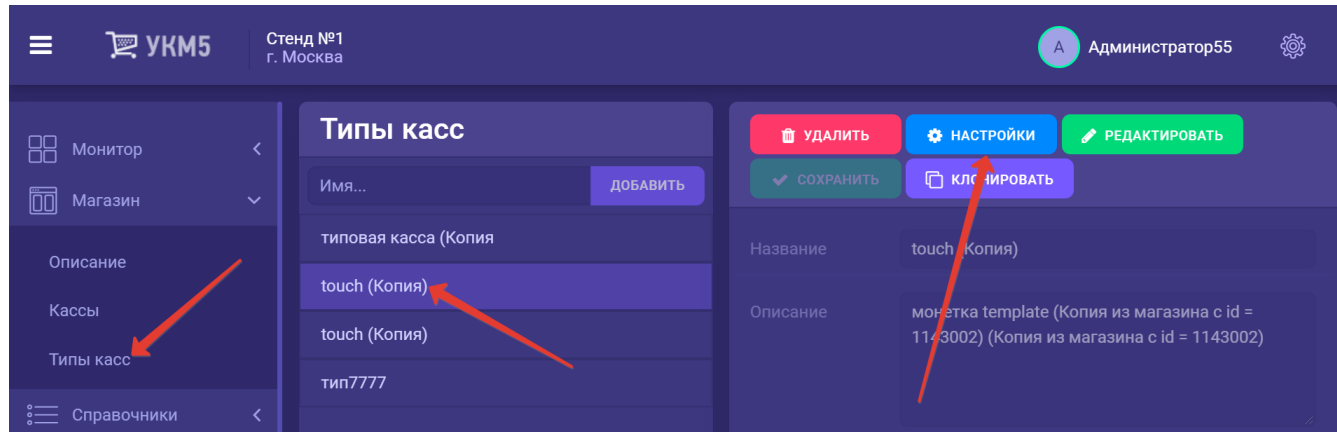


Настройка средств оплаты

- Порядок вывода средств оплаты на экране кассира
- Ограничение максимальной суммы оплаты, которую может ввести кассир
- Быстрый выбор средства оплаты на клавиатурной кассе
- Автозапуск средства оплаты
- Выборочная регистрация номеров купюр

Перечень **средств оплаты**, которые могут быть применены на кассе, определяется в настройках **кассового сервера** по адресу: **Магазин – Типы касс**. Нужно выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



Необходимо найти файл **payment.conf (services\payment\payment.conf)**.

На экран кассира выводится список средств оплаты, которые определены в этом списке. Порядок сортировки в списке определяется параметром **paymentid** в порядке его возрастания.

По умолчанию, в файле определено только одно средство оплаты – **наличные (payment_money_box.conf (services\payment\payment_money_box.conf))**.

Если на кассе предполагается приём оплаты покупок через банковский терминал не подключенный к кассе, то в **payment.conf (services\payment\payment.conf)** необходимо раскомментировать строку с **payment_voice_authorization.conf (services\payment\payment_voice_authorization.conf)**.

Если используются банковские терминалы процессинга Сбербанк и/или Аркус-2 и т.п., то необходимо раскомментировать соответствующие файлы конфигурации и сохранить файл. Например:

УКМ5 Москва, Ленина 34

Администратор

Настройки типов касс

- money_box_synchronizer.conf
- monitoring.conf
- payment
 - payment_arcus2.conf
 - payment_giftcertificate.conf
 - payment_gpb.conf
 - payment_inpas.conf
 - payment_money_box.conf
 - payment_multi_fiscal.conf
 - payment_pay_card.conf
 - payment_prepayment.conf
 - payment_qrpay_raifid.conf
 - payment_sbtf.conf
 - payment_tposx.conf
 - payment_voice_authorization.conf
- pricechecker_service.conf
- receipt_cutter.conf
- reports
- sbtf_fake.conf
- scripts
- securitycontext.conf
- store_integrator_client.conf
- tobacco.conf
- universal_integrator.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") } # Физные платежные карты (баллы)
8     # { include file("conf/services/payment/payment_voice_authorization.conf") } # Внешний банковский терминал. "Раскомментировать"
9     # { include file("conf/services/payment/payment_sbtf.conf") } # Сбербанк. "Раскомментировать" при использовании.
10    # { include file("conf/services/payment/payment_arcus2.conf") } # Аркус-2. "Раскомментировать" при использовании.
11    # { include file("conf/services/payment/payment_inpas.conf") } # Inpas. "Раскомментировать" при использовании.
12    # { include file("conf/services/payment/payment_prepayment.conf") } # Предварительно настроить конфиг. файл payment_prepayment.conf
13    # { include file("conf/services/payment/payment_gpb.conf") } # GPB. "Раскомментировать" при использовании.
14    # { include file("conf/services/payment/payment_giftcertificate.conf") } # Подарочный сертификат. "Раскомментировать" при использовании.
15    # { include file("conf/services/payment/payment_qrpay_raifid.conf") } # Оплата по QR коду Райффайзен банк
16    # { include file("conf/services/payment/payment_tposx.conf") } # TPOSX. "Раскомментировать" при использовании.
17  ]
18 }
```

При этом, необходимо убедиться, что файлы, записи о которых раскомментированы, как таковые, присутствуют в разделе **services\payment**, например:

УКМ5 Москва, Ленина 34

Администратор

Настройки типов касс

- money_box_synchronizer.conf
- monitoring.conf
- payment
 - payment_arcus2.conf
 - payment_giftcertificate.conf
 - payment_gpb.conf
 - payment_inpas.conf
 - payment_money_box.conf
 - payment_multi_fiscal.conf
 - payment_pay_card.conf
 - payment_prepayment.conf
 - payment_qrpay_raifid.conf
 - payment_sbtf.conf
 - payment_tposx.conf
 - payment_voice_authorization.conf
- pricechecker_service.conf
- receipt_cutter.conf
- reports
- sbtf_fake.conf
- scripts
- securitycontext.conf
- store_integrator_client.conf
- tobacco.conf
- universal_integrator.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") } # Физные платежные карты (баллы)
8     # { include file("conf/services/payment/payment_voice_authorization.conf") } # Внешний банковский терминал. "Раскомментировать"
9     # { include file("conf/services/payment/payment_sbtf.conf") } # Сбербанк. "Раскомментировать" при использовании.
10    # { include file("conf/services/payment/payment_arcus2.conf") } # Аркус-2. "Раскомментировать" при использовании.
11    # { include file("conf/services/payment/payment_inpas.conf") } # Inpas. "Раскомментировать" при использовании.
12    # { include file("conf/services/payment/payment_prepayment.conf") } # Предварительно настроить конфиг. файл payment_prepayment.conf
13    # { include file("conf/services/payment/payment_gpb.conf") } # GPB. "Раскомментировать" при использовании.
14    # { include file("conf/services/payment/payment_giftcertificate.conf") } # Подарочный сертификат. "Раскомментировать" при использовании.
15    # { include file("conf/services/payment/payment_qrpay_raifid.conf") } # Оплата по QR коду Райффайзен банк
16    # { include file("conf/services/payment/payment_tposx.conf") } # TPOSX. "Раскомментировать" при использовании.
17  ]
18 }
```

Название средств оплаты определяется в конфигурационных файлах средств оплаты в параметре **name**. Его можно изменить. Другие параметры в этих файлах изменять не рекомендуется.

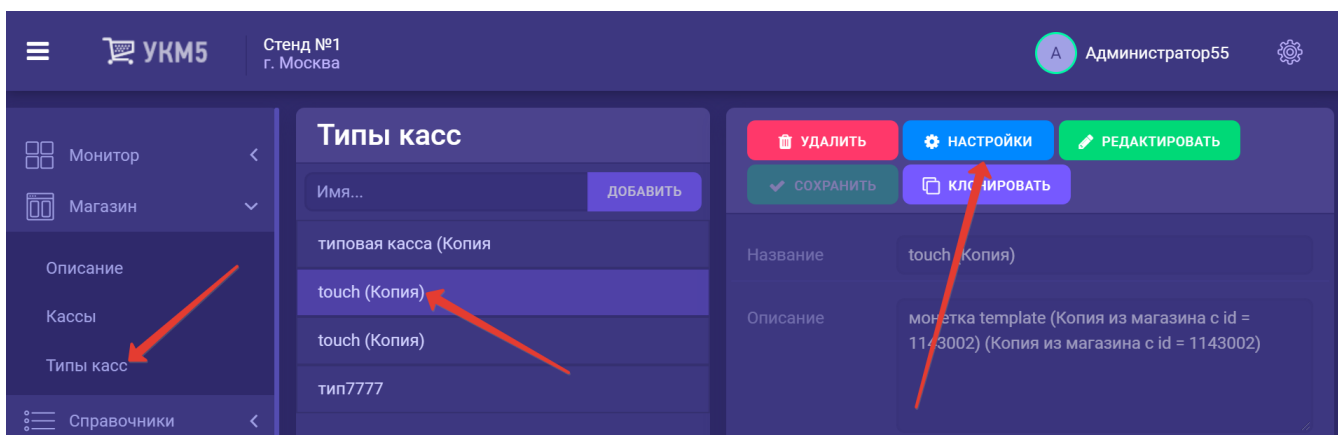
При создании новых средств оплаты следует иметь в виду следующее:

- Параметр **changeAllowed** разрешает или запрещает кассиру указывать сумму, большую, чем непоплаченный остаток суммы чека. Большая сумма предполагает необходимость выдачи кассиром **сдачи**. Очевидно, что **сдача** возможна только для средства оплаты **Наличные**. Именно таким образом установлено значение данного параметра в настройках по умолчанию.
- Параметр **returnByCashForbidden** разрешает или запрещает кассиру делать возврат наличными сумм, оплаченных определенным средством оплаты. Данный параметр отражает запрет Центрального банка возврата наличными сумм, оплаченных банковскими картами. В настройках по умолчанию параметр установлен в правильные значения.

Все выполненные настройки необходимо сохранить.

Порядок вывода средств оплаты на экране кассира

Порядок вывода средств оплаты на экране кассира регулируется путем присвоения каждому из используемых в магазине средств оплаты порядкового номера. Для этого необходимо открыть конфигурационный файл с настройками каждого средств оплаты из числа используемых в магазине. Данные файлы хранятся на **кассовом сервере** по адресу: **Магазин – Типы касс**, где необходимо выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



Файлы с настройками средств оплаты, используемых в магазине, хранятся в появившемся на экране иерархическом древе по адресу: **applications\services\payment**. В этой папке нужно выбрать и открыть (нажать на название в иерархическом древе) каждый интересующий файл. Например, если в магазине чаще всего платят картами Сбербанка, то для чтобы вывести данный вид оплаты первым в списке на экране кассира, нужно открыть файл с настройками оплаты картами Сбербанка:

УКМ5
Ленина 3

Администратор

Монитор

Система

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

Персонал

Кассиры

Продажи

Лицензирование

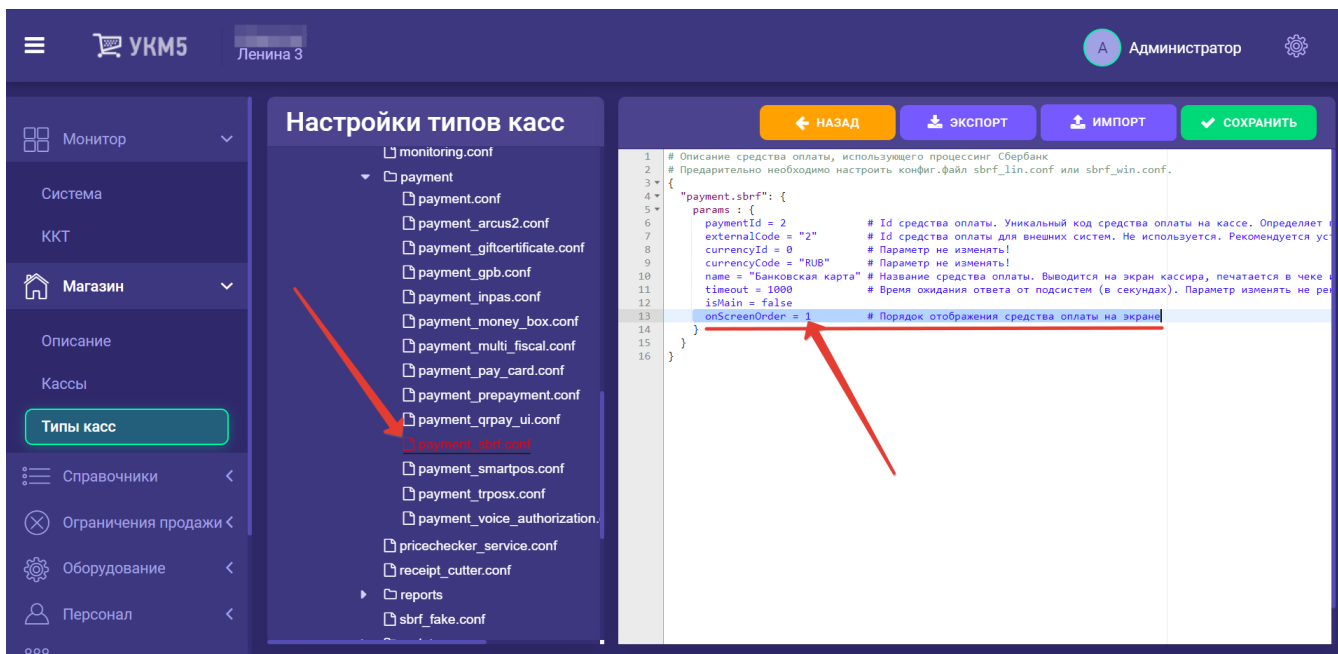
Настройки типов касс

- services
 - converters
 - doc_exporter.conf
 - doc_importer.conf
 - ds_service.conf
 - egas.conf
 - egas_monetika_validator.conf
 - giftcertificate.conf
 - 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_money_box.conf
 - payment_multi_fiscal.conf
 - payment_pay_card.conf
 - payment_prepayment.conf
 - payment_qrpay_ui.conf
 - payment_qrpay.conf

