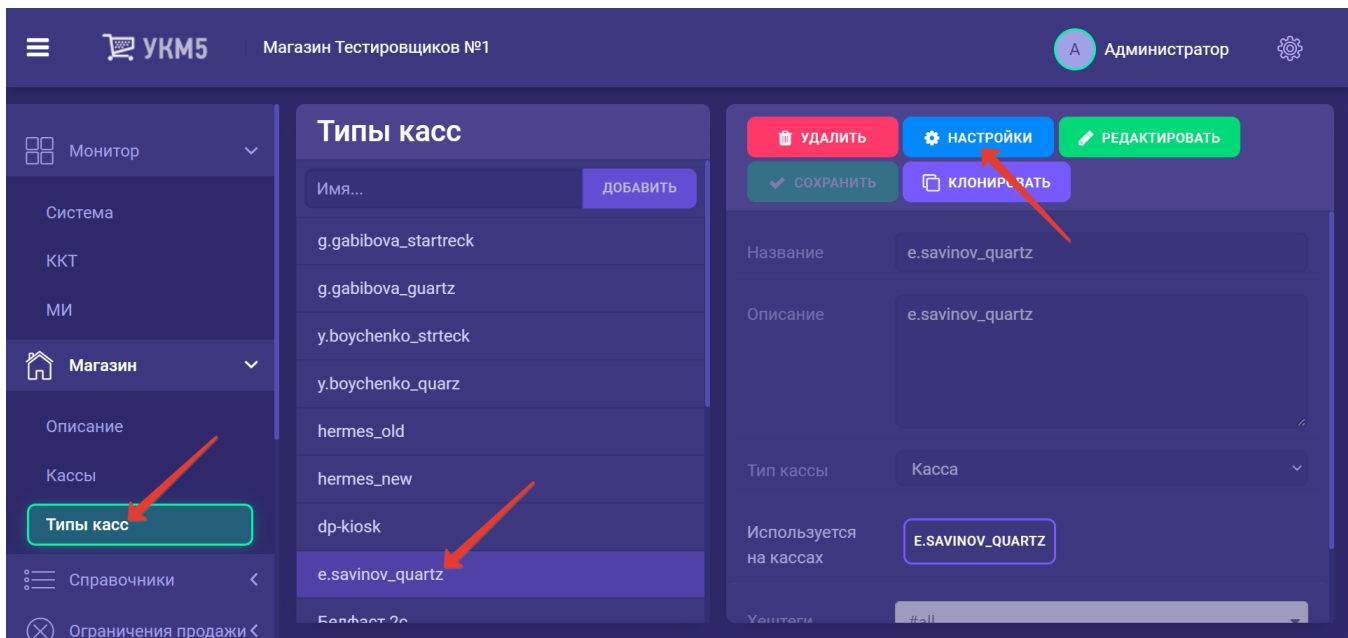
Для настройки эквайринга Сбербанк, необходимо на [кассовом сервере](#) по адресу: **Магазин – Кассы** выбрать необходимую кассу и нажать кнопку **Оборудование**:



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") }`:

The screenshot shows the 'Настройки типов касс' (Cashier Settings) interface. The left sidebar contains a tree view with the following items: Монитор, Система, ККТ, МИ, Магазин, Описание, Кассы, Типы касс (highlighted), Справочники, Ограничения продажи, Оборудование, Персонал, Кассиры. The main area is titled 'Настройки типов касс' and shows the configuration for 'Тип "e.savinov_quartz"'. The 'subsystems' section is expanded, showing a list of hardware and service configurations. A red arrow points to the 'payment_sbrf.conf' file in the 'services' list.

```
33 configurator = Configurator # Параметр не изменять!
34 startupErrorsViewer = StartupErrors # Параметр не изменять!
35
36 services : {
37     name = "Сервисы" # Параметр не изменять!
38     applicationMetadata = "" # Параметр не изменять!
39     launcherPossition = 0 # Параметр не изменять!
40     paths : [ ".\\" ] # Параметр не изменять!
41 }
42 subsystems : {
43     # Ниже перечислены конфигурационные файлы всех используемых на кассе подсистем
44     # hardware
45     { include file("conf/hardware/barcodescanner/barcodescanner.conf") } # Сканеры, подключенные к кассе
46     { include file("conf/hardware/buyersdisplay/buyersdisplay.conf") } # Дисплей покупателя, подключенный к кассе
47     { include file("conf/hardware/cashbox/cashbox.conf") } # Денежный ящик
48     { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter.conf") } # Фискальный принтер
49     { include file("conf/hardware/scale/scale.conf") } # Весы, подключенные к кассе
50     { include file("conf/hardware/signallamp/signallamp.conf") } # Сигнальная лампа
51     { include file("conf/hardware/videocontrol/videocontrol.conf") } # Видеоконтроль, подключенный к кассе
52     # services
53     { include file("conf/services/monitoring.conf") } # Если используется мониторинг кассы, то параметр дол
54     { include file("conf/services/converters/converters.conf") } # Параметр не изменять!
