

QR-оплата через СБП (₽)

- [Описание](#)
- [Оплата](#)
- [Возврат](#)
- [QR-оплата на кассе](#)
- [Оплата по кассовой платежной ссылке](#)
 - [Проверка платёжной ссылки СБП \(только для банков Райффайзен, Газпром, Русский Стандарт\)](#)
 - [Привязка платежной ссылки к юр.лицу/магазину/кассе \(только для банков Райффайзен и Газпром\)](#)
- [Настройки](#)
 - [Предварительные условия](#)
 - [Установка и настройка Универсального интегратора](#)
 - [Технические требования](#)
 - [Дистрибутив](#)
 - [Актуальная версия](#)
 - [Как проверить версию](#)
 - [Инсталляция и обновление](#)
 - [Инсталлятор](#)
 - [Обновление](#)
 - [Логины/пароли](#)
 - [Веб от RabbitMQ](#)
 - [Как снимать логи](#)
 - [Индивидуальные настройки Универсального интегратора для банков](#)
 - [Настройки на кассовом сервере УКМ 5](#)
 - [Дополнительные настройки для киосков и касс самообслуживания](#)
 - [Проверка многоразовой платёжной ссылки СБП](#)
- [УКМ 5. Сбербанк. Динамический QR](#)
- [УКМ 5. Сбербанк. SberPay](#)
- [УКМ 5. Райффайзенбанк. Динамический QR](#)
- [УКМ 5. Райффайзенбанк. Кассовая платежная ссылка](#)
- [УКМ 5. Газпромбанк. Динамический QR](#)
- [УКМ 5. Газпромбанк. Кассовая платежная ссылка](#)
- [УКМ 5. Банк Русский Стандарт. Кассовая платежная ссылка.](#)

Описание

Ритейлеры, обслуживающиеся Системой быстрых платежей, могут предлагать своим покупателям оплатить чеки через QR-код. Взаимодействие банка и кассы УКМ 5 происходит через специальный сервер – Универсальный интегратор. Универсальный интегратор передает сведения о счете, выставленном кассой, в банковскую систему, а она, в свою очередь, взаимодействует с Системой быстрых платежей и фиксирует сведения о транзакции, статус которой курируется Универсальным интегратором. В связи с тем, что считывать QR-код приходится устройством покупателя (например, камерой мобильного телефона) с изображения на экране, чаще всего этот вид оплаты предлагается на [киосках](#) и [кассах самообслуживания](#).

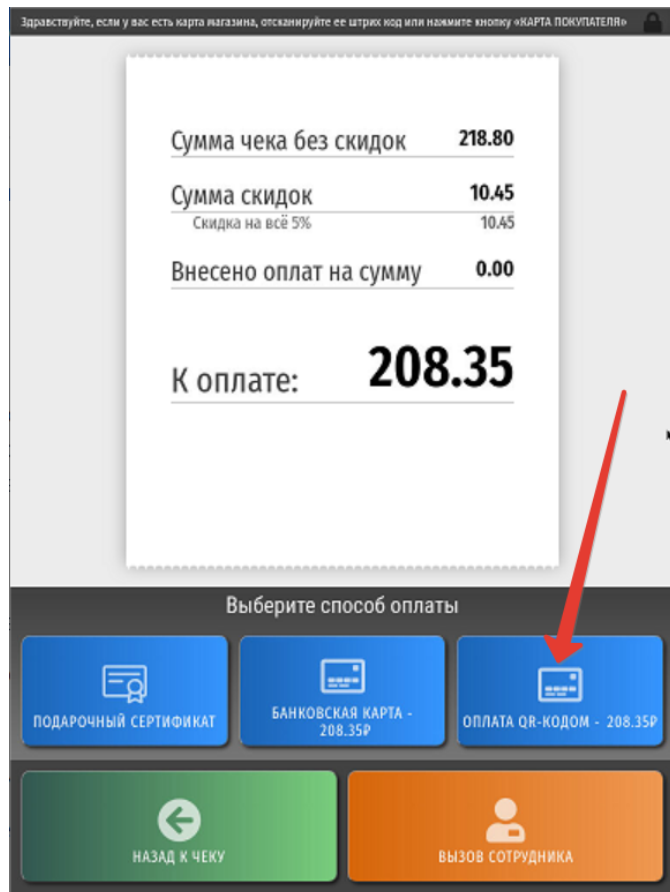
На текущий момент, QR-оплата через СБП реализована благодаря сервисам, предоставленным АО "Райффайзенбанк", АО "Газпромбанк" и АО "Банк Русский Стандарт", также доступны QR-оплаты через СБП, осуществляемые по протоколу Inpas, однако оплачивать чеки по QR-коду могут покупатели-клиенты любого банка. Функционал поддерживает следующие операции:

- оплата через QR-код (в том числе, динамический);
- возврат товара, оплаченного через QR-код, (и, соответственно, возврат QR-оплаты).

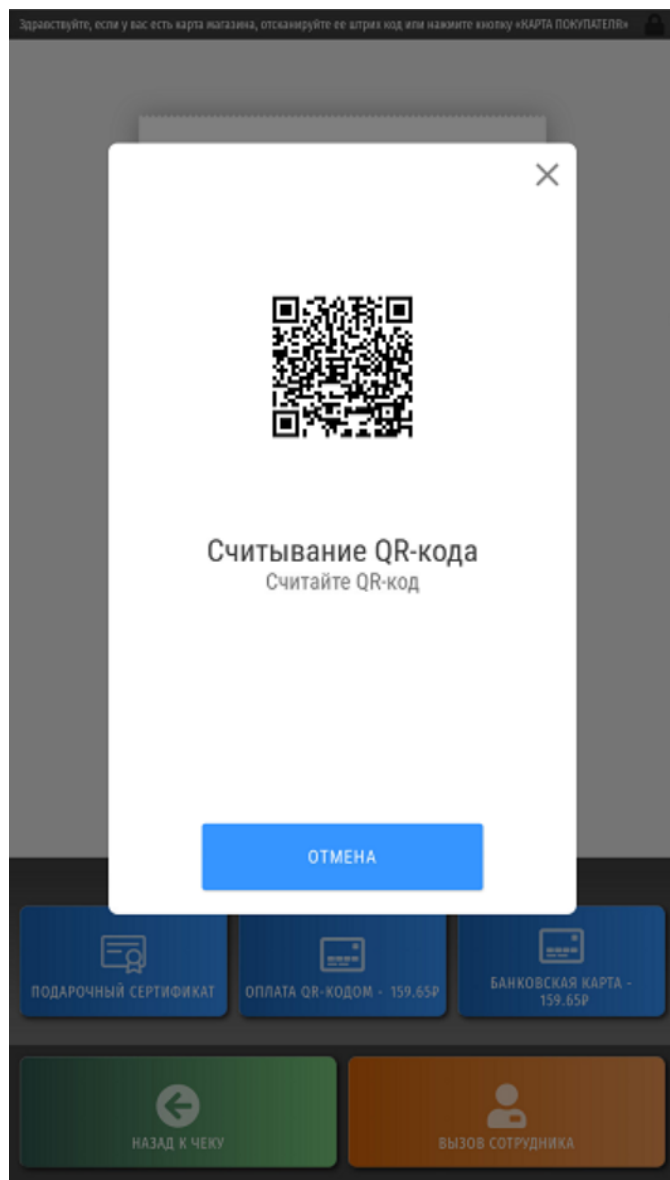
Оплата

На практике, оплата через QR-код выглядит следующим образом:

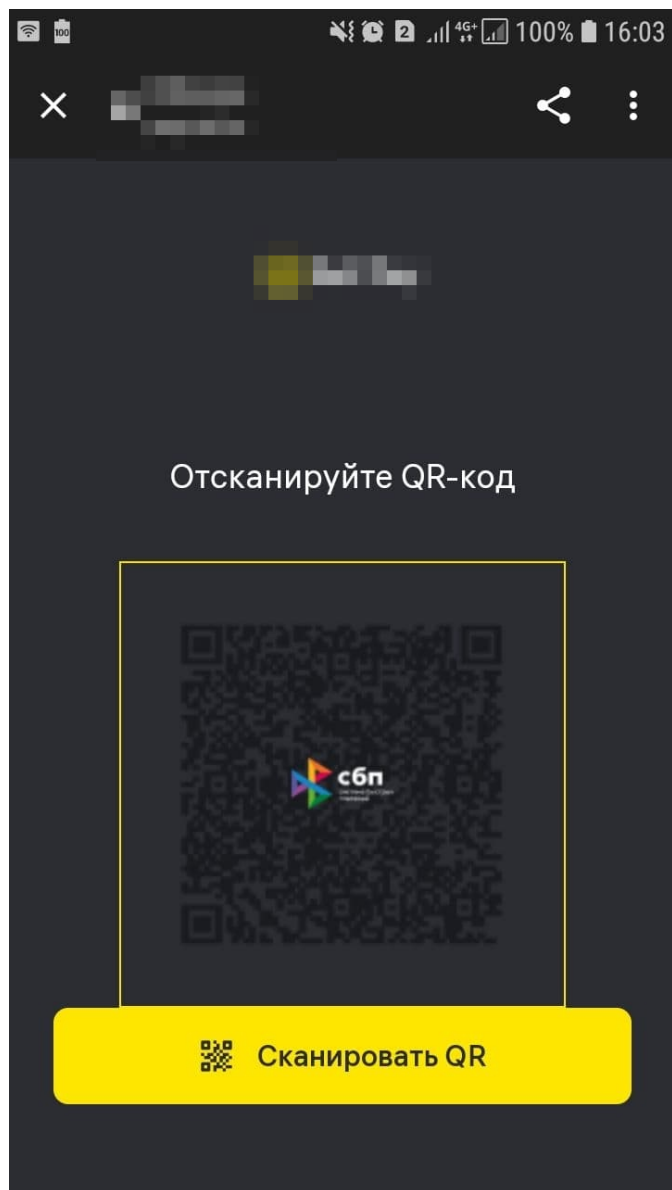
Покупатель выбирает способ оплаты чека через QR-код:



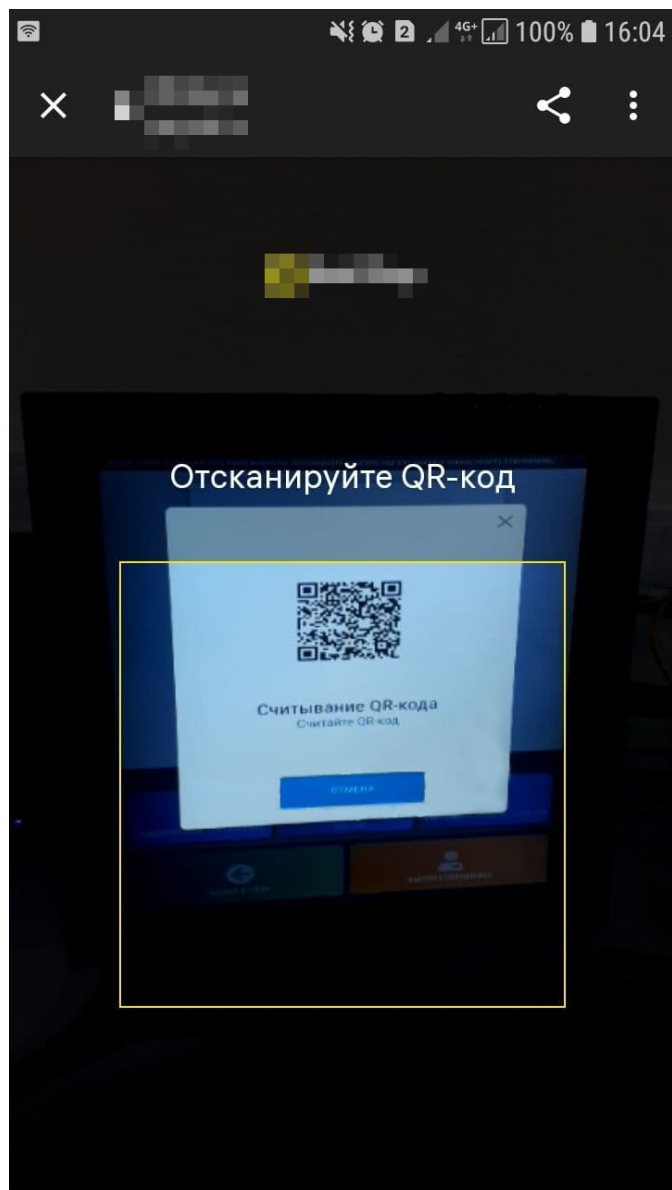
Кассовая система (УКМ 5) получает и отображает QR-код, сгенерированный на стороне банка:



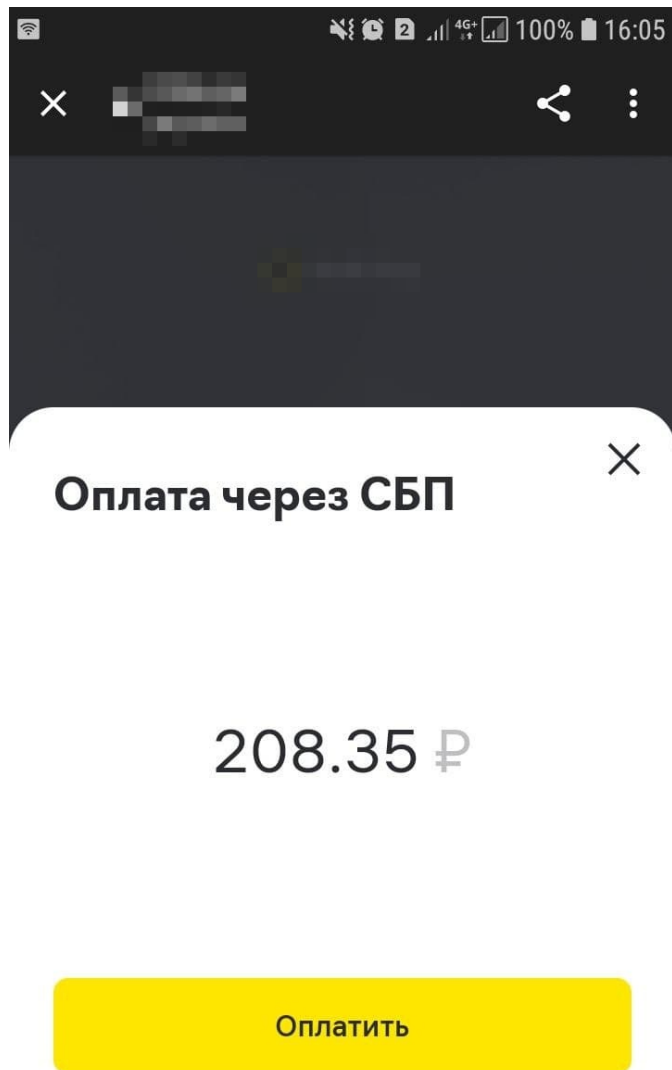
Покупатель считывает QR-код из приложения банка на своем устройстве. Для этого необходимо нажать кнопку **Сканировать QR**:



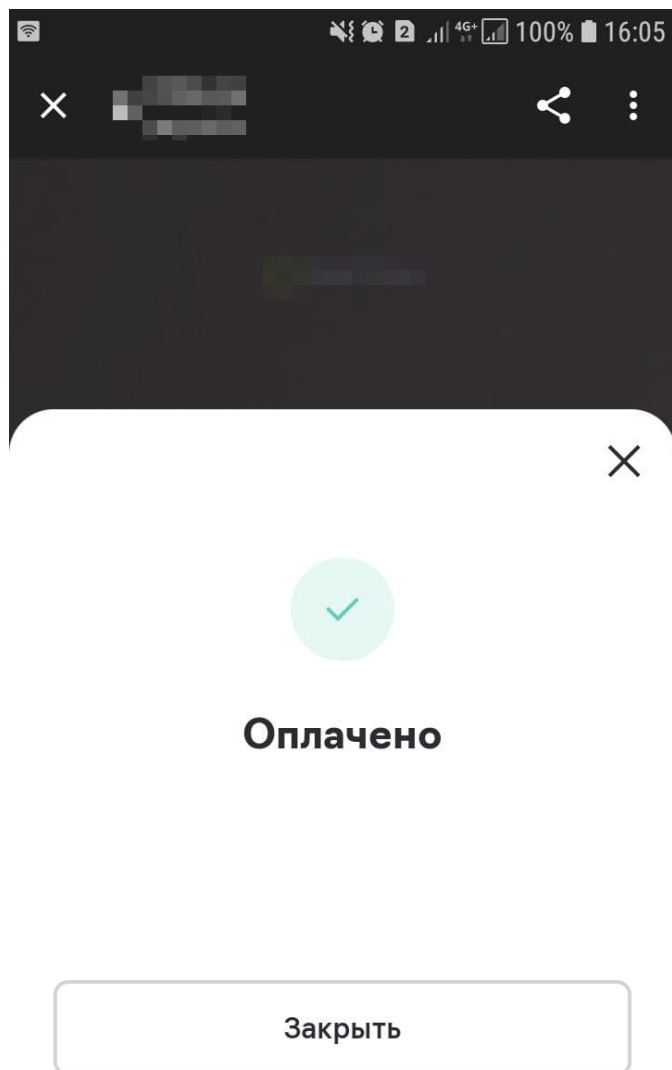
Откроется окно сканирования:



Приложение распознает QR-код и отображает окно с предложением оплатить сумму чека:

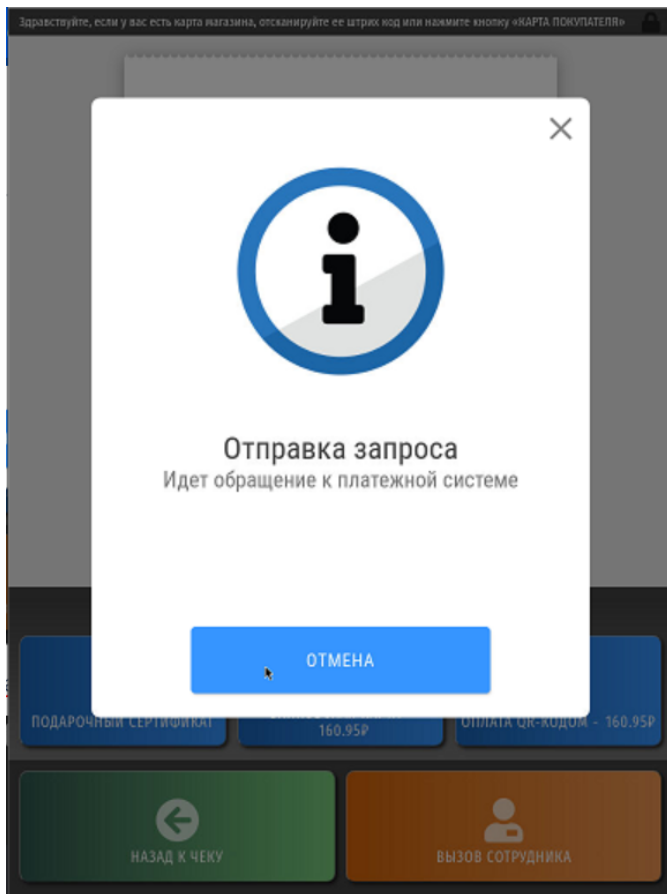


Покупатель нажимает **Оплатить**. По факту оплаты, покупатель получает сообщение об успешно выполненной транзакции:



Теперь, на экране приложения нужно подтвердить завершение транзакции, нажав кнопку **Закрыть**.

После завершения оплаты в приложении, УКМ 5 отправит запрос к Универсальному интегратору для выяснения статуса чека: оплачен или нет:



Универсальный интегратор с регулярной (настраиваемой) частотой опрашивает банковский сервис о статусе QR-кода, пока не получит информацию об изменении статуса QR-кода или о том, что установленное в настройках время тайм-аута истекло, но ответа получено не было.

Получив положительный ответ (чек оплачен), кассовая система завершит работу с чеком автоматически, в штатном режиме.

