

QR-оплата через СБП с помощью Inpas

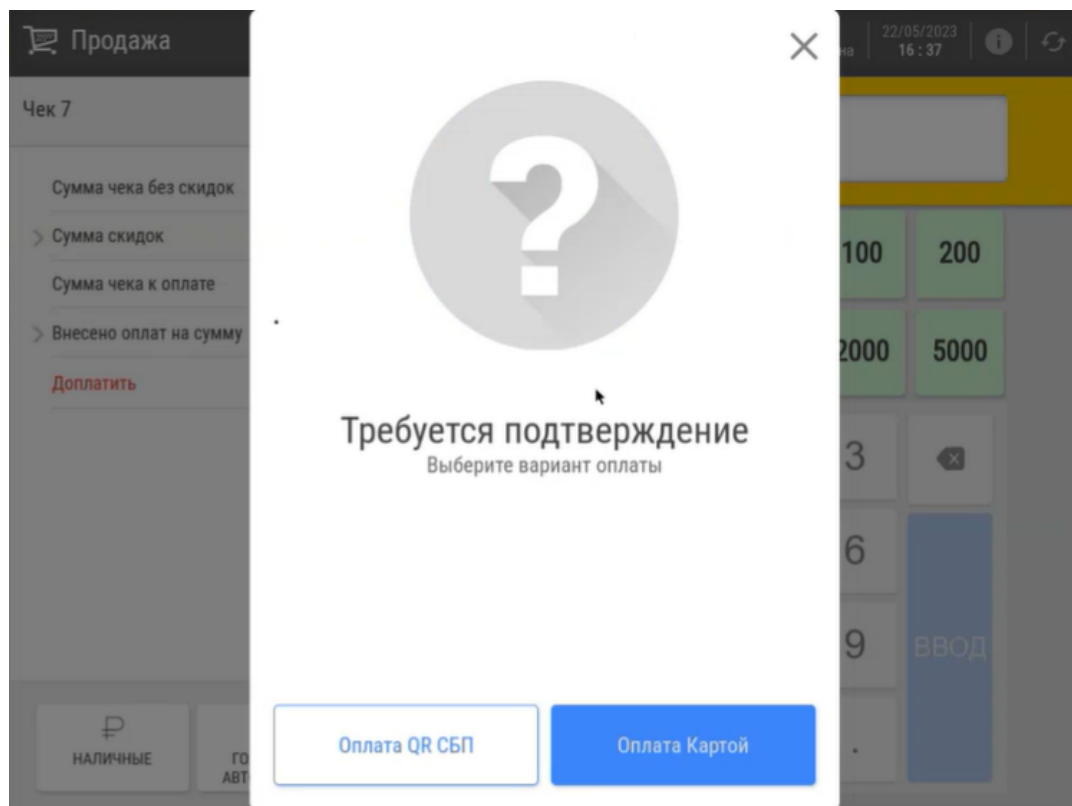
Особенности

Уникальность QR-оплат через Систему быстрых платежей по протоколу Inpas InPAS DUAConnector 2.x Service заключается в том, что процесс не задействует [Универсальный интегратор](#) и осуществляется непосредственно на пин-паде, поддерживающем обработку динамического QR-кода СБП.

В рамках процессов, осуществляемых по QR-коду, поддерживаются следующие операции:

- оплата;
- возврат;
- получение статусов оплаты и возврата.

