

Настройка эквайринга Inpas SmartSale

- [Функционал](#)
- [Настройки](#)
- [QR-оплата через СБП с помощью Inpas](#)

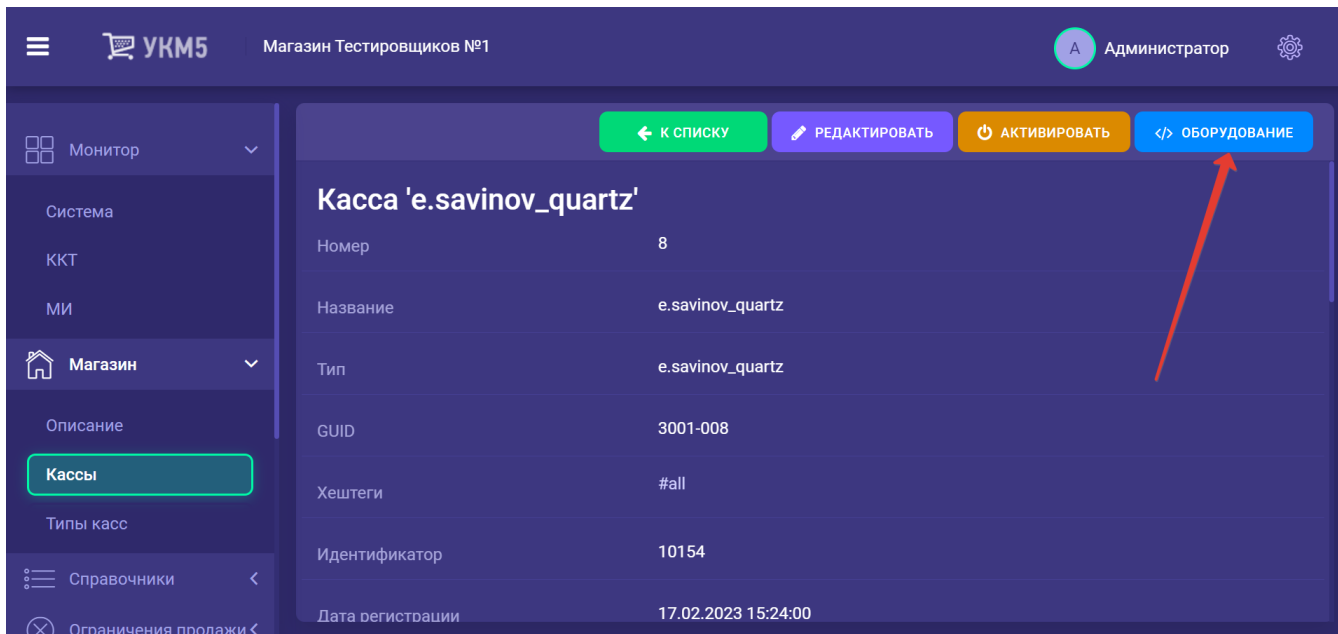
Функционал

В рамках интеграции реализованы следующие операции:

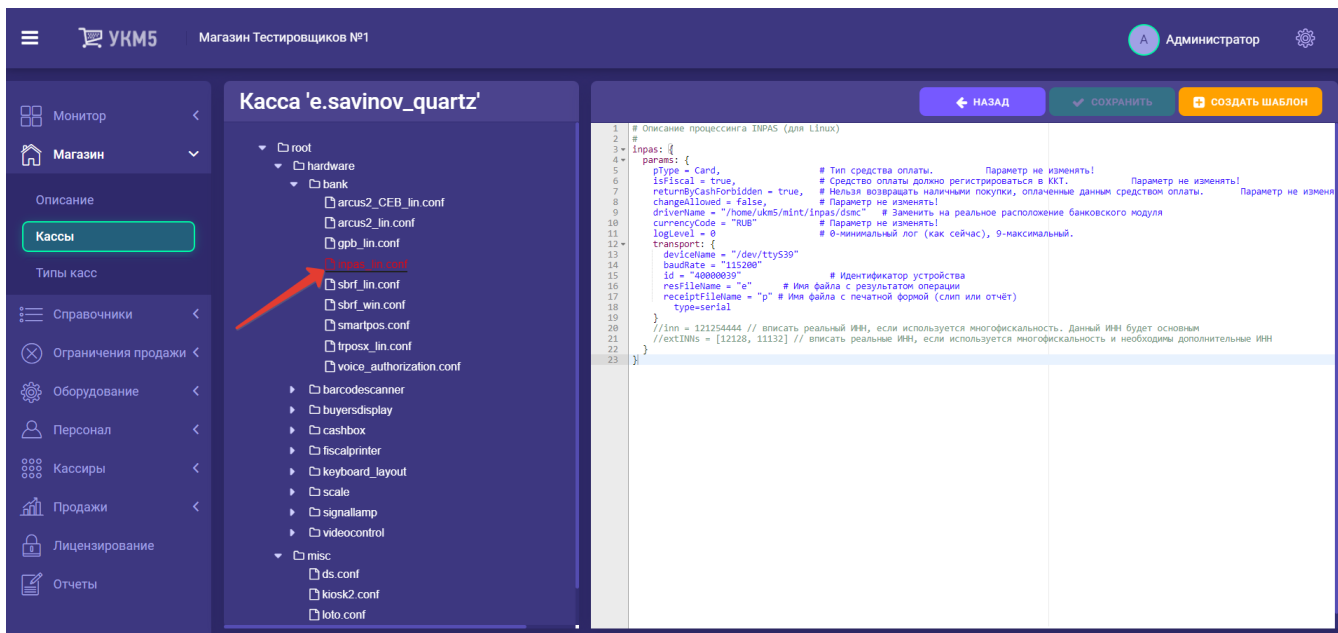
- Оплата.
- Возврат. Делается, если нельзя сделать отмену.
- Отмена оплаты и отмена возврата. Отмена оплаты делается при условии возврата в тот же день. Если операция не проходит, то делается возврат.
- Аварийная отмена. Делается при отмене чека, в котором была успешная транзакция продажи.
- Сверка итогов.
- Короткий отчет.
- Полный отчет.
- Проверка связи. Делается при старте кассы. Если проверка не прошла, то выводится сообщение, которое можно проигнорировать.