По факту произведенной проводки, банк зафиксирует сведения об этой и всех прочих транзакциях, которые можно будет просмотреть в личном кабинете банка, а Универсальный интегратор отправит в банковскую систему сведения об изменении статуса транзакции на **Оплачено**:

EN

Прием платежей

ТранзакцииНастройкиРеестры

Q

Поиск по номеру заказа

Q

Сегодня







Вчера

Неделя

За период

11 транзакций

257,35

Статус	Дата	Заказ	Сумма, ₽
✓	29.12.2021 16:05	 ...7243ba78e	208,35
✓	24.12.2021 17:14	 ...ddf32ab95	49,00
✓	23.12.2021 15:21	 ...ed2a0e80d	18,00
✓	23.12.2021 15:20	 ...ed2a0e80d	18,00
✓	23.12.2021 15:18	 ...3b4a0fad4	7,00
✓	23.12.2021 15:17	 ...3b4a0fad4	7,00

< 1 >

208,35 ₽

№ заказа
aedbc3baa30648519f8e5067243ba78e

Способ
СБП **** 4567

Описание
10082

История операций

✓ Оплата

29.12.2021 в 16:05 ID 256148

208,35

Сделать возврат

Информация в личном кабинете банковского приложения появляется по факту прохождения платежа, то есть, даже если кассовая система по каким-то причинам не получит данные об успешной QR-оплате от банковского сервиса, платеж будет зачислен и отображен в личном кабинете банка в любом случае.

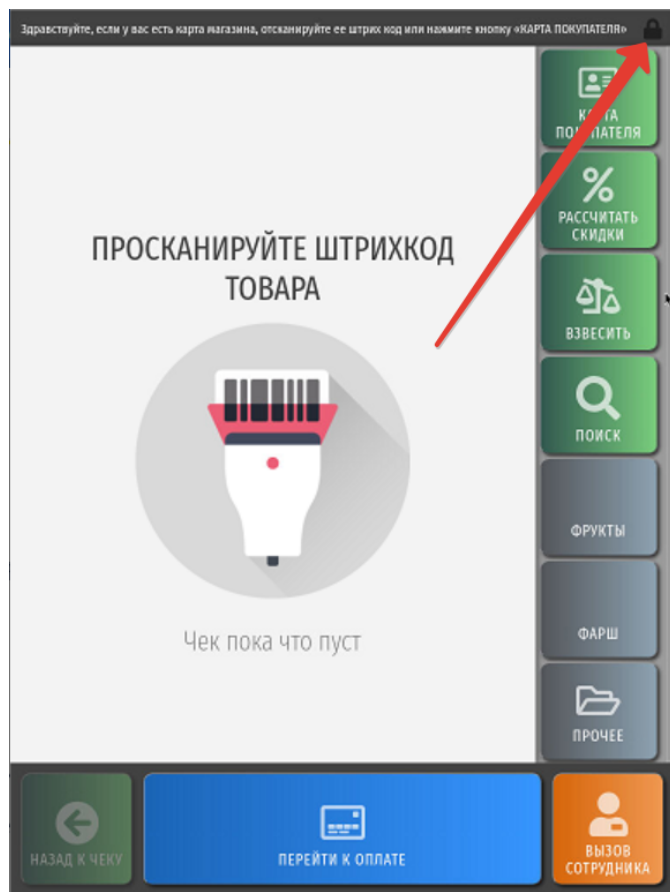
Запись реквизитов QR-оплаты производится через запятую в поле [qrRequisites](#) конвертера [Экспорт XML](#). Эти данные можно использовать для сверки между зарегистрированными оплатами СБП в торговой сети и оплатами в предоставляемой банком выписке.

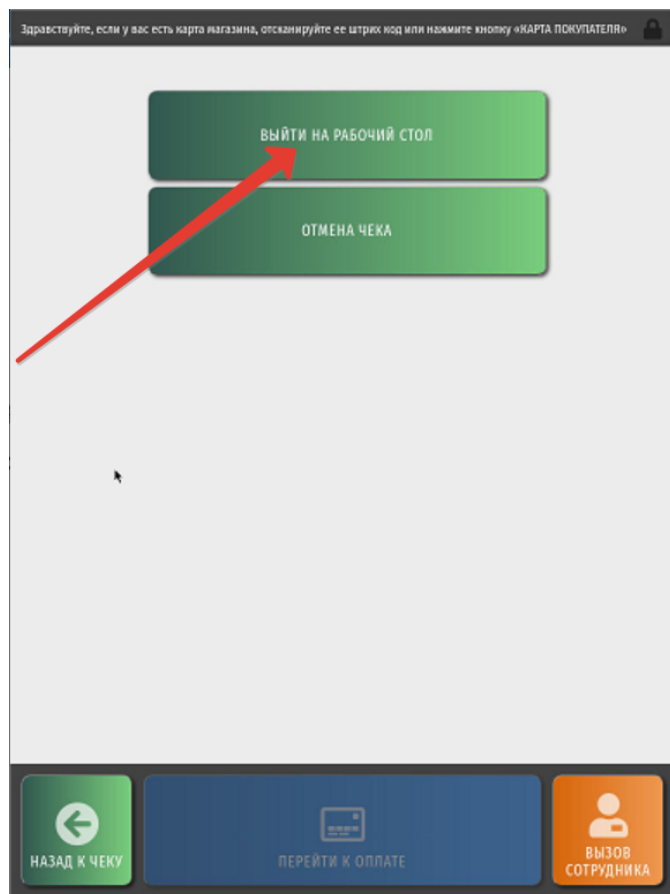
Возврат

Возврат оплаты через QR-код, как правило, осуществляется при оформлении возврата по чеку.

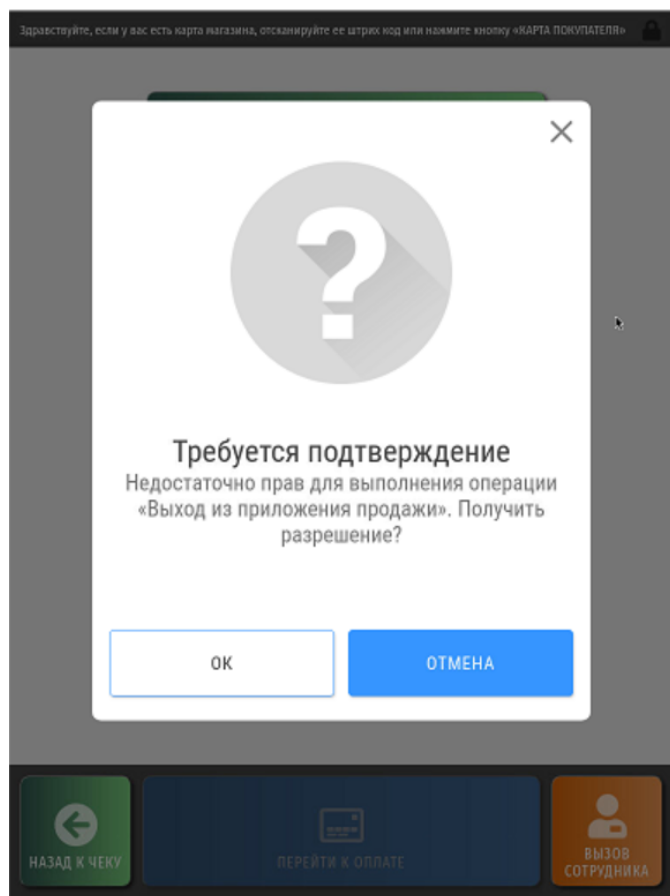
Примечание. Полный или частичный возврат товаров, приобретенных покупателем на киоске, может осуществить только ассистент (кассир, обладающий достаточными [правами](#)).

Для оформления возврата, необходимо выйти из интерфейса продажи на киоске на **Рабочий стол**:





Система запросит повышение прав:



Ассистенту необходимо ввести свой код:

Здравствуйте, если у вас есть карта магазина, отсканируйте ее штрих код или нажмите кнопку «КАРТА ПОКУПАТЕЛЯ»

Код кассира

1	2	3	✖
4	5	6	ВВОД
7	8	9	
00	0	.	

←
НАЗАД К ЧЕКУ

КАРТА
ПЕРЕЙТИ К ОПЛАТЕ

👤
ВЫЗОВ
СОТРУДНИКА

Затем вводится пароль:

Здравствуйте, если у вас есть карта магазина, отсканируйте ее штрих код или нажмите кнопку «КАРТА ПОКУПАТЕЛЯ»

Код кассира

100002

Старший Кассир Кассирович

Пароль

1

2

3

✕

4

5

6

7

8

9

ВВОД

00

0

.

←
НАЗАД К ЧЕКУ

💳
ПЕРЕЙТИ К ОПЛАТЕ

👤
ВЫЗОВ
СОТРУДНИКА

По факту успешной регистрации ассистента, происходит выход в меню рабочего стола киоска, где необходимо выбрать опцию **Возврат по чеку**:



Откроется окно поиска чека по номеру кассы, смены и непосредственно платежного документа. Указав координаты интересующего чека, нужно нажать **Ввод**:

Возврат по чеку

d.semenov_kiosk


КАССИР
Чегз Наталья
Васильевна

29/12/2021
18 : 40

Статус


Связь

Поиск чека



Введите номер чека продажи

НОМЕР КАССЫ	27102021
НОМЕР СМЕНЫ	17
НОМЕР ЧЕКА	2

1	2	3	
4	5	6	ВВОД
7	8	9	
00	0	.	

Как только чек будет найден и открыт, в нем необходимо выбрать один или несколько товаров для возврата, выделив их, и воспользоваться кнопкой **Добавить в чек возврата**:

Возврат по чеку

d.semenov_kiosk

КАССИР
Чегз Наталья
Васильевна

29/12/2021
18:40

Статус

Связь

100005175 Бульонница Дракон в п/у

Цена за шт. 159.00

СУММА 151.05

ДОСТУПНО К ВОЗВРАТУ 1

Скидка 7.95

ДОБАВИТЬ В ЧЕК ВОЗВРАТА

Чек продажи
27102021.17.2

Чек возврата
пусто

ТОВАР	ДОСТУПНО К ВОЗВРАТУ	В ЧЕКЕ ПРОДАЖИ	СУММА
Бульонница Дракон в п/у	1	1	151.05
Батончик шоколадный Райт 50г PL	1	1	9.90

↑

↓

ВЕРНУТЬ ЧЕК ЦЕЛИКОМ

Вернуть все товары из исходного чека можно с помощью кнопки **Вернуть чек целиком**.