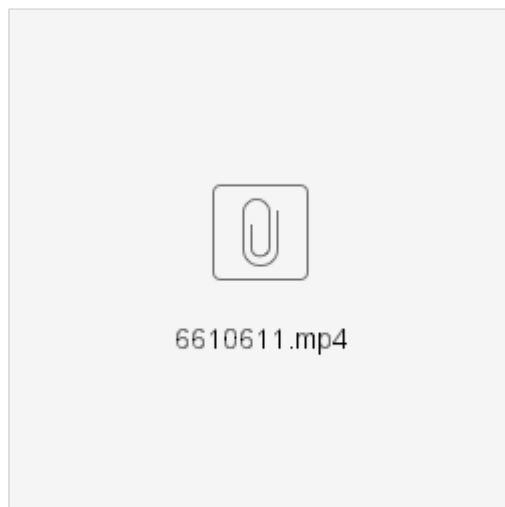
Главной особенностью работы по протоколу Inpas InPAS DUAConnector 2.x Service является возможность одновременно принимать платежи, осуществленные как по банковской карте, так и через Систему быстрых платежей, а также мгновенно менять вид оплаты нажатием всего одной кнопки на пин-паде. При условии выполненной [настройки](#), позволяющей принимать QR-оплаты, в момент выбора Inpas SmartSale как способа полной или частичной оплаты чека, на экране кассы/киоска/КСО появится следующее диалоговое окно:



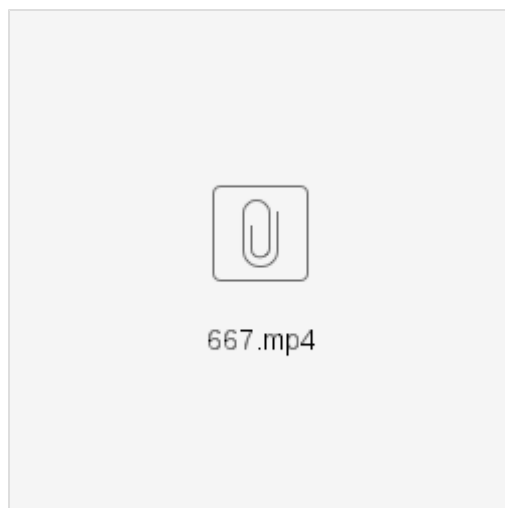
Если в данном окне выбрать опцию **Оплата QR СБП**, то на пин-паде сформируется QR-код для считывания через мобильное устройство и далее процедура оплаты покупки по QR-коду ничем не будет отличаться от [стандартной](#), равно как и процедура [возврата](#) (при возврате, осуществляемом позднее дня покупки, потребуется еще раз приложить банковскую карту к пин-паду; при возврате в день покупки этого не требуется).

Примечание. Со стороны УКМ 5 полностью поддержан механизм частичной отмены (возврата) чека QR-оплаты в день покупки, при котором денежные средства мгновенно возвращаются на счет покупателя. Однако, некоторые банки данную операцию не поддерживают. Единственным выходом в таких ситуациях является осуществление частичного возврата на следующий день или позже.

На кассе, оплата по QR-коду через Inpras проходит следующим образом:



При выборе оплаты картой, на пин-паде появится стандартное сообщение о просьбе воспользоваться картой, однако наряду с ним, также возникнет опция быстрой смены вида оплаты на платеж по QR-коду. В этот момент, мгновенно сменить оплату картой на оплату по QR-коду можно просто нажав кнопку **1** на пин-паде:



Примечание. Опция мгновенной смены вида оплаты доступна только в режиме продажи; при оформлении возврата она недоступна. Также, некоторые банки не поддерживают операцию возврата чека, оплаченного с применением опции мгновенной смены вида оплаты. В таких случаях, возврат QR-оплаты можно осуществить наличными.

Настройки

ВНИМАНИЕ!

На текущий момент, можно пользоваться либо [старой версией настроек Inpas SmartSale](#), **не поддерживающей новый функционал**, либо новой версией настроек, приведенной ниже. Старая и новая версии настроек не могут работать одновременно. В этой связи, пожалуйста, убедитесь, что в любой момент времени раскомментированной остается только одна версия настроек.