← НАЗАД ЭКСПОРТ ИМПОРТ СОХРАНИТЬ

```
1 # Описание средства оплаты, используемого процессинг Сбербанк
2 # Предварительно необходимо настроить конфиг-файл sbrf_lin.conf или sbrf_wln.conf.
3
4 {
5   "payment_sbrf": {
6     params: {
7       paymentId = 2           # Id средства оплаты. Уникальный код средства оплаты на кассе. Определяет порядок вывода списка средств
7       externalCode = "2"     # Id средства оплаты для внешних систем. Не используется. Рекомендуется устанавливать значение равное р
7       currencyId = 0         # Параметр не изменять!
7       currencyCode = "RUB"   # Параметр не изменять!
7       name = "Банковская карта" # Название средства оплаты. Выводится на экран кассира, печатается в чеке и в отчётах.
7       timeout = 1000         # Вреня ожидания ответа от подсистем (в секундах). Параметр изменить не рекомендуется.
7       isMain = false
7       onScreenOrder = 2      # Порядок отображения средства оплаты на экране
8     }
9   }
10 }
```

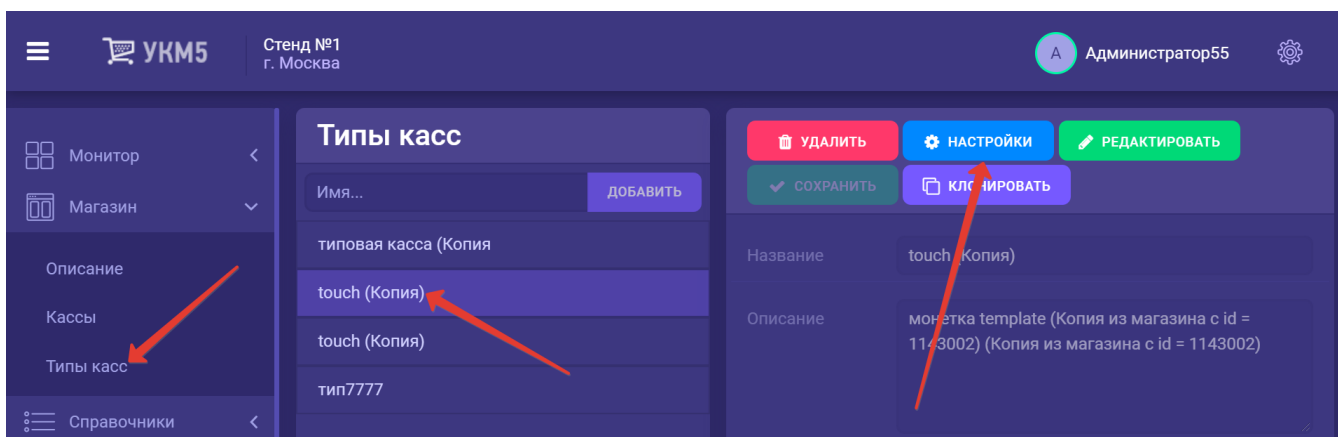
Порядковый номер вывода средства оплаты на экран указывается как значение параметра **onScreenOrder**:



Выполненную настройку необходимо сохранить, после чего нужно поочередно открыть конфигурационные файлы с настройками всех остальных средств оплаты в магазине, и присвоить каждому из них через значение параметра **onScreenOrder** соответствующий порядковый номер вывода на экран кассира – а потом сохранить каждую из настроек.

Ограничение максимальной суммы оплаты, которую может ввести кассир

Ограничение устанавливается на **кассовом сервере** по адресу: **Магазин – Типы касс**. Нужно выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



Регулировать порог суммы можно с помощью параметра **maxPaymentAmount** в конфигурационном файле **sale.conf** по адресу: **applications\sale\sale.conf**:

УКМ5 Ленина 3 А Администратор

Настройки типов касс

- return_wo_receipt
- sale
 - alco_packaging.conf
 - buyersdisplaywriter.conf
 - coffee_machine.conf
 - correct_prices.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
 - sales.conf
 - scripts

```
22 # None - регистрация происходит только по команде кассира, продавец
23 # firstitem - при регистрации первой позиции, касса выводит запрос
24 # eachitem - при регистрации каждой позиции, касса выводит запрос
25 #
26
27 # Описание формата штрихкода карты регистрации продавца
28 barcodeMask = [
29 {num = 1, mask = "~11111(.*)"} # num = 1 - первый способ записи номеров карт. Считанный код должен начин
30 # в круглых скобках - номер карты.
31 # Конструкция "~.*" - номером карты могут быть любые символы без ограничений
32 ]
33
34 # Описание формата информации, полученной от считывателя магнитных карт
35 magMask = [
36 {num = 1, mask = "~1(999.*)\\1?"} # num = 1 - первый способ записи номеров карт. Считанный код должен начин
37 # в круглых скобках - номер карты.
38 # Номера карт начинаются с "999" (без кавычек) и далее может быть любое кс
39 ]
40
41 regCashierByCard = false # Если параметр установлен в true то активируется быстрая смена прав
42 cashierCardMask = [
43 {num = 1, mask = "~FUID(.+)$"} # num = 1 - первый способ записи номеров карт. Считанный код должен начин
44 # в круглых скобках - номер карты.
45 ]
46 addRegInToRegExp = true # Параметр не изменять!
47 currencyCode = "RUB" # Символ, используемый для разделения секций в печатной форме чека
48 # (например, для выделения информации системы лояльности)
49 prohibitionOfSwitchingToOtherDays = true # true - запрещение продажи, если не была закрыта смена за предыду
50 selectItemsThreshold = 500 # максимальное количество товаров, которое может быть предложено кассиру
51 receiptRebuilderEngine = conf/applications/sale/scripts/receiptRebuilder.js #Процедура, формирующая пе
52 oneSlipWithReceipt = false # Печать одного slips оплаты вместе с чеком
53 maxQuantityByCashier = 9
54
55 maxItemsInReceipt = 100 # Максимальное количество позиций в чеке
56 quantityByCashierDeclinedAfter = 99 # Изменить количество на большее запрещено
57 maxPaymentAmount = 100000 # Максимальная сумма одной оплаты
58
59 itemImageBaseUrl = "http://localhost/items"
60 itemGroupImageBaseUrl = "http://localhost/groups"
61 itemClassifBaseId = 0
62
63
64
```

Быстрый выбор средства оплаты на клавиатурной кассе

Настройка **кнопки для быстрого вызова средства оплаты** происходит на **кассовом сервере** по адресу: **Магазин — Кассы**, где нужно выбрать необходимую кассу и нажать кнопку **Оборудование**:

☰

УКМ5

000 ██████████
г. Нефтекамск ул. Юбилейная д. 13

А Администратор55

⚙

Монитор

Система

ККТ

Магазин

Описание

Кассы

Типы касс

Справочники

Ограничения продажи

Оборудование

← К СПИСКУ

✎ РЕДАКТИРОВАТЬ

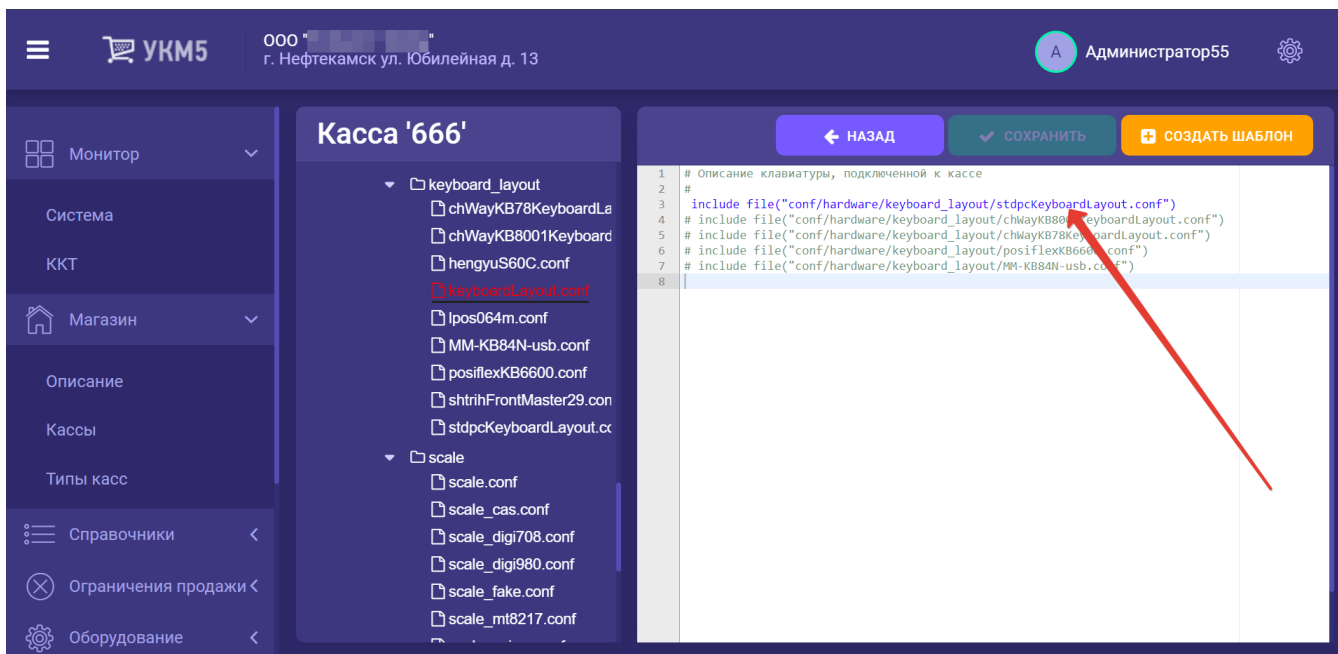
🔒 ЗАБЛОКИРОВАТЬ

⌄ ОБОРУДОВАНИЕ

Касса '666'

Номер	666
Название	666
Тип	6173_posTypes
GUID	666666666
Хештеги	#
Идентификатор	10077
Дата регистрации	13.10.2021 10:01:18

В появившемся иерархическом древе в конфигурационном файле **keyboard_layout** (**hardware/keyboard_layout/keyboardLayout.conf**) нужно посмотреть, какой тип клавиатуры используется (он должен быть раскомментирован в общем списке):



Затем, в файле с параметрами соответствующей клавиатуры (**hardware\keyboard_layout\файл актуальной раскладки**) необходимо добавить запись с новым типом **Payment**, где в параметры записать **id** оплаты, как в примере ниже:

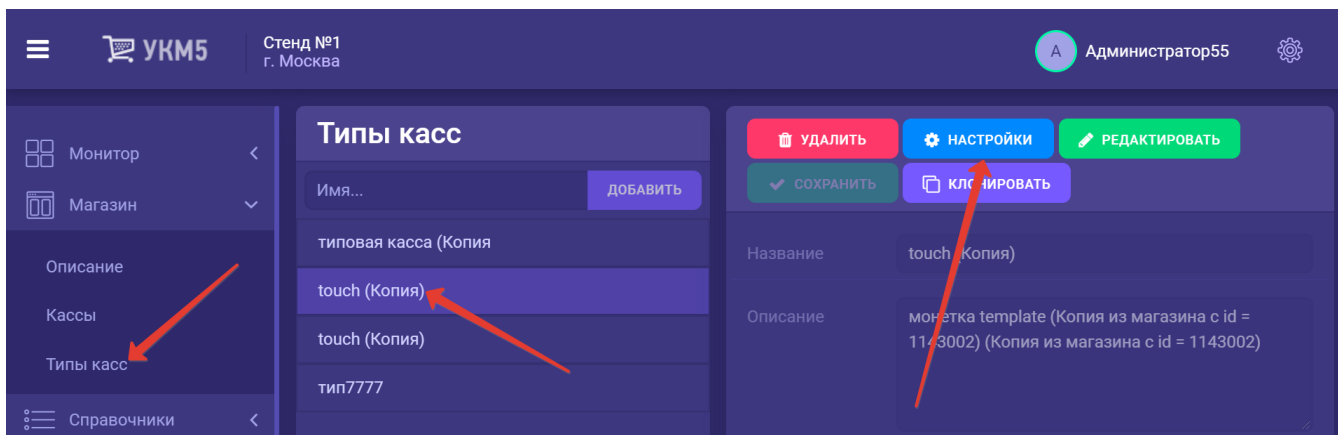
```
{ code : 117, type : "Payment", params : "1" (ID ) }
```

Выполненные изменения нужно сохранить.

