

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**:

The screenshot shows the administration interface for UCM5. The top navigation bar includes the UCM5 logo, the store name 'Магазин Тестировщиков №1', and the user role 'Администратор'. A left sidebar contains a menu with categories like 'Монитор', 'Система', 'ККТ', 'МИ', 'Магазин', 'Кассы', 'Типы касс', 'Справочники', and 'Ограничения продажи'. The main content area displays details for a cashier named 'Касса 'e.savinov_quartz''. The details include: Номер (8), Название (e.savinov_quartz), Тип (e.savinov_quartz), GUID (3001-008), Хештеги (#all), Идентификатор (10154), and Дата регистрации (17.02.2023 15:24:00). At the top of this details view are four buttons: '← К СПИСКУ', 'РЕДАКТИРОВАТЬ', 'АКТИВИРОВАТЬ', and '<> ОБОРУДОВАНИЕ'. A red arrow points to the 'ОБОРУДОВАНИЕ' button.

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:

В появившемся иерархическом древе необходимо выполнить следующие действия:

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

The screenshot displays the 'Настройки типов касс' (Cashier Settings) interface. The left sidebar shows a navigation menu with 'Магазин' (Store) selected. The main area shows a tree view of settings for 'Тип "e.savinov_quartz"'. The 'services' folder is expanded, and the 'payment_sbrf.conf' file is highlighted with a red arrow. On the right, a code editor shows the configuration file content, with the line '{ include file("conf/hardware/bank/sbrf_lin.conf") }' highlighted in blue.

- 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:

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

← НАЗАД | ЭКСПОРТ | ИМПОРТ | СОХРАНИТЬ

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

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") } # Наличные
6     { include file("conf/services/payment/payment_multi_fiscal.conf") } # Многофискальность
7     #,{ include file("conf/services/payment/payment_pay_card.conf") } # Разные платежные карты (баллы)
8     #,{ include file("conf/services/payment/payment_voice_authorization.conf") } # Внешний банковский терминал. "Раскомментируйте" при использовании
9
10    { include file("conf/services/payment/payment_sbrf.conf") } # Сбербанк. "Раскомментируйте" при использовании
11
12    #,{ include file("conf/services/payment/payment_arcus2.conf") } # Предварительно настроить конфиг. файл payment_arcus2.conf
13
14    #,{ include file("conf/services/payment/payment_inpas.conf") } # Inpas. "Раскомментируйте" при использовании
15
16    #,{ include file("conf/services/payment/payment_inpas_smartsale.conf") } # Предварительно настроить конфиг. файл payment_inpas_smartsale.conf
17
18    #,{ include file("conf/services/payment/payment_prepayment.conf") } # Предварительно полученные предоплаты.
19
20    #,{ include file("conf/services/payment/payment_gpb.conf") } # Arcus-2. "Раскомментируйте" при использовании
21
22    #,{ include file("conf/services/payment/payment_giftcertificate.conf") } # InpasSmartsale. "Раскомментируйте" при использовании
23
24    #,{ include file("conf/services/payment/payment_fiscalboxpayments.conf") } # Предварительно настроить конфиг. файл payment_fiscalboxpayments.conf
25
26    #,{ include file("conf/services/payment/payment_qrpay_ui.conf") } # Оплата по QR коду Райффайзен банк
27
28    #,{ include file("conf/services/payment/payment_trposx.conf") } # TRPOSX. "Раскомментируйте" при использовании
29  }
30 }
  
```

← НАЗАД | ЭКСПОРТ | ИМПОРТ | СОХРАНИТЬ

- 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") }**:

The screenshot shows the UKM5 administration interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Монитор', 'Система', 'ККТ', 'МИ', 'Магазин', 'Описание', 'Кассы', 'Справочники', 'Ограничения продажи', 'Оборудование', 'Персонал', and 'Кассиры'. The 'Магазин' section is expanded, showing 'Типы касс' (Cashier Types) as the active sub-section. The main content area is titled 'Настройки типов касс' (Cashier Settings) and displays a tree view of configuration files under the 'shiftclose' directory. The 'sbrf.conf' file is highlighted, and a red arrow points to it. The right pane shows the content of 'sbrf.conf', which includes various configuration options and include statements for other files like 'closeshift_sbrf.conf', 'inpas.conf', 'gpb.conf', 'trposx.conf', 'full_withdrawal.conf', and 'shift_settlement.conf'.

- 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

- money_box.conf
- money_box_synchronizer.conf
- monitoring.conf
- payment
 - pricechecker_service.conf
 - receipt_cutter.conf
- reports
 - gpb_report.conf
 - inpas_report.conf
 - last_receipt_copy.conf
 - print_journal.conf
 - qr_checker.conf
 - trposx.conf**
 - reward_for_coin.conf
 - sale_of_goods.conf
 - sbrf_report.conf
 - scripts
 - printReports.js
 - settlement.conf
 - shift_report.conf
 - show_journal.conf
 - trposx_report.conf
 - x_report.conf