Когда все товары, которые нужно вернуть, попадут в чек возврата, следует воспользоваться кнопкой **Произвести возврат**:

Возврат по чеку

d.semenov_kiosk

КАССИР
Чегз Наталья
Васильевна

29/12/2021
16:42

Статус

Связь

Чек возврата

Дата

29.12.2021

СУММА

151.05

Чек продажи
27102021.17.2

Чек возврата
позиций: 1

ТОВАР	КОЛ-ВО	СУММА
Булъоница Дракон в п/у	1	151.05

↑

↓

ПРОИЗВЕСТИ ВОЗВРАТ

Система автоматически предложит QR-оплату как один из способов возврата денежных средств, или как единственный способ – в случае, если чек продажи полностью был оплачен через QR-код:

Возврат по чеку

d.semenov_kiosk

КАССИР
Чегз Наталья
Васильевна

29/12/2021
19:05

Статус

Связь

Чек 3

Сумма чека возврата

151.05

> Сумма скидок

7.95

Возвращено средств

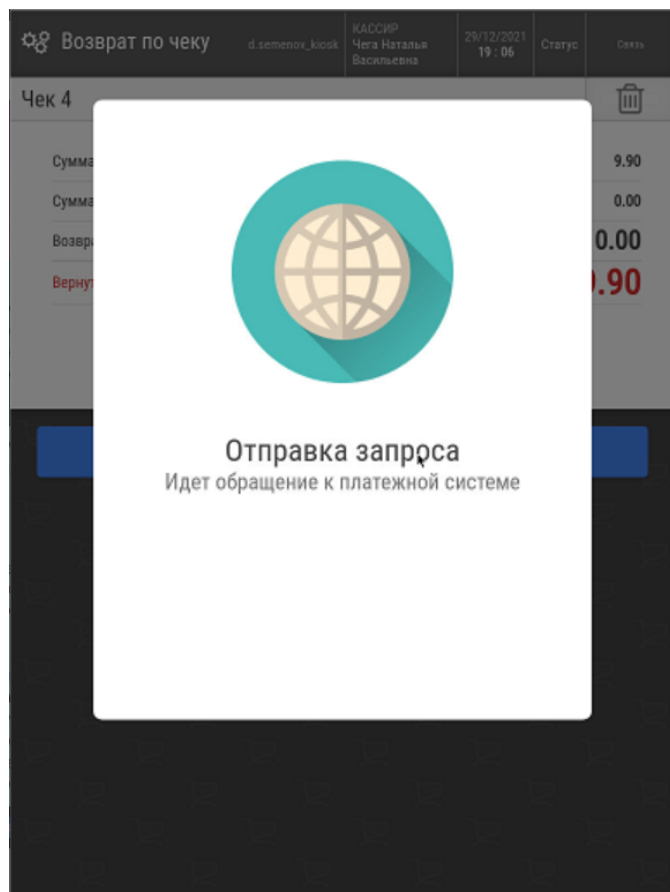
0.00

Вернуть

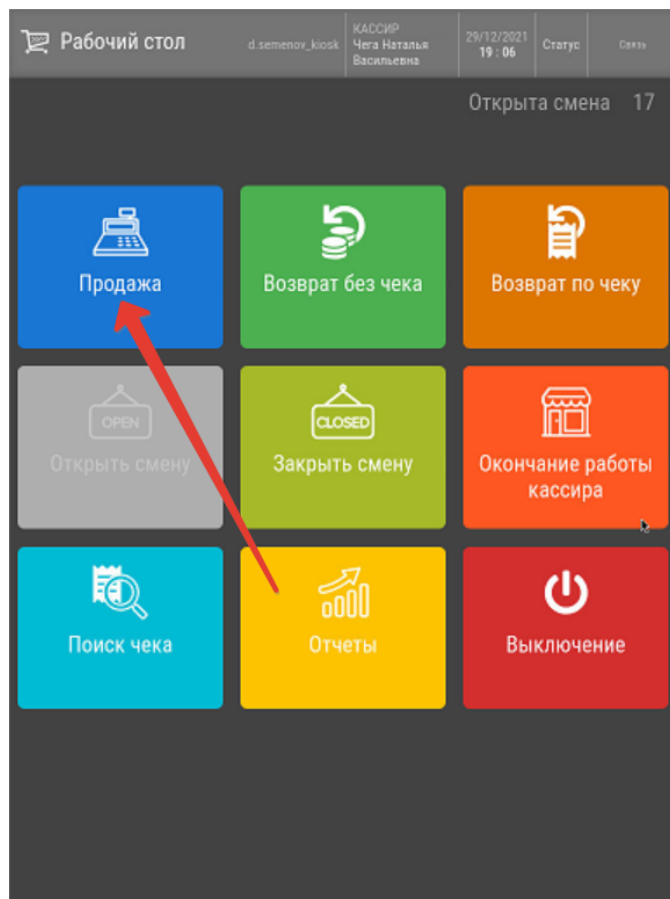
151.05

ОПЛАТА QR-КОДОМ (151.05)

После нажатия кнопки возврата платежа, УКМ 5 осуществит запрос к Универсальному интегратору, передав ему сведения об измененном статусе транзакции:



Далее, чек будет штатным образом завершен. Вернуться в режим продажи на киоске можно через выбор соответствующей опции на рабочем столе:



Универсальный интегратор отправит в банковскую систему запрос на возврат, а банковский сервис проводит соответствующую транзакцию, сведения о которой отображаются в личном кабинете банка:

Прием платежей

Транзакции Настройки Реестры

Q X Поиск по номеру заказа Q Сегодня Вчера Неделя За период

11 транзакций				257,35	>
Статус	Дата	Заказ	Сумма, ₽		
✓	29.12.2021 19:06	сбп ...e5d4c22b1	151,05	>	
✓	29.12.2021 16:44	сбп ...e5d4c22b1	160,95	>	
✓	29.12.2021 16:05	сбп ...7243ba78e	208,35	>	
✓	24.12.2021 17:14	сбп ...ddf32ab95	49,00	>	
✓	23.12.2021 15:21	сбп ...ed2a0e80d	18,00	>	
✓	23.12.2021 15:20	сбп ...ed2a0e80d	18,00	>	

151,05 ₽

№ заказа 7f697a06b0b44042a284806e5d4c22b1
Способ СБП **** 4567
Описание 10082

История операций

✓ Оплата	29.12.2021 в 16:44 ID 256155	160,95
Сделать возврат		
✓ Возврат	29.12.2021 в 19:06 ID 256176	-151,05
✓ Возврат	29.12.2021 в 19:06 ID 256177	-9,90

После этого, банковская система передает через Универсальный интегратор на кассу сведения о том, что статус запроса на возврат изменился на **Возвращено**.

QR-оплата на кассе

Функционал QR-оплаты через СБП также доступен для использования на обыкновенных кассах УКМ 5 и в процессе выглядит следующим образом:

Клавиатурная касса	Touch-касса
1. На подытоге, кассир выбирает способ оплаты чека через QR-код:	

Оплата

Чек: 1 Сумма: 2 996.70

Выберите способ оплаты

Оплата: 2 996.70

1

Наличные

2

Банковская карта

3

Оплата QR-кодом

ОТМЕНА ОК

2 996.70

Сумма скидок: 0.00

0.00

0987 Администратор 09 авг 2022 12:27 Статус: Сеть:

Продажа

Белфаст Кассир: Администратор 09/08/2022 13:59 Статус: Сеть:

Чек 2

Сумма чека без скидок: 519.80

Сумма скидок: 0.00

Сумма чека к оплате: 519.80

> Внесено оплат на сумму: 0.00

Доплатить: 519.80

519.80

Без сдачи: 50 100 200

500 1000 2000 5000

1 2 3

4 5 6

7 8 9

00 0 .

ВВОД

НАЛИЧНЫЕ

ОПЛАТА QR-КОДОМ

2. В зависимости от [настроек](#), кассовая программа выводит QR-код на экран дисплея покупателя:

Считывание QR-кода
Считайте QR-код

Итого без скидок: 21.95
Сумма скидок: 0.00
К оплате: 21.95

ТОВАР	ЦЕНА*К-ВО
Апельсины в сетке 70+	48.50*0.123
Груша Санта Мария	129.90*0.123

Считывание QR-кода
Считайте QR-код

ТОВАР	ЦЕНА*К-ВО
Арбуз им	
Скидка на	
offline на с	
offline на сумму	
Скидка на всё 7% очень	35.00
длинное название для	
проверки переноса	
строки вернее обрезание	

СУММА

1 000.00
рки т- 35.00
- 200.00
765.00

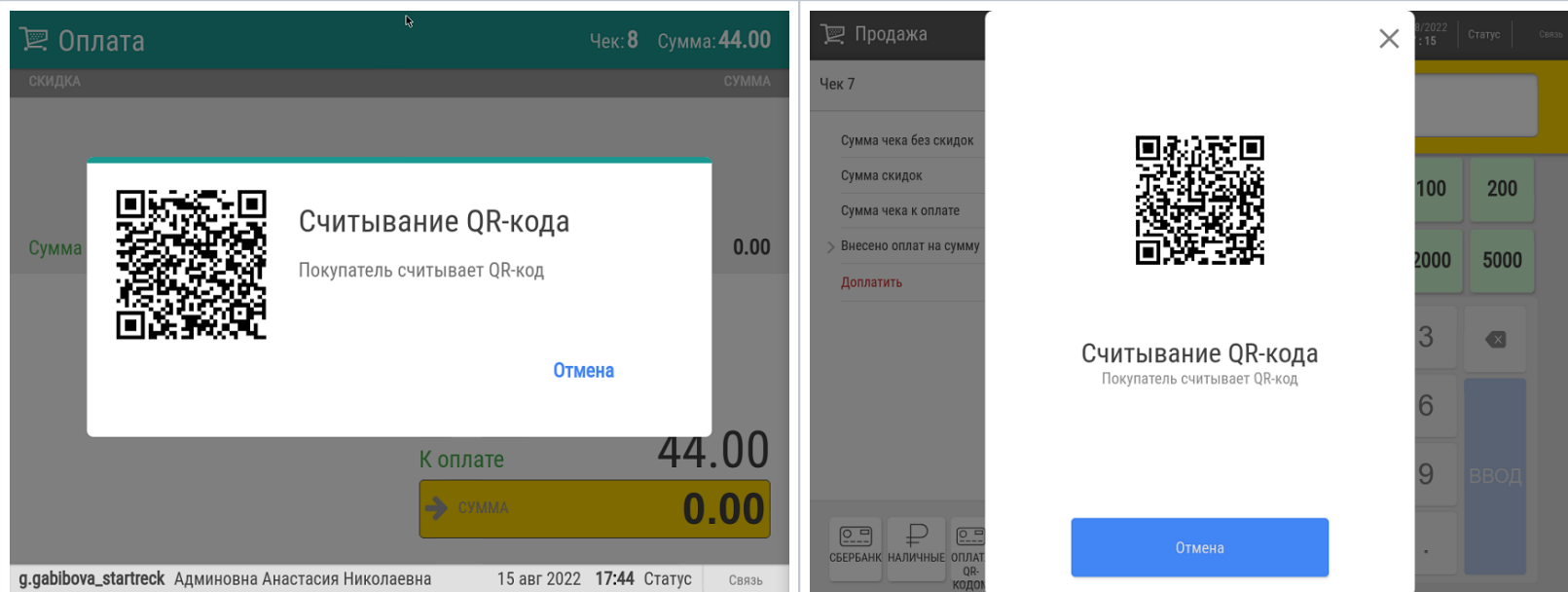
Итого без скидок: 1 000.00
Сумма скидок: 235.00
К оплате: 765.00