55     { include file("conf/services/doc_exporter/doc_exporter.conf") } # Параметр не изменять!
56     { include file("conf/services/doc_importer.conf") } # Параметр не изменять!
57     { include file("conf/services/egais.conf") } # Если требуется взаимодействие с УТМ ЕГАИС, то парам
58     { include file("conf/services/monitor_service.conf") }
59     { include file("conf/services/egais_monetka_validator.conf") } # Если требуется взаимодействие с ЕГАИС валидатором ,
60     { include file("conf/services/marketing/marketing.conf") } # Если используются ручные скидки или взаимодействие с Lo
61     { include file("conf/services/money_box.conf") } # Если используется оплата Наличными, то параметр дол
62     { include file("conf/hardware/bank/sbrf_vin.conf") } # Если используется оплата через Сбербанк и касса
63     { include file("conf/hardware/bank/sbrf_lin.conf") } # Если используется оплата через Сбербанк и касса
64     { include file("conf/hardware/bank/voice_authorization.conf") } # Если используется оплата через внешний pin-т
65     { include file("conf/hardware/bank/arcus_2.lin.conf") } # Если используется оплата через процессинг Аркус
66     { include file("conf/hardware/bank/npas.lin.conf") } # Если используется оплата через NPAS и касса раб
67     { include file("conf/hardware/bank/gpb.lin.conf") } # Если используется оплата через GPB и касса рабо
68     { include file("conf/hardware/bank/trposx.lin.conf") } # Если используется оплата через GPB и касса рабо
69     { include file("conf/hardware/bank/smartpos.conf") } # Если используется оплата через SmartPos Kaspi.kz, то па
70     { include file("conf/services/payment/payment.conf") } # Параметр не изменять!
71     { include file("conf/services/reports/reports.conf") } # Если на кассе предполагается использование отчётов, то
72     { include file("conf/services/securitycontext.conf") } # Параметр не изменять!
73 }
```

- 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 отчетах.
11      "timeout": 1000 # Время 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    #,{ include file("conf/services/payment/payment_inpas.conf") }
14    #,{ include file("conf/services/payment/payment_inpas_smartsale.conf") }
15    #,{ include file("conf/services/payment/payment_prepayment.conf") }
16    #,{ include file("conf/services/payment/payment_gpb.conf") }
17    #,{ include file("conf/services/payment/payment_giftcertificate.conf") }
18    #,{ include file("conf/services/payment/payment_fiscalboxpayments.conf") }
19    #,{ include file("conf/services/payment/payment_qrpay_ui.conf") }
20    #,{ include file("conf/services/payment/payment_trposx.conf") }
21  }
22 }
```

Наличные

- Многофискальность
- Разные платежные карты (баллы)
- Внешний банковский терминал. "Раскомментируйте" при использовании.
- Сбербанк. "Раскомментируйте" при использовании.
- Предварительно настроить конфиг.файл payment_arcus2.conf
- Предварительно настроить конфиг.файл payment_inpas.conf
- Иnpas. "Раскомментируйте" при использовании.
- Предварительно настроить конфиг.файл payment_inpas_smartsale.conf
- Предварительно настроить конфиг.файл payment_prepayment.conf
- Предварительно получить предоплату.
- Нстроить конфиг. файл payment_gpb.conf
- СРВ. "Раскомментируйте" при использовании.
- Предварительно настроить конфиг.файл payment_giftcertificate.conf
- Подарочный сертификат. "Раскомментируйте" при использовании.
- Предварительно настроить конфиг.файл payment_fiscalboxpayments.conf
- FiscalBoxPayments. "Раскомментируйте" при использовании.
- Предварительно настроить конфиг.файл payment_qrpay_ui.conf
- Оплата по QR коду Райффайзен банк
- TRPOSX. "Раскомментируйте" при использовании.