```
1 # Определение перечня отчетов доступных в меню "Отчеты".
2 # Последовательность отображения отчетов в меню определяется параметром "пши" в конфиг-файлах 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/qr_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 УKM 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**:

УКМ5 Магазин Тестировщиков №1 Администратор

Монитор

Система

ККТ

МИ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Типы касс

Имя... ДОБАВИТЬ

- g.gabibova_startreck
- g.gabibova_quartz
- y.boychenko_strteck
- y.boychenko_quarz
- hermes_old
- hermes_new
- dp-kiosk
- e.savinov_quartz

УДАЛИТЬ НАСТРОЙКИ РЕДАКТИРОВАТЬ

СОХРАНИТЬ КЛОНИРОВАТЬ

Название: e.savinov_quartz

Описание: e.savinov_quartz

Тип кассы: Касса

Используется на кассах: E.SAVINOV_QUARTZ

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

УКМ5 Магазин Тестировщиков №1 Администратор

Монитор

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

Персонал

Кассиры

Продажи

Лицензирование

Отчеты

Настройки типов касс

- buyersdisplaywriter.conf
- coffee_machine.conf
- correct_prices.conf
- crpt_validator.conf
- egais.conf
- egais_monetka_validator.conf
- electronic_queue.conf
- goods_recognition.conf
- goods_rest_control.conf
- includes
 - ds.conf
 - kitchen.conf
 - limitations.conf
 - loto.conf
 - marketing.conf
 - marko_validator.conf
 - monetka_marks.conf
 - moneybox_limitation.conf
 - order.conf
 - scripts
 - buyers_display_writer_formatter.js
 - coffee_machine.js

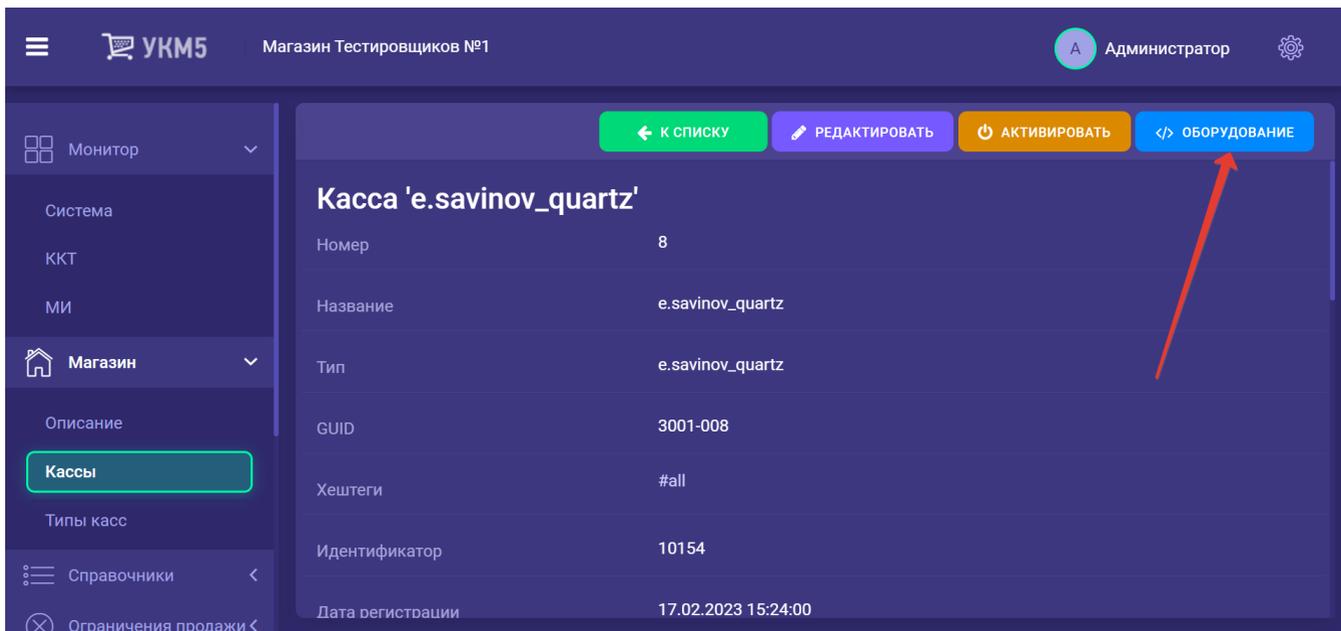
← НАЗАД ЭКСПОРТ ИМПОРТ СОХРАНИТЬ

```

17 # None - продавцы вообще не регистрируются на кассе
18 # byCode - продавцы регистрируются по коду
19 # byCard - продавцы регистрируются по карте (магнитной или с штрихкодом)
20
21 # Возможные значения параметра:
22 # None - регистрация происходит только по команде кассира, продавец выбирается из списка. Выбранный про.
23 # FirstItem - при регистрации первой позиции, касса выводит запрос на ввод продавца. Ввод не обязателен.
24 # eachItem - при регистрации каждой позиции, касса выводит запрос на ввод продавца. Ввод не обязателен.
25
26 # Описание формата штрихкода карты регистрации продавца
27 barcodeMask = [
28   { num = 1, mask = "**11111(*)" } # num = 1 - первый способ записи номеров карт. Считанный код должен начин
29   # в круглых скобках - номер карты.
30   # Конструкция ".*" - номером карты могут быть любые символы без ограничения их количества.
31 ]
32 # Описание формата информации, полученной от считывателя магнитных карт
33 msrMask = [
34   { num = 1, mask = "**1(999.*)\|?" } # num = 1 - первый способ записи номеров карт. Считанный код должен начин
35   # в круглых скобках - номер карты.
36   # Номера карт начинаются с "999" (без кавычек) и далее может быть любое количество любых символов.
37 ]
38
39 }
40 regCashierByCard = false # Если параметр установлен в true то активируется быстрая смена прав через сч
41 cashierCardMask = [
42   { num = 1, mask = "**FUID(,*)$" } # num = 1 - первый способ записи номеров карт. Считанный код должен начин
43   # в круглых скобках - номер карты.
44 }
45 currencyCode = "RUB" # Параметр не изменять!
46 fDocumentDelimiter = "." # Символ, используемый для разделения секций в печатной форме чека
47 # (например, для выделения информации системы лояльности)
48 prohibitionSwitchingToOtherDays = true # true - запрещение продажи, если не была закрыта смена за продажу
49 selectItemsThreshold = 500 # максимальное количество товаров, которое может быть предложено кассиру для
50
51 receiptRebuilderEngine = conf/applications/sale/scripts/receiptRebuilder.js #Процедура, формирующая печатный
52 oneSlipWithReceipt = true # Печать одного слайпа оплаты вместе с чеком
53
54 maxQuantityByCashier = 9
55
56 maxItemsInReceipt = 100 # Максимальное количество позиций в чеке
57