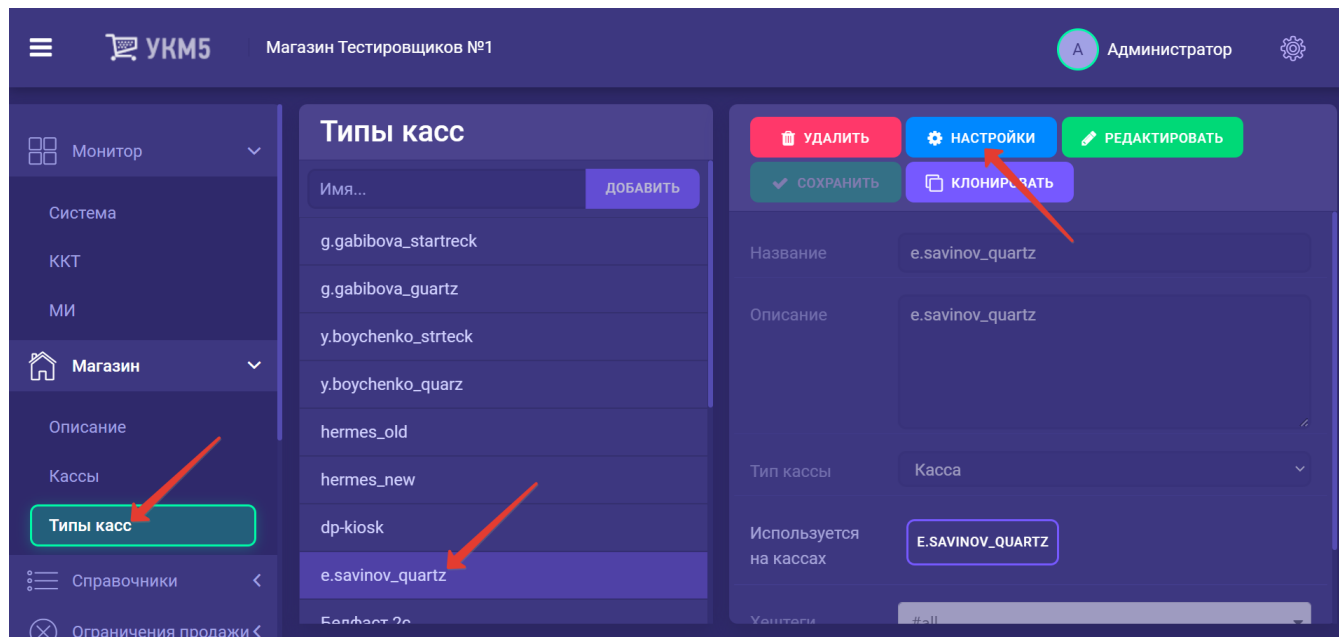
Примечание. Чтобы пользоваться данным функционалом, требуется установить кассу с образом ISO 1.46 и выше.

При необходимости использовать функционал при обновлении кассы (без установки ISO-образа), нужно обратиться к команде техподдержки УКМ 5.