- Печать отказного слипа. Если транзакция не прошла, то касса сама формирует отказной слип и добавляет его в чек. Слип печатается отдельным документом в одном экземпляре.

Настройки

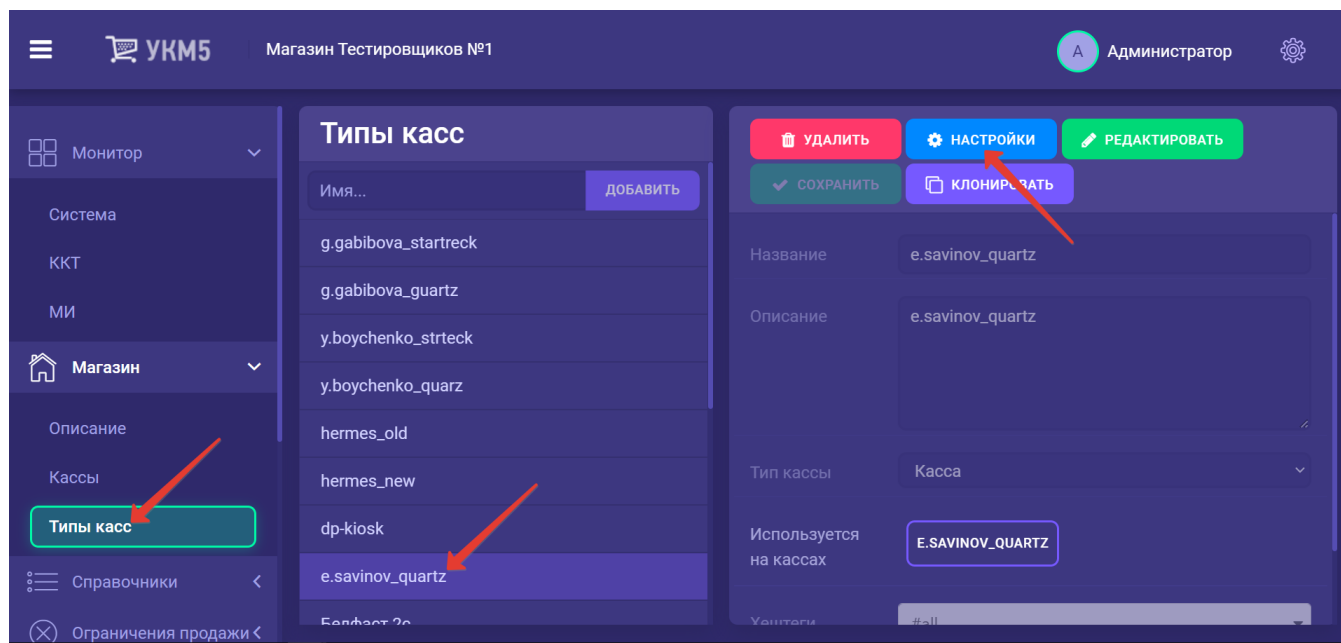
Для настройки эквайринга Inpas SmartSale, нужно на [кассовом сервере](#) по адресу: **Магазин – Кассы** выбрать необходимую кассу и нажать кнопку **Оборудование**:



В появившемся иерархическом древе нужно найти файл `inpas_lin.conf` и убедиться, что он сохранен по адресу: `hardware\bank`:



Далее, необходимо 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** раскомментировать или добавить строку **{ include file("conf/hardware/bank/inpas_lin.conf") }**:

Магазин Тестировщиков №1

Администратор

Настройки типов касс

Тип "e.savinov_quartz"

- root
 - applications
 - authentication
 - cash_management
 - configurator
 - external_apps
 - find_receipt
 - launcher
 - reports
 - return_by_receipt
 - return_wo_receipt
 - sale
 - shiftclose
 - shiftopen
 - shutdown
 - startup_errors
 - webview
 - logback.xml
 - services
 - converters
 - doc_exporter
 - doc_importer.conf

```
47 { include file("conf/hardware/fiscalprinter/fiscalprinter.conf") } # Фискальный принтер
48 { include file("conf/hardware/scale/scale.conf") } # Весы, подключаемые к кассе
49 # { include file("conf/hardware/signallamp/signallamp.conf") } # Сигнальная лампа
50 { include file("conf/hardware/videocontrol/videocontrol.conf") } # Видеоконтроль, подключаемый к кассе
51 #
52 # services
53 # { include file("conf/services/monitoring.conf") } # Если используется мониторинг кассы, то параметр должен присутс
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 УТН ЕГАИС, то параметр должен
58 # { include file("conf/services/monitor_service.conf") } # Если требуется взаимодействие с ЕГАИС валидатором, то парамет
59 { include file("conf/services/egais_monetka_validator.conf") } # Если используется ручные скидки или взаимодействие с Loya, то пара
60 { include file("conf/services/marketing/marketing.conf") } # Если используется оплата Наличными, то параметр должен присутс
61 { include file("conf/services/money_box.conf") } # Если используется оплата Наличными, то параметр должен присутс
62 # { include file("conf/hardware/bank/sbrf_vln.conf") } # Если используется оплата через Сбербанк и касса работает г
63 { include file("conf/hardware/bank/sbrf_vln.conf") } # Если используется оплата через Сбербанк и касса работает г
64 { include file("conf/hardware/bank/voice_authorization.conf") } # Если используется оплата через внешний pin-pad (не поз
65 # { include file("conf/hardware/bank/arcus2_vln.conf") } # Если используется оплата через процессинг Arcus2 и касса р
66 { include file("conf/hardware/bank/insas_vln.conf") } # Если используется оплата через ZIPAS и касса работает под
67 # { include file("conf/hardware/bank/zipas_vln.conf") } # Если используется оплата через ZIPAS и касса работает под
68 { include file("conf/hardware/bank/zipos_vln.conf") } # Если используется оплата через GPR и касса работает под LI
69 { include file("conf/hardware/bank/smartpos.conf") } # Если используется оплата через GPR и касса работает под LI
70 { include file("conf/services/payment/payment.conf") } # Параметр не изменять!
71 { include file("conf/services/reports/reports.conf") } # Если используется оплата через SmartPos Kaspi.kz, то параметр долж
72 { include file("conf/services/securitycontext.conf") } # Параметр не изменять!
73 { include file("conf/services/money_box_synchronizer.conf") } # Если требуется синхронизировать содержимое денежного ящика в К
74 # { include file("conf/services/stone_integrator_client.conf") } # Если на магазине установлен модуль интеграции, то нужно вклю
75 { include file("conf/services/tobacco.conf") } # Если на кассе предполагается использование отчетов, то нужно вклю
76 # { include file("conf/services/pricechecker_service.conf") } # Сервер прайс-чекеров
77 # { include file("conf/services/receipt_cutter.conf") } # Обрезка чеков
78 { include file("conf/services/goods_rest_control/goods_rest_control.conf") } # Контроль остатков
79 { include file("conf/services/giftcertificate.conf") } # Подарочный сертификат
80 { include file("conf/services/update.conf") } # Если требуется вести диалог с кассиром при обновлении
81 { include file("conf/services/universal_integrator.conf") }
82 { include file("conf/services/ds_service.conf") }
83 # storage
84 { include file("conf/storage/storage.conf") } # Параметр не изменять!
85 #
86 #
87 # Перечень Приложений (модулей), используемых на кассе. Каждое приложение это отдельная кнопка на Рабочем столе (Главном меню) кассы
88 # Можно сказать, что здесь определяется перечень кнопок на Рабочем столе
89 # Практически все Приложения требуются в обычной практике применения.
90 applications = {
91 { include file("conf/applications/authentication/authentication.conf") } # Регистрация кассиров
92 { include file("conf/applications/cash_management/cash_management.conf") } # Внесение/изъятие наличных в/из денежного ящика
93 }
```

- убедиться, что файл **payment_inpas.conf** сохранен по адресу: **services/payment**:

Магазин Тестировщиков №1

Администратор

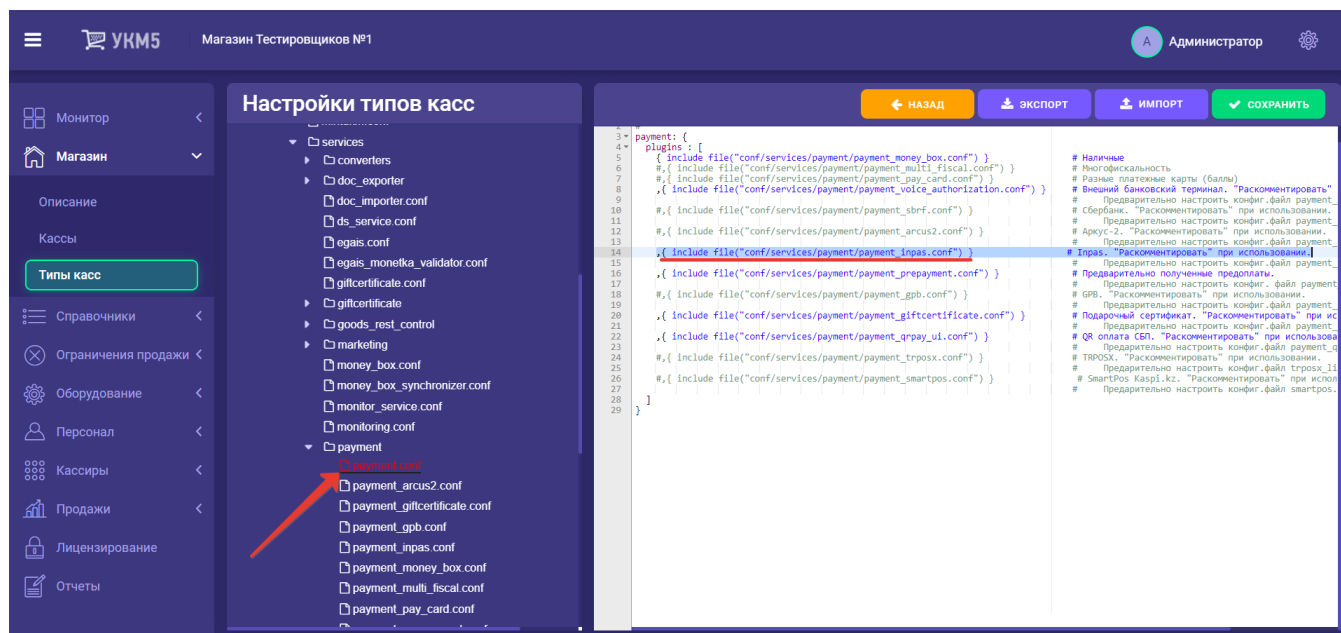
Настройки типов касс

Тип "e.savinov_quartz"

- services
 - converters
 - doc_exporter
 - doc_importer.conf
 - ds_service.conf
 - egais.conf
 - egais_monetka_validator.conf
 - giftcertificate.conf
 - giftcertificate
 - goods_rest_control
 - marketing
 - money_box.conf
 - money_box_synchronizer.conf
 - monitor_service.conf
 - monitoring.conf
 - payment
 - payment.conf
 - payment_arcus2.conf
 - payment_giftcertificate.conf
 - payment_gpb.conf
 - payment_inpas.conf
 - payment_money_box.conf
 - payment_multi_fiscal.conf
 - payment_pay_card.conf

```
3 # Предварительно необходимо настроить кнопки экранов Zipas_inps.conf
4
5 "payment_inpas": {
6   params: {
7     paymentId = 5 # Id средства оплаты. Уникальный код средства оплаты на кассе. Определяет порядок вывода списка средств опл
8     externalCode = "5" # Id средства оплаты для внешних систем. Не используется. Рекомендуется устанавливать значение равное paymentId
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 # Бремя ожидания ответа от подсистем (в секундах). Параметр изменять не рекомендуется.
12    isMain = false
13  }
14 }
15 }
```

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



- если необходимо, то в сценарии закрытия смены **shiftclose.conf (applications\shiftclose\shiftclose.conf)** надо раскомментировать или добавить строку **{ include file("conf/applications/shiftclose/closeshift_inpas.conf") }** и проверить, что файл **closeshift_inpas.conf** сохранен по адресу: **applications\shiftclose**:

☰

УКМ5

Магазин Тестировщиков №1

Администратор

Монитор

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

Персонал

Кассиры

Продажи

Лицензирование

Отчеты

Настройки типов касс

return_by_receipt

return_wo_receipt

sale

shiftclose

close

close2

close_arcus2

close_chk_moneybox

close_chk_permission

close_chk_zeroreceipt

close_full_withdrawal

close_gpb

close_inpas

close_sbtf

close_trposx

report_per_shift_reward_for_coin

report_per_shift_sale_of_goods

report_per_shift_settlement

report_per_shift_shift_report

scripts

buyers_display_writer_formatter.js

printCashInOut.js

close.js

shiftopen

← НАЗАД

↑ ЭКСПОРТ

↓ ИМПОРТ

✓ СОХРАНИТЬ

```
1 # файл описывает расположение кнопки "Закрыть смену" на рабочем столе, параметры, которые необходимы для работы этого приложения, и
2 #
3 ShiftClose: {
4   name = "Закрыть смену" # Надпись на кнопке. Может быть длиной от 1 до 30 символов
5   launcherPosition = 600 # Расположение кнопки на экране. Значения должны быть кратны 100, первая кнопка = 100. П
6   applicationMetadata = "app_shift_close" # Параметр не изменять!
7   paths: [ "" ] # Параметр не изменять!
8   subsystems: [
9     {
10       app_shift: {
11         params: {
12           action = close # Параметр не изменять!
13           otherSubsystemConnectAttempts = 10 # Количество попыток подключения к подсистемам, которые необходимы для выполнения да
14           # Параметр изменять не рекомендуется.
15           otherSubsystemConnectTimeout = 1 # in sec. # Время ожидания ответа от этих подсистем при каждой попытке подключения.
16           # Параметр изменять не рекомендуется.
17         }
18       }
19       id: {
20         keyboardLayout: {include file("conf/hardware/keyboard_layout/keyboardLayout.conf")} # Параметр не изменять!
21         name = "Закрытие смены" # Заголовок экранной формы, в которой выводится информация о процессе закрытия смены. Длина от 1
22       }
23     }
24   ]
25   plugins: [
26     # Сценарий открытия смены - дополнительные действия, которые выполняются (могут выполняться) при закрытии смены.
27     # Обязательным является только действие "closeShift", остальные - не обязательны.
28     # Последовательность выполнения определяется не порядком перечисления plugins в данном списке, а параметром
29     #
30     # Проверка прав на закрытие смены
31     {include file("conf/applications/shiftclose/close_shift_chk_permission.conf")} # Параметр необязательный
32     # Печать X-отчета
33     {include file("conf/applications/shiftclose/xreport.conf")} # Параметр необязательный# Закрытие смены в
34     # проверка смены в денежном ящике
35     {include file("conf/applications/shiftclose/close_shift_chk_moneybox.conf")} # Параметр рекомендуется использовать
36     # Проверка на наличие в смене чеков.
37     {include file("conf/applications/shiftclose/close_shift_chk_zeroreceipt.conf")} # Параметр необязательный
38     #
39     {include file("conf/applications/shiftclose/close_shift.conf")} # Параметр обязательный!
40     #
41     # Закрытие дня в банковском терминале, подключенном к кассе.
42     {include file("conf/applications/shiftclose/close_shift_sbtf.conf")} # Сбербанк. Параметр необязательный
43     {include file("conf/applications/shiftclose/close_shift_trposx.conf")} # Процессинг Трпосх. Параметр необязательный
44     {include file("conf/applications/shiftclose/close_shift_arcus2.conf")} # Процессинг Аркус-2. Параметр необязательный
45     {include file("conf/applications/shiftclose/close_shift_inpas.conf")} # Процессинг INPAS. Параметр необязательный
46     {include file("conf/applications/shiftclose/close_shift_gpb.conf")} # Процессинг GPB. Параметр необязательный
47     #
48     # Печать дополнительных отчетов по закрытой смене
```

☰

УКМ5

Магазин Тестировщиков №1

Администратор

Монитор

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

Персонал

Кассиры

Продажи

Лицензирование

Отчеты

Настройки типов касс

return_by_receipt

return_wo_receipt

sale

shiftclose

close

close2

close_arcus2

close_chk_moneybox

close_chk_permission

close_chk_zeroreceipt

close_full_withdrawal

close_gpb

close_inpas

close_sbtf

close_trposx

report_per_shift_reward_for_coin

report_per_shift_sale_of_goods

report_per_shift_settlement

report_per_shift_shift_report

scripts

buyers_display_writer_formatter.js

printCashInOut.js

shiftclose.conf

xreport.conf

shiftopen

← НАЗАД

↑ ЭКСПОРТ

↓ ИМПОРТ

✓ СОХРАНИТЬ

```
1 # Закрытие дня в процессинге INPAS при закрытии смены на кассе.
2 #
3 {
4   "app_shift.close_shift_inpas": {
5     params: {
6       num = 30 # Последовательность выполнения шагов сценария. Первым выполняются шаги с минимальным значением num.
7       # это значение должно быть меньше, чем "Закрытие смены в ККТ и в кассе" (app_shift.close_shift),
8       # иначе будет ошибка из-за невозможности получить номер смены
9       id = closeShiftINPAS # Параметр не изменять!
10      name = "Закрытие смены терминала INPAS" # Название шага, выводимое на экран при выполнении сценария
11      numPrinter = 0 # Параметр не изменять!
12      breakIfCancel = 0 # Если при выполнении данного шага сценария произойдет ошибка, то:
13      # - при значении breakIfCancel = 0 выполнение сценария будет продолжено
14      # - при значении breakIfCancel = 1 выполнение сценария будет прервано (следующие шаги выполнены не будут)
15      timeout = 100 # Время ожидания ответа от терминала (в секундах)
16    }
17  }
18 }
```