- 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

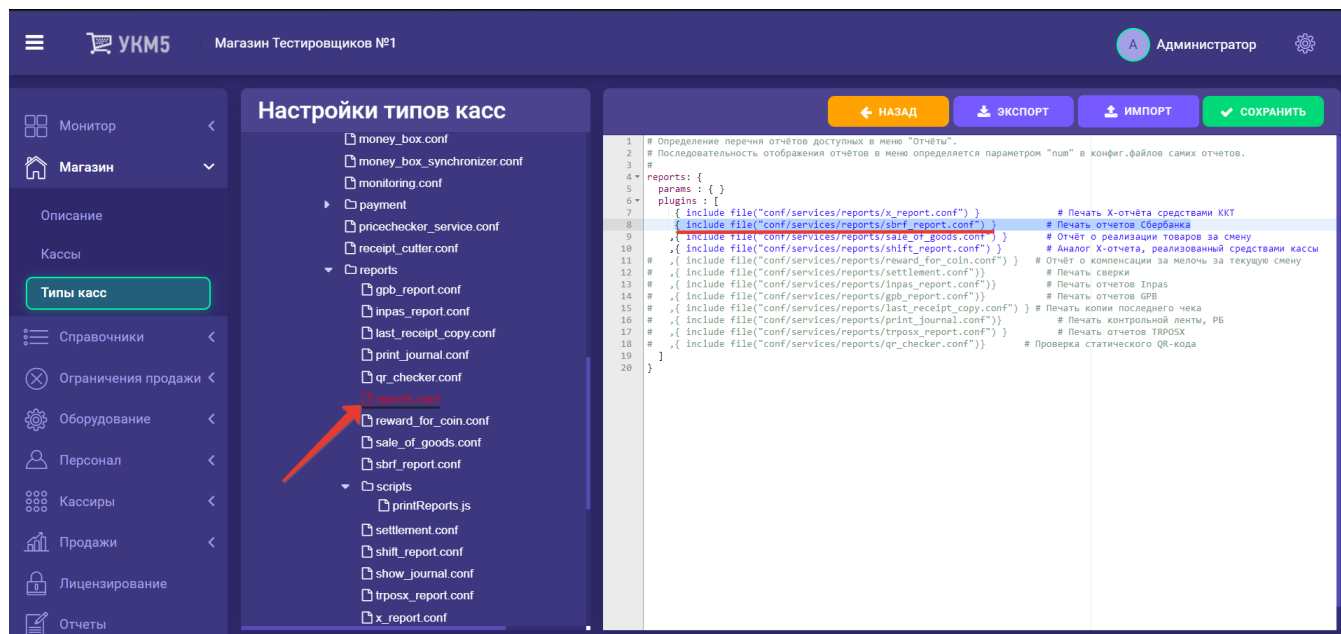
Администратор

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     # Обязательным является только действие - "closeshift", остальные - не обязательны.
26     # Последовательность выполнения определяется не порядком перечисления plugins в данном списке, а пара
27     #
28     # Проверка прав на закрытие смены
29     { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_chk_permission.conf") } # Параметр необязательный
30     #
31     # Печать X-отчёта
32     { include file("conf/applications/shiftclose/xreport.conf") } # Параметр необязательный Закрыт
33     #
34     # Проверка суммы в денежном ящике
35     { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_chk_moneybox.conf") } # Параметр рекомендуется использо
36     #
37     # Проверка на наличие в смене чеков.
38     { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_chk_zeroreceipt") } # Параметр необязательный
39     # Проверка на наличие в смене отложенных чеков.
40     { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_chk_postponed_receipts") } # Параметр необязательный
41     #
42     { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift.conf") } # Параметр обязательный!
43     #
44     # Закрытие дня в банковском терминале, подключенном к кассе.
45     { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_sbrf.conf") } # (Сбербанк. Параметр необязательный)
46     # { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_arcus2.conf") } # Процессинг Аркус-2. Параметр необяз
47     # { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_inpas.conf") } # Процессинг INPAS. Параметр необ
48     # { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_gpb.conf") } # Процессинг GPB. Параметр необязат
49     # { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_trposx.conf") } # Процессинг TRPOSX. Параметр необяз
50     #
51     # Печать дополнительных отчетов по закрытой смене
52     { include file("conf/applications/shiftclose/report_per_shift_sale_of_goods.conf") } # Отчёт о реализации това
53     { include file("conf/applications/shiftclose/report_per_shift_shift_report.conf") } # Сменный отчет. Параметр
54     { include file("conf/applications/shiftclose/report_per_shift_reward_for_coin.conf") } # Отчёт о компенсации
55     { include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_full_withdrawal.conf") } # Изъятие под 0 при закрытии
56     { include file("conf/applications/shiftclose/report_per_shift_settlement.conf") } # Отчет о сверке данных.