Настройки на кассовом сервере

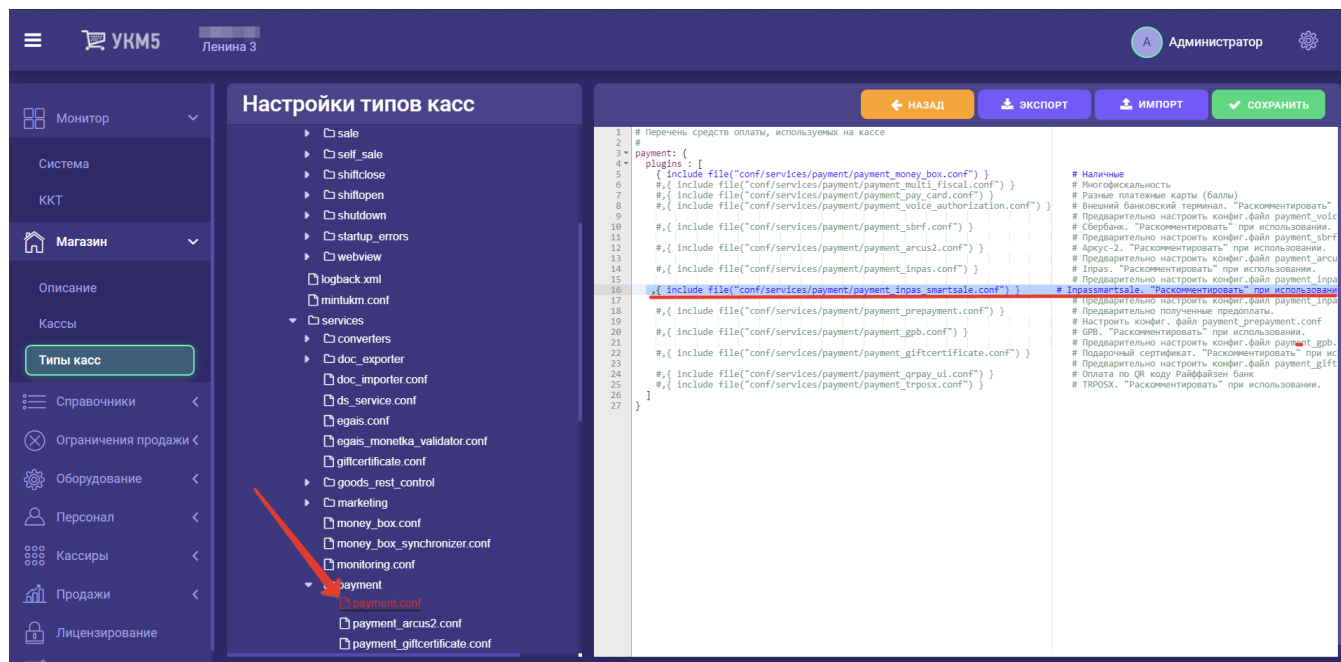
Настройки оплаты картой и по QR-коду производятся одновременно, за возможность пользоваться оплатой по QR-коду отвечает [один параметр](#).

1. На [кассовом сервере](#) по адресу: **Магазин – Типы касс**, необходимо выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



В появившемся иерархическом древе необходимо найти файл **payment.conf (services\payment\payment.conf)** и раскомментировать в нем строку:

```
,{ include file("conf/services/payment/payment_inpas_smartsale.conf") } # Inpas SmartSale, после чего сохранить файл:
```



Затем нужно найти файл `payment_inpas_smartsale.conf` (`services\payment\payment_inpas_smartsale.conf`) и выполнить в нем ряд настроек:

УКМ5
Ленина 3
Администратор

Монитор
Система
ККТ
Магазин
Описание
Кассы
Типы касс
Справочники
Ограничения продажи
Оборудование
Персонал
Кассиры
Продажи
Лицензирование

Настройки типов касс

- goods_rest_control
- marketing
 - money_box.conf
 - money_box_synchronizer.conf
 - monitoring.conf
- payment
 - payment.conf
 - payment_arcus2.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
 - payment_voice_authorization.conf
 - pricechecker_service.conf
 - receipt_cutter.conf
 - reports
 - sbrf_fake.conf
 - scripts

← НАЗАД ЭКСПОРТ ИМПОРТ СОХРАНИТЬ

```
1 # Описание средства оплаты, используемого процессинг INPAS SMARTSALE
2 # Предварительно необходимо настроить конфиг-файл Inpas_lin.conf.
3 {
4   "payment_inpas": {
5     "params": {
6       "paymentId": 5           # Id средства оплаты. Уникальный код средства оплаты на кассе. Определяет порядок вывода списка средств
7       "externalCode": "5"     # Id средства оплаты для внешних систем. Не используется. Рекомендуется устанавливать значение равное
8       "currencyId": 0         # Параметр не изменять!
9       "currencyCode": "RUB"   # Параметр не изменять!
10      "name": "Inpas SmartSale" # Название средства оплаты. Выводится на экран кассира, печатается в чеке и в отчетах.
11      "timeout": 1000          # Время ожидания ответа от процессинга (в секундах). Параметр изменять не рекомендуется.
12      "isMain": false          # Оплата по умолчанию?
13      "qrSBP": true            # Оплата QR кодом (СБП)
14      "onScreenOrder": 15      # Порядок отображения средства оплаты на экране
15    }
16  }
17 }
```

Значение параметра **timeout** следует установить в двойном размере относительно того, который рекомендован банком (например, если банк рекомендует 100, то установить следует 200).