либо на чековую ленту:

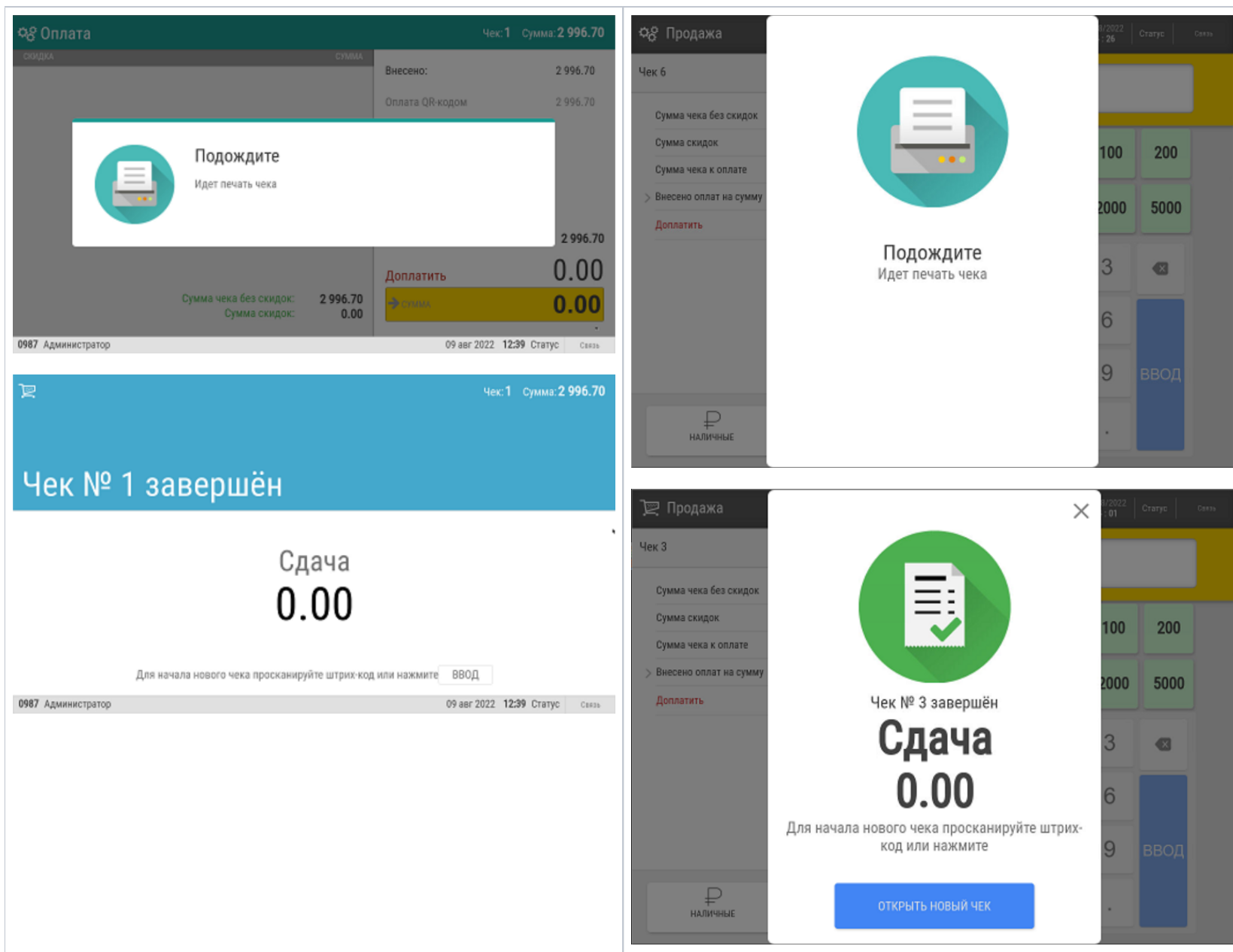


либо одновременно на чековую ленту и на дисплей покупателя.

3. В ожидании пока покупатель считывает QR-код, касса демонстрирует следующее сообщение:



4. Как только покупатель считывает QR-код на своем устройстве и произведет оплату, чек завершится штатным образом:



Оплата по кассовой платежной ссылке

Некоторыми из наших клиентов справедливо подмечено, что оплата с помощью СБП по динамическим QR-кодам иногда может затрудняться проблемами с демонстрацией этого QR-кода покупателю, так как не на каждой кассе есть возможность вывести QR-код на экран, а в печатном виде он может иметь дефекты.

Проблему корректного отображения QR-кодов можно решить с помощью кассовой платёжной ссылки СБП. Такой QR-код присваивается непосредственно кассе, и для совершения оплаты касса активизирует его с нужной суммой. После проведения оплаты данный QR-код блокируется до следующей оплаты.

Так как сам QR-код не изменяется, то его изображение можно распечатать и разместить на кассе в виде наклейки или NFC-метки. Вдобавок к этому, по просьбе к команде техподдержки продукта, можно также настроить вывод такого QR-кода на экран покупателя, чековую ленту или экран киоска, при условии их наличия в магазине.

Некоторые банки имеют общий процессинговый центр для обработки платежей по динамическим QR-кодам и по кассовым платёжным ссылкам СБП. Получить кассовые платёжные ссылки для каждой кассы торговой сети может только юридическое лицо в клиентском приложении банка.

На практике, сценарий оплаты по кассовой ссылке СБП выглядит следующим образом:

1. Кассир формирует чек.
2. Кассир переходит в режим оплаты.
3. Кассир уточняет у покупателя способ оплаты.
4. Покупатель сообщает, что будет оплачивать покупку с использованием QR-кода.
5. Кассир выбирает вид оплаты по QR-коду и, при необходимости, изменяет сумму оплаты.
6. Касса отправляет запрос в Универсальный интегратор.
7. Универсальный интегратор отправляет запрос на создание заказа в процессинг банка.
8. Если процессинг банка вернул положительный ответ, Универсальный интегратор возвращает этот ответ на кассу.
9. Покупатель считывает QR-код с наклейки мобильным приложением банка.
- 10 Касса выводит кассиру диалоговое окно с просьбой подтвердить, что покупатель успешно сканировал QR-код и выполнил оплату.
- 11 Кассир подтверждает сканирование QR-кода и оплату.
- 12 Касса отправляет запрос в Универсальный интегратор.
- 13 Универсальный интегратор отправляет запрос на получение статуса заказа в процессинг банка.
- 14 Процессинг банка возвращает ответ в Универсальный интегратор.
- 15 Универсальный интегратор возвращает ответ на кассу.
- 16 Касса получает ответ о статусе проведения платежа: если получено подтверждение ответа, касса добавляет QR-оплату в чек.
- 17 Касса закрывает чек.

При получении отрицательного ответа от любой из систем или в случае невозможности выполнить QR-оплату на стороне покупателя, платеж отменяется и кассир предлагает клиенту выбрать другой способ оплаты чека.

Проверка платёжной ссылки СБП (только для банков Райффайзен, Газпром, Русский Стандарт)

Для осуществления QR-оплат, некоторые банки используют многоразовую платёжную ссылку СБП.

Считав сгенерированный QR-код, можно проверить соответствие считанной ссылки и ссылки в настройках Универсального интегратора, через который осуществляется взаимодействие с УКМ 5.

На кассе УКМ 5 проверка такой ссылки происходит следующим образом:

Клавиатурная касса	Touch-касса
1. Проверка платежной ссылки осуществляется через меню отчетов кассы:	