57 }
```

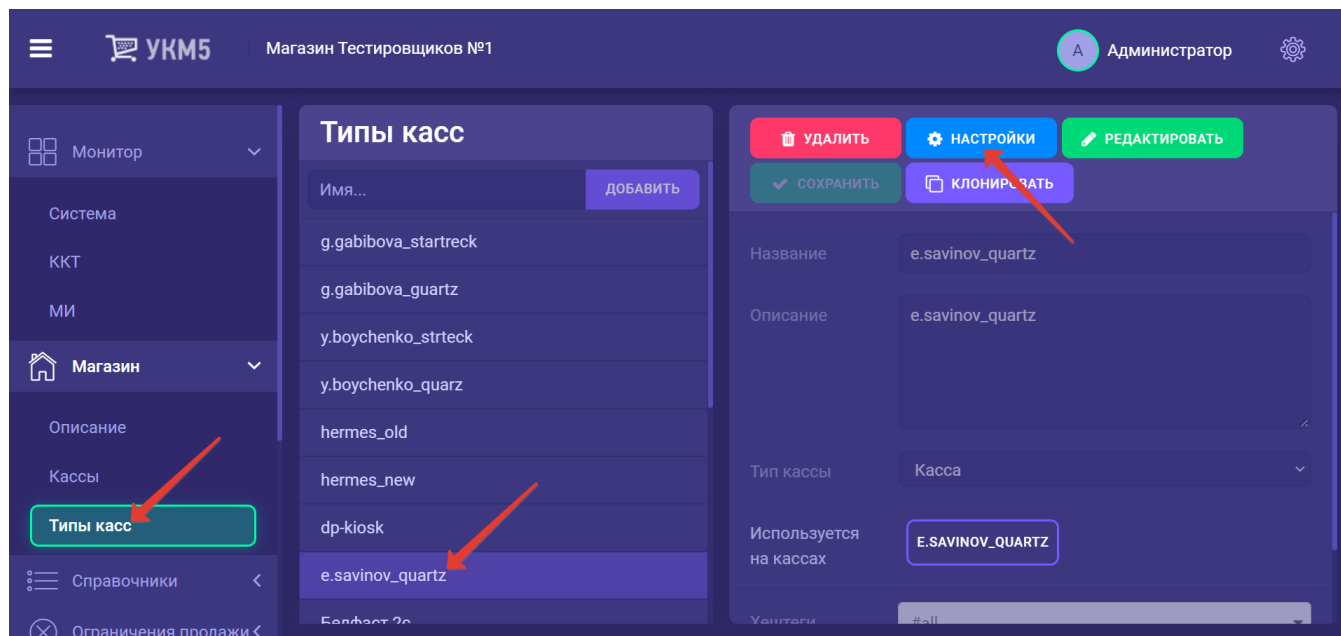
- в **reports.conf** (**services\reports\reports.conf**) надо раскомментировать или добавить строку **{ include file("conf/services/reports/sbrf_report.conf") }**);



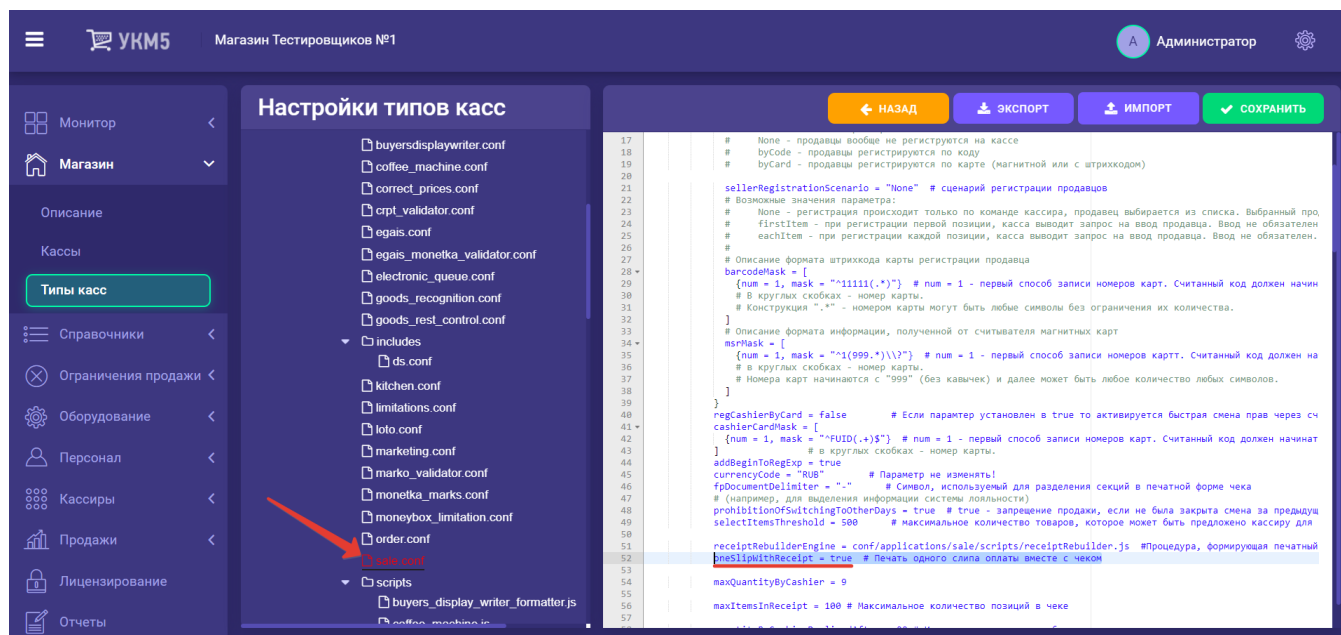
Каждый файл с выполненными настройками необходимо сохранить.