Для активации возможности пользоваться оплатой по QR-коду, следует установить значение параметра **qrSBP** как **true**:

УКМ5
Ленина 3
Администратор

Монитор
Система
ККТ
Магазин
Описание
Кассы
Типы касс
Справочники
Ограничения продажи
Оборудование
Персонал
Кассиры
Продажи
Лицензирование

Настройки типов касс

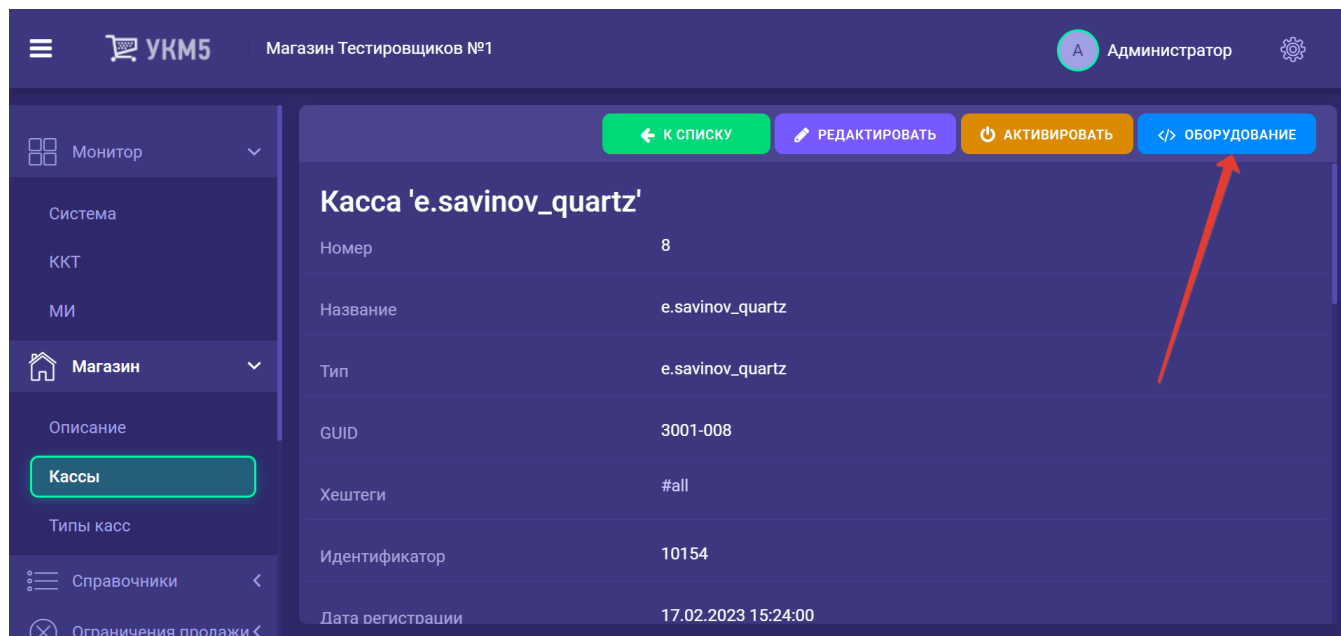
- goods_rest_control
- marketing
- money_box.conf
- money_box_synchronizer.conf
- monitoring.conf
- payment
 - payment.conf
 - payment_arcus2.conf
 - payment_giftcertificate.conf
 - payment_gpb.conf
 - payment_inpas.conf
 - payment_inpas_smartsale.conf**
 - payment_money_box.conf
 - payment_multi_fiscal.conf
 - payment_pay_card.conf
 - payment_prepayment.conf
 - payment_qrpay_ui.conf
 - payment_sbrf.conf
 - payment_smartpos.conf
 - payment_tiposx.conf
 - payment_voice_authorization.conf
- pricechecker_service.conf
- receipt_cutter.conf
- reports
- sbrf_fake.conf
- scripts