Рабочий стол

ТАЧ/ДПУ/802/QR | КАССИР Старший кассир | 19/09/2022 10:58 | Статус | Связь

Открыта смена 83

Продажа

Возврат без чека

Операции с наличными

Возврат по чеку

Открыть смену

Закрыть смену

Окончание работы кассира

Погода в Москве

Поиск чека

Отчеты

Внешние приложения

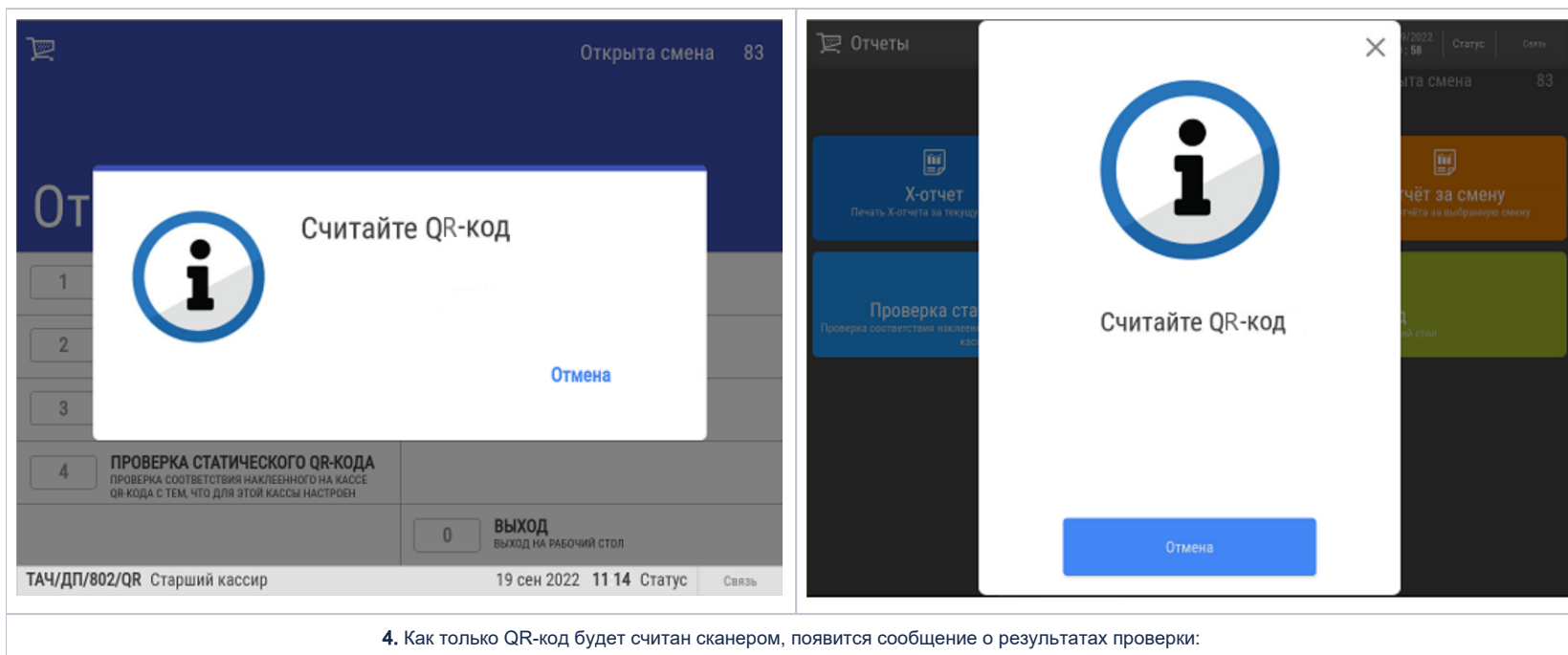
Выключение

2. В меню отчетов необходимо выбрать опцию **Проверка статического QR-кода:**

The screenshot shows the 'Отчеты' (Reports) screen in the 1С:Клиент-Сервис application. The top bar displays the application name and several status fields: 'ТАЧ/ДП/802/QR', 'КАССИР Старший кассир', '19/09/2022 10:57', 'Статус', and 'Нет связи'. The right side of the top bar shows 'Открыта смена' (Shift open) and the number '83'. Below the top bar are five report buttons arranged in two rows. The first row contains 'Х-отчет' (blue), 'Отчёт о реализации товаров' (green), and 'Отчёт за смену' (orange). The second row contains 'Проверка статического QR-кода' (blue) and 'Выход' (green). A red arrow points to the 'Проверка статического QR-кода' button.

Report Name	Description
Х-отчет	Печать X-отчета за текущую смену
Отчёт о реализации товаров	Печать отчёта о реализации товаров за выбранную смену
Отчёт за смену	Печать отчёта за выбранную смену
Проверка статического QR-кода	Проверка соответствия наклеенного на кассе QR кода с тем, что для этой кассы настроен
Выход	Выход на рабочий стол

3. Для проверки QR-кода, его необходимо считать сканером:



Отчеты

Открыта смена83

Проверка статического QR-кода

QR-код валиден

ДЛЯ ПЕЧАТИ НАЖМИТЕ

ВВОД

ТАЧ/ДП/802/QRСтарший кассир19 сен 202211:15СтатусСвязь

либо:

Отчеты

Открыта смена83

Проверка статического QR-кода

QR-код не валиден

ДЛЯ ПЕЧАТИ НАЖМИТЕ

ВВОД

ТАЧ/ДП/802/QRСтарший кассир19 сен 202211:20СтатусНет связи

Отчеты

ТАЧ/ДП/802/QRКАССИР
Старший кассир19/09/2022
11:05СтатусСвязь

Проверка статического QR-кода

QR-код валиден

Напечатать

К списку

↑

↓

либо:

Отчеты

ТАЧ/ДП/802/QRКАССИР
Старший кассир19/09/2022
11:08СтатусСвязь

Проверка статического QR-кода

QR-код не валиден

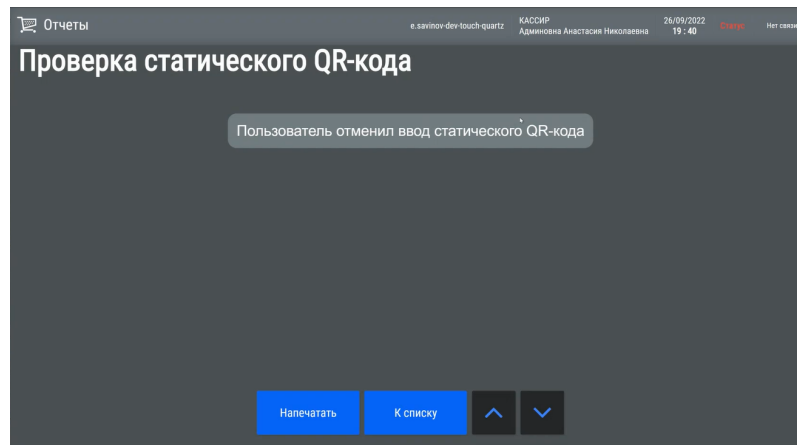
Напечатать

К списку

↑

↓

5. Если проверку прервать нажатием кнопки **Отмена**, то касса отобразит соответствующее оповещение:



Привязка платежной ссылки к юр.лицу/магазину/кассе (только для банков Райффайзен и Газпром)

Как правило, каждая платежная ссылка, содержащаяся в QR-коде, привязываются к определенному юр. лицу, магазину и кассе путем механического ввода данных об этой ссылке оператором на кассе. Райффайзенбанк решает проблемы промышленного тиражирования кассовых платёжных ссылок в крупных торговых сетях проще: подготовкой наклеек с QR-кодом, содержащих "пустую" кассовую ссылку, ещё не соотнесенную с конкретным клиентом (юр.лицом/магазином/кассой). Сначала такие наклейки размещаются на кассах в торговом зале, а затем с помощью отчета [Проверка статического QR-кода](#) через Универсальный интегратор осуществляется запрос, который привязывает платежную ссылку, содержащуюся в каждом конкретном QR-коде, к кассе, на которой она размещена, а также к конкретному юр.лицу и магазину.

При этом, может сложиться ситуация, когда в рамках одного магазина одновременно имеются как уже привязанные платежные ссылки, так и "пустые". В таком случае, отчет [Проверка статического QR-кода](#) будет работать следующим образом:

1. Если платежная ссылка уже привязана к кассе, то произойдет описанная выше [штатная процедура проверки платежной ссылки СБП](#).
2. Если платежная ссылка еще не закреплена за определенной кассой, Универсальный интегратор выполнит запрос на привязку ссылки и сохранит результат данного запроса в таблице конфигурации. На кассу вернется сообщение о том, что кассовая ссылка успешно привязана.

Настройки

Для организации оплаты по QR-коду, необходимо выполнить несколько групп настроек.

Предварительные условия

Корректная работа функционала требует специфических настроек (данных для внесения в базу данных Универсального интегратора) на стороне банковской системы, в рамках интеграции с которой используется функция QR-оплаты. За этими настройками (ключами и сертификатами) необходимо обратиться к представителям соответствующего банка. За примером заполнения базы данных тестовыми данными нужно обратиться к команде техподдержки продукта.

Если данное условие выполнено, то необходимо перейти к установке и настройке специального сервера – Универсальный интегратор, через который обрабатываются все QR-платежи в УКМ 5. Затем выполняются настройки на кассовом сервере УКМ 5.

Установка и настройка Универсального интегратора

Технические требования

- двухъядерный процессор 2 ГГц;
- системная память 4 GiB RAM;
- 25 Гб свободного пространства на жестком диске.

В самом магазине сервер рекомендуется располагать как можно ближе к кассам, во избежание проблем со связью.

Дистрибутив

Актуальный образ выложен на FTP с последней версией УКМ 4.

Для стабильной работы потребуется последняя актуальная версия интегратора.

Актуальная версия

```
ukm_integrator 111 master, 77dcbbba
```

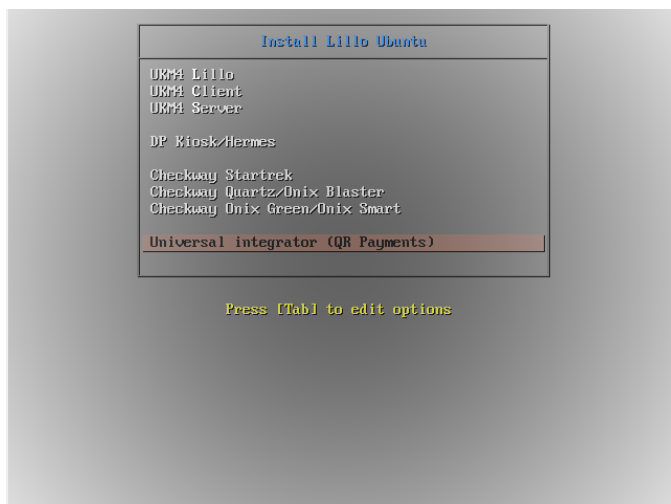
Как проверить версию

```
/usr/local/qrpay/qrpaid --version
```

Инсталляция и обновление

- Инсталлятор

При установке дистрибутива необходимо выбрать из списка доступных программ **Universal integrator**:



Если виртуальная машина после разворачивания получит сетевое имя, то данное имя надо прописать как **127.0.0.1** в **/etc/hosts**.

Примечание. Сетевое имя вручную менять нельзя! При этом сбрасываются настройки у RabbitMQ и ничего не работает! При установке Универсального интегратора конфигурационные файлы вспомогательного ПО Универсального интегратора привязываются к hostname, который будет присвоен при инсталляции, и последующая его смена не изменит этих настроек, что приведёт к неработоспособности Универсального интегратора.

В качестве базы данных используется MariaDB.

- Обновление

Файл **qrpay-update.sh** необходимо поместить на сервер Универсального интегратора и дать ему права на исполнение:

```
chmod +x ./qrpay-update.sh
```

Затем нужно выполнить установку:

```
sudo systemctl stop qrpaid.service
sudo ./qrpay-update.sh
sudo systemctl start qrpaid.service
```

Логины/пароли

- Пользователь системы: **qrpay/xxxxxx**.
- Пользователь MariaDB: **qrpay@localhost/xxxxxx**.
- Пользователи RabbitMQ:
 - **admin/admin** для администрирования;
 - **ukm/xxxxxx** для доступа с кассы.