```

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



The screenshot shows the UKM5 administration interface for 'Магазин Тестировщиков №1'. The user is logged in as 'Администратор'. The left sidebar contains navigation options: 'Монитор', 'Система', 'ККТ', 'МИ', 'Магазин', 'Описание', 'Кассы' (highlighted with a red box), 'Типы касс', 'Справочники', and 'Ограничения продажи'. The main content area displays details for a cash register named 'Касса 'e.savinov_quartz''. The details include: Номер: 8, Название: e.savinov_quartz, Тип: e.savinov_quartz, GUID: 3001-008, Хештеги: #all, Идентификатор: 10154, and Дата регистрации: 17.02.2023 15:24:00. At the top of the main content area, there are four buttons: '← К СПИСКУ', '✎ РЕДАКТИРОВАТЬ', '🔌 АКТИВИРОВАТЬ', and '</> ОБОРУДОВАНИЕ'. A red arrow points to the 'ОБОРУДОВАНИЕ' button.

Параметр	Значение
Номер	8
Название	e.savinov_quartz
Тип	e.savinov_quartz
GUID	3001-008
Хештеги	#all
Идентификатор	10154
Дата регистрации	17.02.2023 15:24:00

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

УКМ5 Магазин Тестировщиков №1 А Администратор

Касса 'e.savinov_quartz'

← НАЗАД ✓ СОХРАНИТЬ + СОЗДАТЬ ШАБЛОН

- Монитор
- Магазин
- Описание
 - Кассы
- Типы касс
- Справочники
- Ограничения продажи
- Оборудование
- Персонал
- Кассиры
- Продажи
- Лицензирование
- Отчеты

root

- hardware
 - bank
 - arcus2_CEB_lin.conf
 - arcus2_lin.conf
 - gpb_lin.conf
 - inpas_lin.conf
 - sbbrf_lin.conf**
 - sbrrf_win.conf
 - smartpos.conf
 - trposx_lin.conf
 - voice_authorization.conf
 - barcodescanner
 - buyersdisplay
 - cashbox
 - fiscalprinter
 - keyboard_layout
 - scale
 - signallamp
 - videocontrol
 - misc
 - ds.conf

```
1 # Настройка оплаты через Сбербанк при работе кассы под управлением Linux
2 #
3 * sbrrf_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 наличные покупки, оплаченные данным средством оплаты. Параметр не изменять!
8     changeAllowed = false, # Запрещено переплачивать, сдача невозможна. Параметр не изменять!
9     driverName = "/home/ukm5/mint/sbrrf/sbrrf.sh" # Заменить на реальное расположение файла с модулем Сбербанка!!!
10    # printerName = "sbr"
11    printerName = "\u007E\u0053\u0001\u0000\u0004\u0000\u0008"
12   transport: {
13     comPortNumber = 39
14     # type = usb_serial
15     comPortNumber = 1
16     type = serial
17   }
18   # inn = 7724892904
19   # в 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.