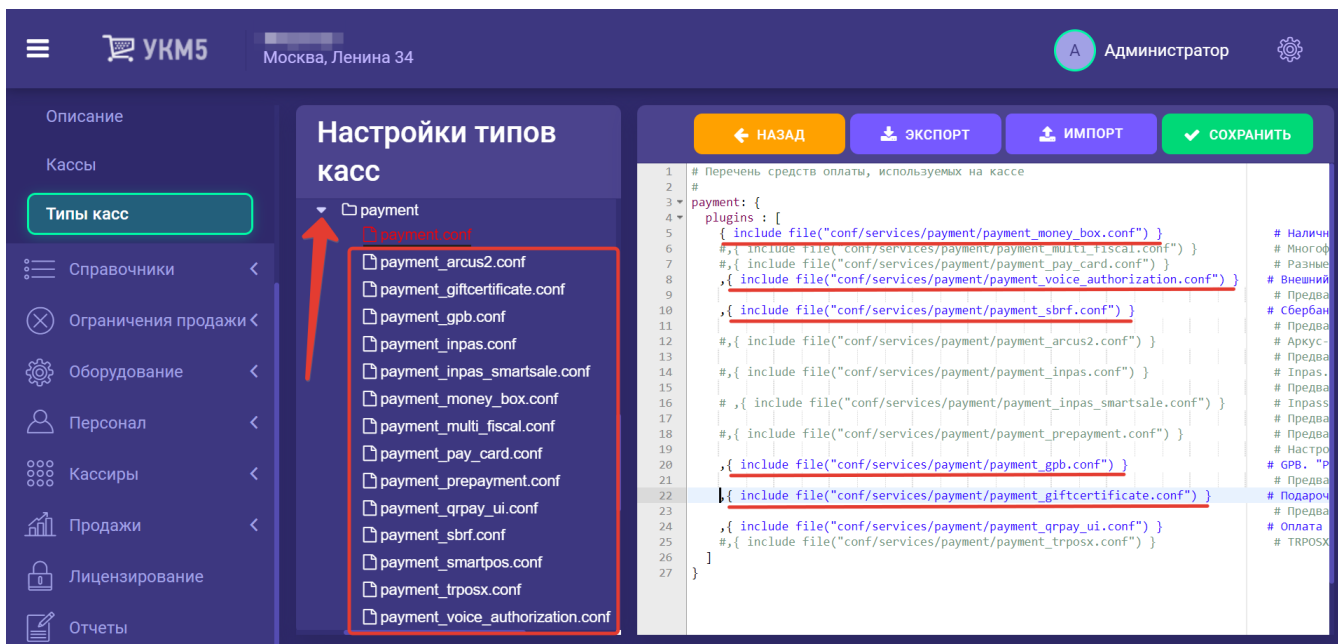
По нажатию на каждую запрограммированную таким образом кнопку будет производиться оплата указанной суммы (как частичной, так и полной) соответствующим средством оплаты. Данным функционалом можно пользоваться в следующих режимах кассы: [Продажа](#), [Возврат товаров по чеку](#), [Возврат без чека](#).

Автозапуск средства оплаты

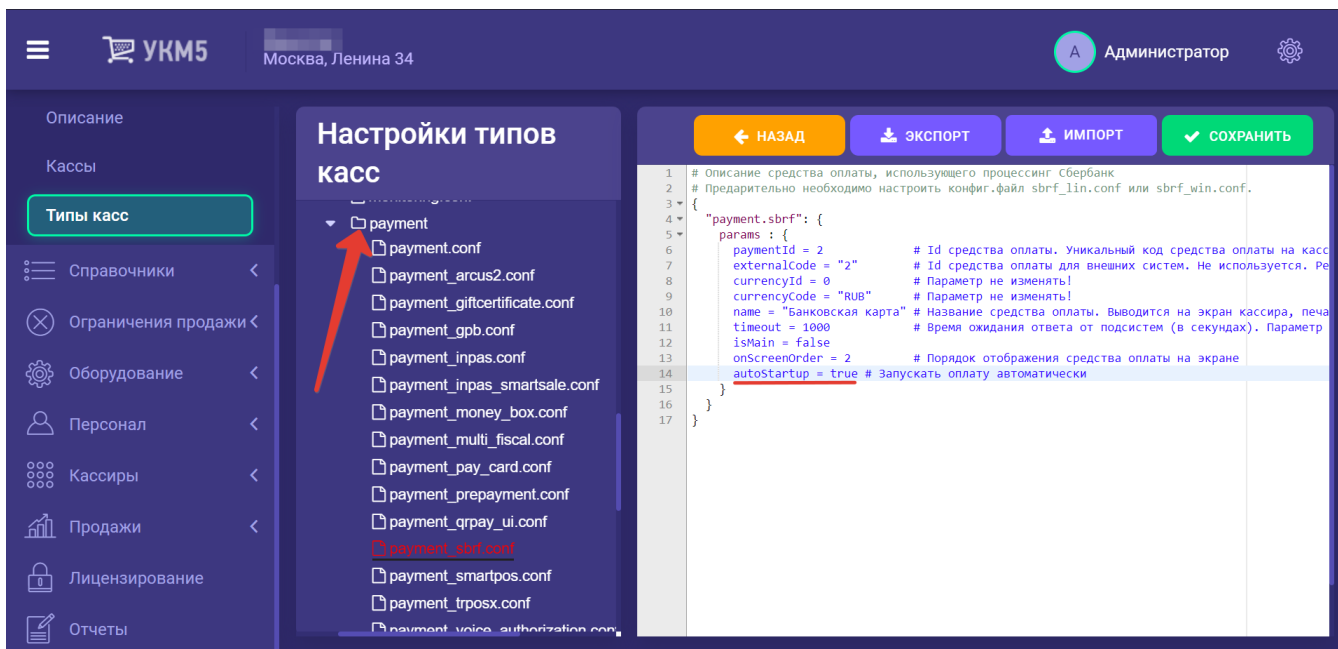
[Автоматический переход к определенному средству оплаты](#) в конце оформления чека доступен для любых средств оплаты, включая подарочный сертификат и QR. Настройка производится на [кассовом сервере](#) по адресу: **Магазин – Типы касс** нужно выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