Веб от RabbitMQ

<ip>:15672

Rabbit логин/пароль: **admin/admin**

Как снимать логи

Нужно подставить дату, за которую требуется получить лог. Полученный файл и есть лог, его и нужно прислать:

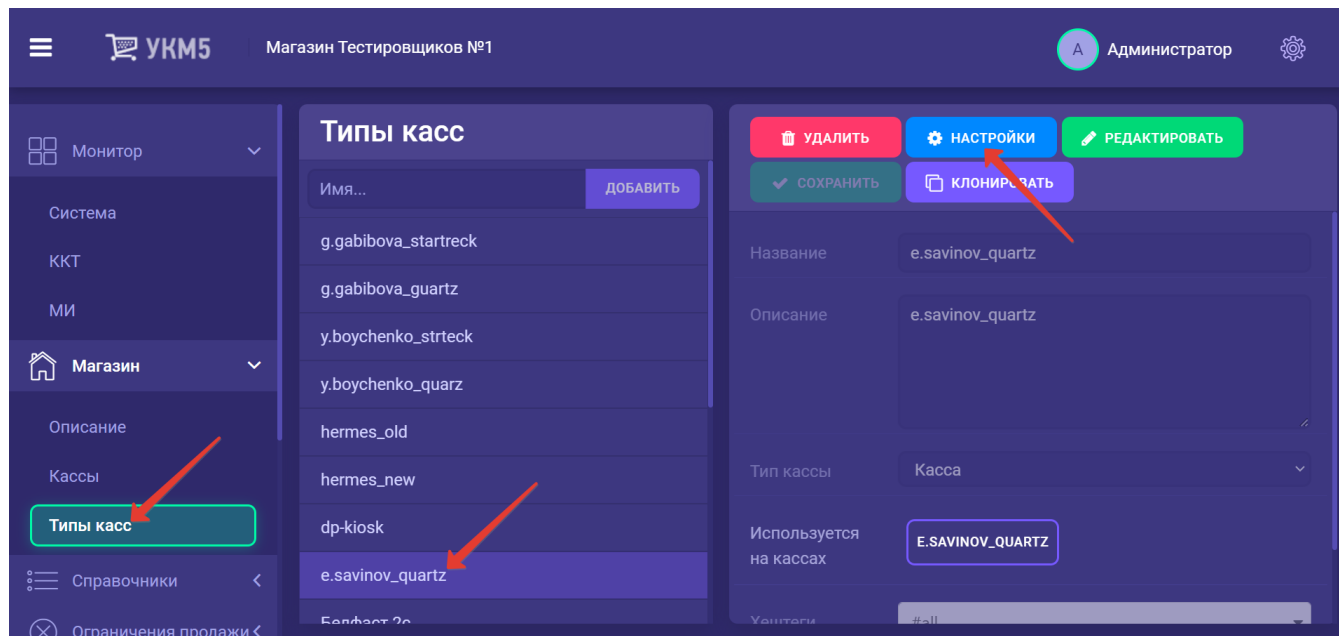
```
journalctl --since "2022-12-24 00:00:00" --until "2022-12-24 23:59:59" -a -u qrpaid.service > /home/ukmclient/qrpaid.log
```

Индивидуальные настройки Универсального интегратора для банков

- [УКМ 5. Сбербанк. Динамический QR](#)
- [УКМ 5. Сбербанк. SberPay](#)
- [УКМ 5. Райффайзенбанк. Динамический QR](#)
- [УКМ 5. Райффайзенбанк. Кассовая платежная ссылка](#)
- [УКМ 5. Газпромбанк. Динамический QR](#)
- [УКМ 5. Газпромбанк. Кассовая платежная ссылка](#)
- [УКМ 5. Банк Русский Стандарт. Кассовая платежная ссылка.](#)

Настройки на кассовом сервере УКМ 5

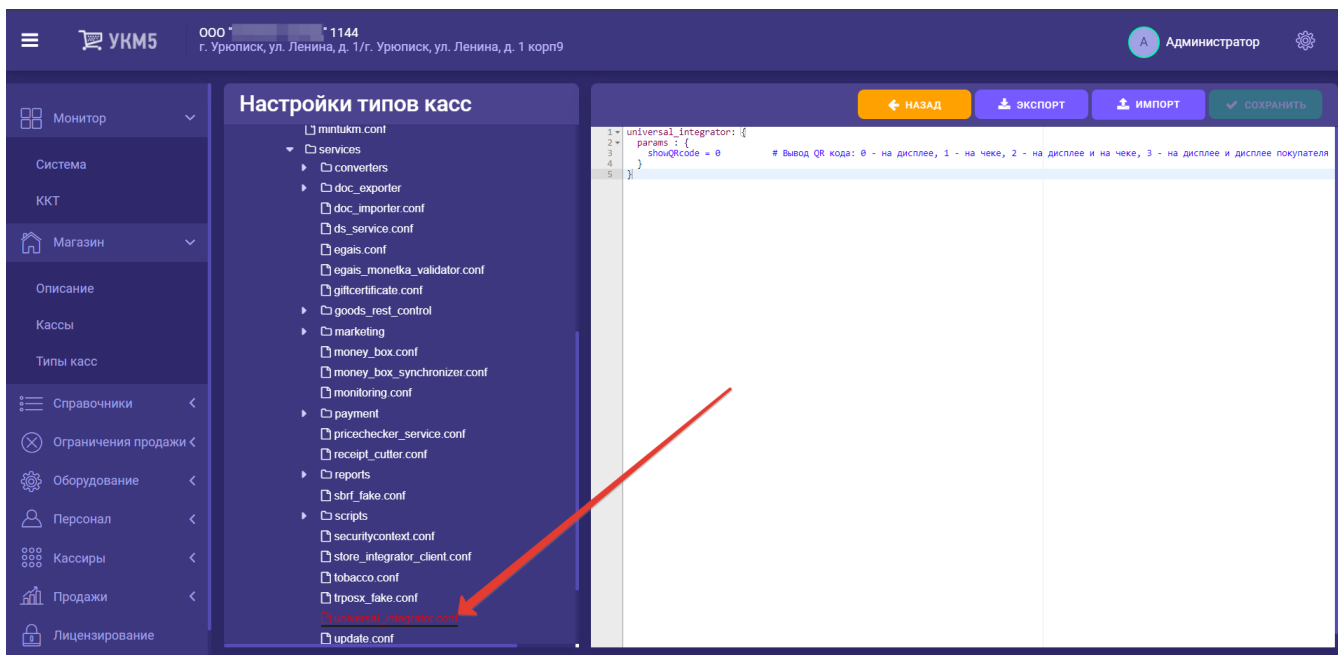
1. Перейти на [кассовом сервере](#) по адресу: **Магазин – Типы касс**, выбрать тип кассы и нажать кнопку **Настройки**:



В разделе **subsystems** конфигурационного файла **mintukm.conf** (**applications\mintukm.conf**) нужно добавить следующую строку и сохранить изменения:

```
{ include file("conf/services/universal_integrator.conf") }
```

2. Необходимо убедиться в наличии файла **universal_integrator.conf** в разделе **services** иерархического древа:



Примечание. В зависимости от намерения использовать функционал на киосках/кассах самообслуживания или обычных кассах, следует установить подходящее значение для параметра **showQRcode** в данном конфигурационном файле:

0 – QR-код будет выведен на экран (рекомендовано для киоска/кассы самообслуживания);

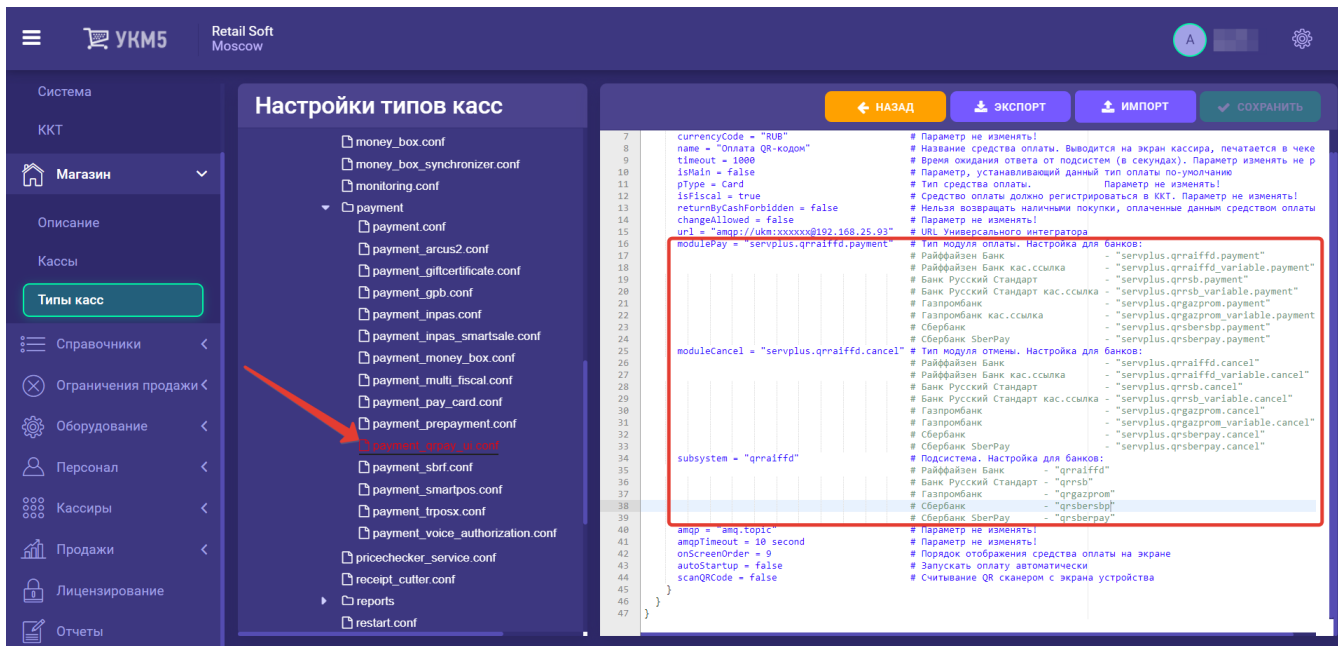
1 – QR-код будет выведен на чековую ленту;

2 – QR-код одновременно отобразится на экране (рекомендовано для киоска/кассы самообслуживания) и распечатается на чековой ленте;

3 – QR-код будет отображен на дисплее покупателя (рекомендовано для обычных касс в комплекте с дисплеем покупателя).