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:

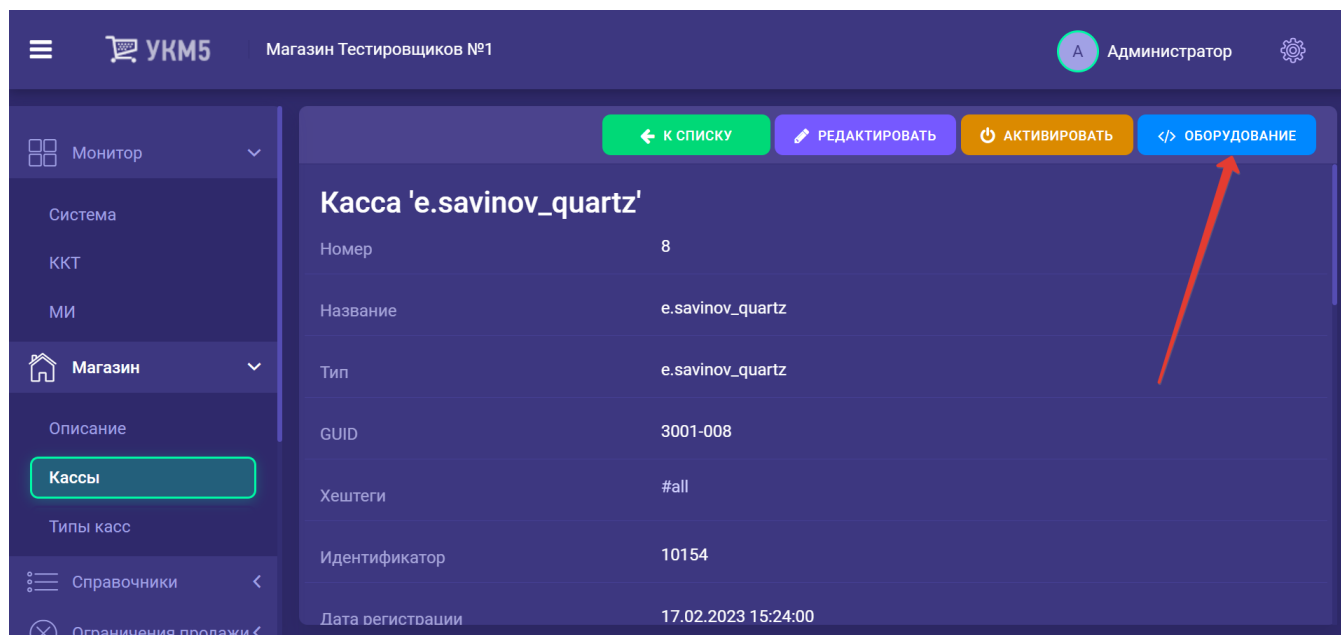
1. Убедиться, что параметр включения слипа в чеке активен. Сделать это нужно на [кассовом сервере](#) по адресу: **Магазин – Типы касс**, где следует выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



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    moreVersion = true
11  }
12  printerId = "\u007E\u0053\u0001\u0000\u0000\u0000\u0000\u0000"
13  transport: {
14    # comPortNumber = 39
15    # type = usb_serial
16    comPortNumber = 1
17    type = serial
18  }
19  # inn = 7724892904
20  # 0 параметр инн передаем список объектов с полями:
21  # inn - инн организации
22  # department - отдел (опционально)
23  # необходимо чтобы параметр со значением true был в единственном экземпляре
24  # { inn: 121254444, department: 1, isMain: true }
25  # { inn: 12128, department: 2 }
26  # { inn: 11132, department: 3 }
27  # }
28  }
29 }
```

Все настройки нужно сохранить.