В разделе **payment** иерархического древа расположены конфигурационные файлы с настройками для различных видов эквайринга. Каждый файл содержит настройки определенного средства оплаты. Следует обратить внимание, что доступными на конкретной кассе являются лишь те средства оплаты, конфигурационные файлы с настройками которых присутствуют в данном разделе, а запись о них раскомментирована в файле **payment.conf (services\payment\payment.conf)**:



Любое из доступных на кассе средств оплаты можно запрограммировать на авто-запуск сразу после перехода к оплате чека, минуя окно выбора платежного средства. Для этого необходимо в конфигурационный файл с настройками данного средства оплаты добавить (если он в нем отсутствует) параметр **autoStartup** и установить его значение как **true**, после чего сохранить файл:

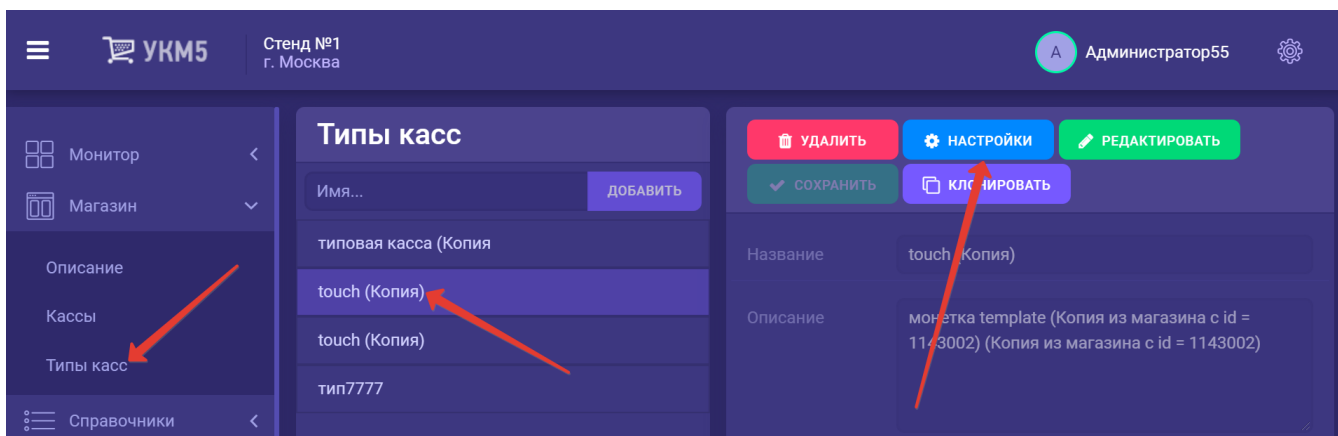


По умолчанию, для всех средств оплаты значение данного параметра установлено как **false**.

Настраивать средство оплаты на автозапуск можно как на кассах, так и на киосках и кассах самообслуживания. При автоматическом запуске средства оплаты исключена возможность частично оплатить покупку.

Выборочная регистрация номеров купюр

Настройки функционала **выборочной регистрации номеров купюр** производятся на **кассовом сервере** по адресу: **Магазин — Типы касс** нужно выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



В конфигурационном файле **sale.conf** (**applications\sale\sale.conf**) необходимо в разделе **bl** указать параметр **enterBanknoteNumber = true**, а также параметр **paymentAmountForEnterBanknoteNumber = 5000**:

```
Sale: {  
  name = ""  
  launcherPosition = 100  
  applicationMetadata = "app_sale" #    !  
  paths: ["."] #    !  
  subsystems: [  
    {  
      app_sale: {  
        params: {  
          bl: {  
            enterBanknoteNumber = true  
            paymentAmountForEnterBanknoteNumber = 5000
```

Настройки нужно сохранить.