- в **reports.conf** (**services\reports\reports.conf**) нужно раскомментировать или добавить строку **{ include file("conf/services/reports/inpas_report.conf")}** и проверить, что файл **inpas_report.conf** сохранен по адресу: **services\reports**

УКМ5 Магазин Тестировщиков №1

Администратор

Настройки типов касс

- reports
 - reports.conf

```
1 # Определение перечня отчетов доступных в меню "Отчеты".
2 # Последовательность отображения отчетов в меню определяется параметром "плюс" в конфиг.файлах самих отчетов.
3 #
4
5 reports: {
6   params: { }
7   plugins: [
8     { include file("conf/services/reports/x_report.conf") } # Печать X-отчета средствами ККТ
9     { include file("conf/services/reports/trposx_report.conf") } # Печать отчетов Trposx
10    { include file("conf/services/reports/sbrf_report.conf") } # Печать отчетов Сбербанка
11    { include file("conf/services/reports/sale_of_goods.conf") } # Отчет о реализации товаров за смену
12    { include file("conf/services/reports/shift_report.conf") } # Аналог X-отчета, реализованный средствами кассы
13    { include file("conf/services/reports/shifts_by_numbers.conf") } # Фискальный отчет по сменам (в диапазоне номеров смен)
14    { include file("conf/services/reports/shifts_by_dates.conf") } # Фискальный отчет по сменам (в диапазоне дат)
15    { include file("conf/services/reports/reward_for_coin.conf") } # Отчет о компенсации за мелочь за текущую смену
16    { include file("conf/services/reports/settlement.conf") } # Печать сверки
17    { include file("conf/services/reports/inpas_report.conf") } # Печать отчетов Inpas
18    { include file("conf/services/reports/gpb_report.conf") } # Печать отчетов GPB
19    { include file("conf/services/reports/arcus2_report.conf") } # Печать отчетов Arcus2
20    { include file("conf/services/reports/last_receipt_copy.conf") } # Печать копии последнего чека
21  ]
22 }
```

☰

УКМ5

Магазин Тестировщиков №1

Администратор

Монитор

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

Персонал

Кассиры

Продажи

Лицензирование

Отчеты

Настройки типов касс

us_service.conf

egas.conf

egas_monetka_validator.conf

giftcertificate.conf

giftcertificate

goods_rest_control

marketing

money_box.conf

money_box_synchronizer.conf

monitor_service.conf

monitoring.conf

payment

pricechecker_service.conf

receipt_cutter.conf

reports

arcus2_report.conf

apb_report.conf

egas_report.conf

last_receipt_copy.conf

reports.conf

reward_for_coin.conf

sale_of_goods.conf

sbrf_report.conf

scripts

printReports.js

← НАЗАД

↑ ЭКСПОРТ

↓ ИМПОРТ

✓ СОХРАНИТЬ

1 # Печать отчетов INPAS: сверка итогов, контрольная лента краткая/полная. Формат отчета определяется Банком.

2

3 {

4 "reports.inpas_report": {

5 params : {

6 num = 2 # Последовательность отображения отчетов в меню Приложения "Отчеты".

7 name = "INPAS" # В начале меню со списком отчетов отображаются отчеты с меньшими значениями параметра "num".

8 description = "Печать отчетов INPAS" # Название отчета в меню "Отчеты"

9 # Краткое описание отчета в этом же меню.

10 }

11 }

Все настройки необходимо сохранить.