3. Нужно также проверить, присутствует ли файл **payment_qrpay_ui.conf** в разделе **services\payment**.

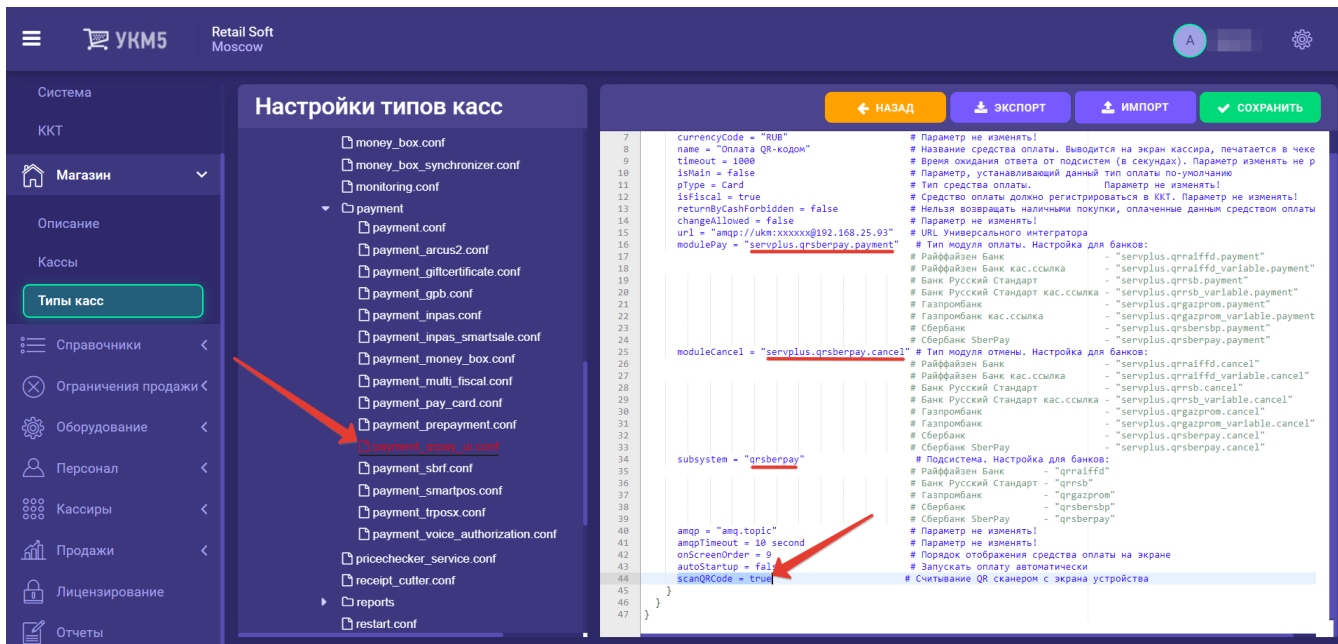
В данном файле следует прописать в качестве значения параметра **modulePay** то значение, которое указано для конкретного банка, QR-оплату которого вы настраиваете. То же самое касается параметров **moduleCancel** и **subsystem**. Например, на скриншоте ниже выполнены настройки для **Райффайзенбанка (оплата по динамическому QR)**:



Примечание. При желании настроить QR-оплату с помощью кассовой платежной ссылки нужно выбирать значения всех параметров с припиской **_variable**.

Выполненные настройки необходимо сохранить.

Примечание. В случае настройки функционала **QR Сбербанк SberPay (customer)**, помимо выбора значений параметров **modulePay**, **moduleCancel** и **subsystem**, также необходимо установить параметр **scanQRCode = true**, после чего сохранить файл:



4. Следует добавить в конфигурационный файл **payment.conf (services\payment\payment.conf)** приведенную ниже строку, а затем сохранить изменения:

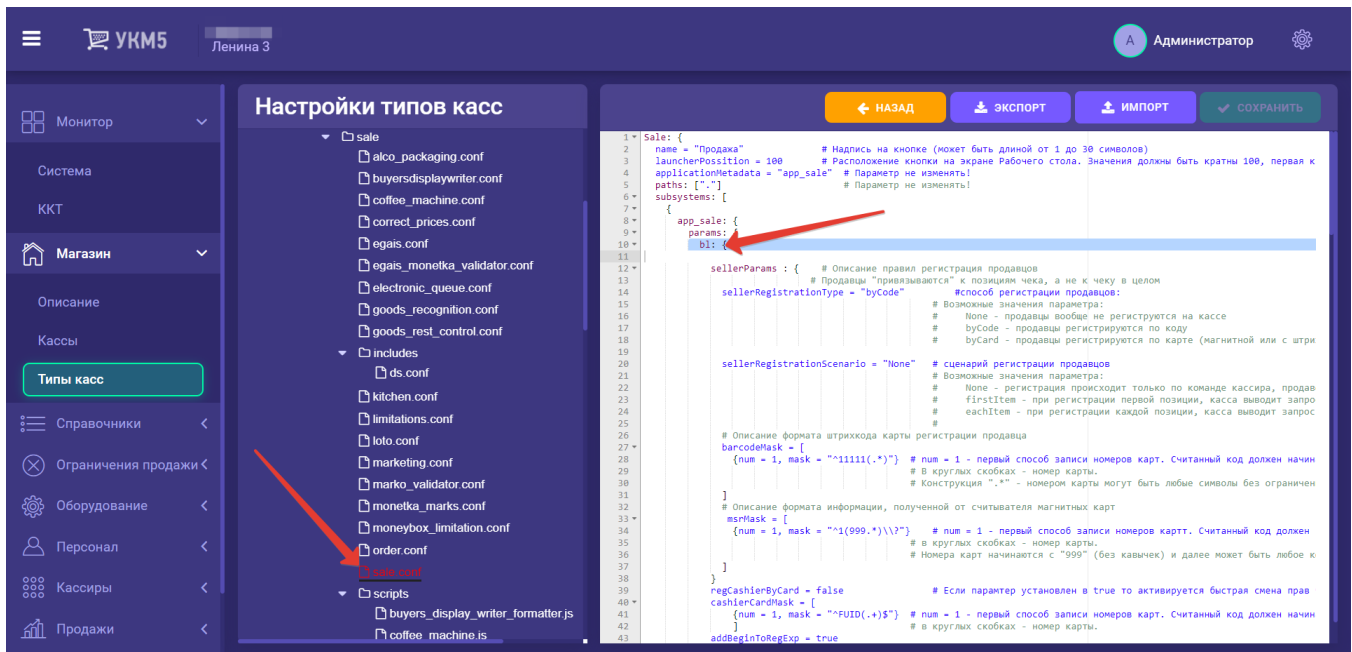
```
{ include file("conf/services/payment/payment_qrpay_ui.conf") }
```

При оплате по QR-коду можно передавать в Универсальный интегратор значение поля **Код ЦФО**.

Дополнительные настройки для киосков и касс самообслуживания

В дополнение к перечисленным выше настройкам, обязательным для любых касс, для **касс самообслуживания УКМ 5** выполняется специфичная настройка, отвечающая за отображение на экране анимации при оплате по QR-коду.

Настройка выполняется в конфигурационном файле **sale.conf (applications\sale\sale.conf)**:



В раздел **bi** данного файла нужно добавить следующий фрагмент, после чего сохранить файл:

```
kiosk2: {
  negativeSoundEffects = false # 1
  voiceSoundEffects = true # 2
  positiveEffect = true
  positiveAnimationTimer=[500, 1000, 500]
  extendedRecognition = true # , 2
  isAnimatedIcons = true
  emptyReceiptSlideShow = [scanBarCode, vision, QRPay]
  useVideoSelfie = true
  addItemMultiplier = 1.5
}
```

Проверка многоразовой платёжной ссылки СБП

Функционал [проверки платёжной ссылки СБП](#) (для банков Райффайзен, Газпром и Русский Стандарт) требует следующих настроек:

1. В конфигурационном файле **reports.conf** (**services\reports\reports.conf**) необходимо разместить следующую строку:

```
# ,{ include file("conf/services/reports/qr_checker.conf") } # QR-
```

2. В разделе **services\reports** нужно разместить конфигурационный файл **qr_checker.conf**. Он имеет несколько разных вид, в зависимости от конкретного банка: параметры **modulePay**, **moduleCancel** и **subsystem** в данном файле следует выставить идентичными значениям этих же параметров [в настройках QR-оплаты](#):

Газпромбанк

```
# QR-. " QR-"
# , QR-
#
{
  "reports.qr_checker": {
    params : {
      num          = 4          # ""
                        # "num".

      name          = " QR-" # ""
      description   = " QR- , " #
      url           = "amqp://ukm:xxxxxx@192.168.25.93"
      modulePay     = "servplus.qrgazprom_variable.payment"
      moduleCancel  = "servplus.qrgazprom_variable.cancel"
      subsystem     = "qrgazprom_variable"
      amqp          = "amq.topic"
      amqpTimeout   = 10 second
    }
  }
}
```

Банк Русский Стандарт

```
# QR-. " QR-"
# , QR-
#
{
  "reports.qr_checker": {
    params : {
      num          = 4          # ""
                        # "num".

      name          = " QR-" # ""
      description   = " QR- , " #
      url           = "amqp://ukm:xxxxxx@192.168.25.93"
      modulePay     = "servplus.qrrsb_variable.payment"
      moduleCancel  = "servplus.qrrsb_variable.cancel"
      subsystem     = "qrrsb_variable"
      amqp          = "amq.topic"
      amqpTimeout   = 10 second
    }
  }
}
```

Райффайзенбанк

```
# QR-. " QR-"
# , QR-
#
{
  "reports.qr_checker": {
    params : {
      num          = 4
      name         = " QR-"      # " "
      description  = " QR- , " # .
      url          = "amqp://ukm:xxxxxx@192.168.25.113"
      modulePay    = "servplus.qrraiffd_variable.payment"
      moduleCancel = "servplus.qrraiffd_variable.cancel"
      subsystem    = "qrraiffd_variable"
      amqp         = "amq.topic"
      amqpTimeout  = 50 second
    }
  }
}
```

" ".
"num".

Все выполненные настройки необходимо сохранить.