← НАЗАД ЭКСПОРТ ИМПОРТ СОХРАНИТЬ

```
1 # Описание средства оплаты, используемого процессинг INPAS SMARTSALE
2 # Предварительно необходимо настроить конфиг-файл Inpas_11n.conf.
3 {
4   "payment_inpas": {
5     "params": {
6       "paymentId": 5           # Id средства оплаты. Уникальный код средства оплаты на кассе. Определяет порядок вывода списка средств
7       "externalCode": "5"      # Id средства оплаты для внешних систем. Не используется. Рекомендуется устанавливать значение равное
8       "currencyId": 0          # Параметр не изменять!
9       "currencyCode": "RUB"    # Параметр не изменять!
10      "name": "Inpas SmartSale" # Название средства оплаты. Выводится на экран кассира, печатается в чеке и в отчетах.
11      "timeout": 1000           # Время ожидания ответа от подсистем (в секундах). Параметр изменить не рекомендуется.
12      "isMain": false           # Оплата по умолчанию?
13      "qrpos": true             # Оплата QR кодом с QR
14      "onscreenorder": 15       # Порядок отображения средства оплаты на экране
15    }
16  }
17 }
```

Все выполненные в файле настройки обязательно сохранить.

2. Настройки пин-пада Inpas производятся на [кассовом сервере](#) по адресу: **Магазин – Кассы**, где нужно выбрать необходимую кассу и нажать кнопку **Оборудование**:



В иерархическом древе необходимо убедиться в том, что содержимое файла `inpas_lin.conf` соответствует **новому образцу**. Если нет – то содержимое следует заменить, после чего сохранить файл.

В файле также необходимо настроить ряд параметров:

- Указать код валюты для страны в параметре **currencyCodeNumeric**:

УКМ5
Ленина 3
Администратор

Монитор

Система

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

Персонал

Кассиры

Продажи

Лицензирование

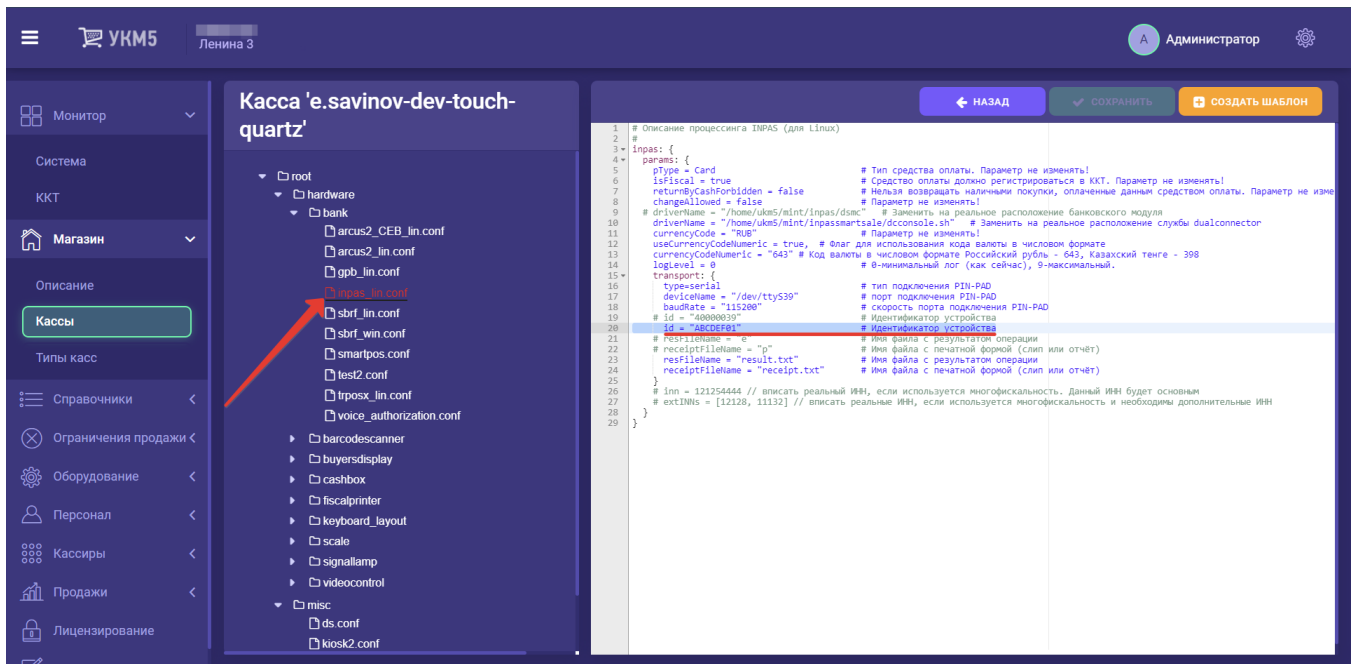
Касса 'e.savinov-dev-touch-quartz'

- root
 - hardware
 - bank
 - arcus2_CEB_lin.conf
 - arcus2_lin.conf
 - ggb_lin.conf
 - inpas_lin.conf**
 - sbrf_lin.conf
 - sbrf_win.conf
 - smartpos.conf
 - test2.conf
 - trposx_lin.conf
 - voice_authorization.conf
- misc
 - ds.conf
 - kiosk2.conf

← НАЗАД СОХРАНИТЬ СОЗДАТЬ ШАБЛОН

```
1 # Описание процессинга INPAS (для Linux)
2 #
3 #
4 # inpas: {
5 #   params: {
6 #     pType = Card # Тип средства оплаты. Параметр не изменять!
7 #     isFiscal = true # Средство оплаты должно регистрироваться в ККТ. Параметр не изменять!
8 #     returnByCashForbidden = false # Нельзя возвращать наличными покупки, оплаченные данным средством оплаты. Параметр не изменять!
9 #     changeAllowed = false # Параметр не изменять!
10 #     driverName = "/home/ukm5/mint/inpas/dmuc" # Заменить на реальное расположение банковского модуля
11 #     driverName = "/home/ukm5/mint/inpassmartale/dmconsole.sh" # Заменить на реальное расположение службы dualconnector
12 #     currencyCode = "RUB" # Параметр не изменять!
13 #     useCurrencyCodeLumeric = true, # флаг для использования кода валюты в числовом формате
14 #     currencyCodeLumeric = "653" # код валюты в числовом формате: Российский рубль - 653, Казахский тенге - 398
15 #     logLevel = 0 # 0-минимальный лог (как сейчас), 8-максимальный.
16 #   }
17 #   transport: {
18 #     type = serial # тип подключения PIN-PAD
19 #     deviceName = "/dev/ttyS39" # порт подключения PIN-PAD
20 #     baudRate = "115200" # скорость порта подключения PIN-PAD
21 #     id = "460800039" # Идентификатор устройства
22 #     id = "ABCDEF01" # Идентификатор устройства
23 #     resFile = "r" # Имя файла с результатом операции (сลิป или отчет)
24 #     receiptFileName = "p" # Имя файла с печатной формой (слип или отчет)
25 #     receiptFileName = "receipt.txt" # Имя файла с печатной формой (слип или отчет)
26 #   }
27 #   inn = 121254444 // вписать реальный ИНН, если используется многофискальность. Данный ИНН будет основным
28 #   extINNs = [12128, 11132] // вписать реальные ИНН, если используется многофискальность и необходимы дополнительные ИНН
29 }
```

- Указать ID терминала в параметре **id**:



Необходимо сохранить все выполненные настройки.

Настройки пин-пада на USB-CDC

Для удобства, описание настроек пин-пада приведено в двух отдельных документах:

[Настройки пин-пада Inpas SmartSale](#)

[Пин-пад PAX S300. Подключение по USB](#)

При подключении, пин-пады автоматически становятся `/dev/ttyS39`-портом.

Примечание. Начиная с версии **1.47**, **udev**-правила уже есть в кассе, дополнительно порты настраивать не нужно. Для касс, установленных со старого ISO, есть отдельный пакет, за которым необходимо обратиться к команде техподдержки.