

# УКМ 4. Райффайзенбанк. Кассовая платежная ссылка

- [Описание](#)
- [Настройки Универсального интегратора](#)
  - [Описание таблиц](#)
  - [Структура таблиц](#)
  - [Дополнительная информация](#)
- [Настройки авторизации на кассовом сервере УКМ 4](#)
  - [Настройка оплаты на сервере УКМ 4](#)
  - [Метки протоколирования](#)
- [Проверка кассовой платёжной ссылки](#)
- [Привязка платежной ссылки к юр.лицу/магазину/кассе](#)
- [Включение/отключение печати QR-кода на чековой ленте](#)

## Описание

ПО АО "Райффайзенбанк" позволяет производить оплаты через Систему быстрых платежей как с помощью кассовой платежной ссылки (см. настройки ниже), так и [по динамическим QR-кодам](#).

Общий алгоритм процесса оплаты при помощи кассовой платежной ссылки описан [здесь](#).

## Настройки Универсального интегратора

### Описание таблиц

- **qrraiffd\_variable\_configuration** – таблица с общими настройками
- **qrraiffd\_variable\_cash\_configuration** – таблица конфигураций для терминалов (касс)
- **qrraiffd\_variable\_transaction** – журнал транзакций

### Структура таблиц

- Общие настройки хранятся в таблице **qrraiffd\_variable\_configuration**:

Название	Значение	Описание
account		Номер счета
enabled	0 – нет 1 – да	Включить/выключить интеграцию
input_src	0 – по решению кассы 16 – распечатать на ККТ 32 – вывести по возможности на дисплей	

key		Ключ авторизации
merchant_id		Идентификатор зарегистрированного партнёра в СБП
operation_wait_timeout		Время (в секундах), в течение которого происходит опрос статуса операции (подтверждена оплата или возврат): сколько ждать, пока покупатель оплатит
qrpay_timeout		Время ожидания (в мс) ответа от сервера Райффайзенбанк (сетевой таймаут)
qrpay_url		Адрес отправки запросов
request_period		Период опроса статуса операции (в секундах): с какой частотой запрашивается статус
write_log_to_file	0 – нет 1 – да	Включить/выключить запись логов

- В таблице `qrraiffd_variable_cash_configuration` хранится настройка для кассы:

Название	Значение	Описание
cash_id		Идентификатор кассы в торговой системе
qr_id		Идентификатор кассовой ссылки
payload		Кассовая ссылка

## Дополнительная информация

После заполнения данных в БД демона необходим перезапуск:

```
sudo systemctl stop qrpayd.service
sudo systemctl start qrpayd.service
```

RabbitMQ перезапускать не надо.

---

Название очереди RabbitMQ – `qrraiffd_variable`.

## Настройки авторизации на кассовом сервере УКМ 4

### Настройка оплаты на сервере УКМ 4

1. В [настройках магазина](#) нужно указать путь для параметра [RabbitMQ сервер](#) как `amqp://ukm:xxxxxx@192.168.25.xxx:`


(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

Техподдержка: 8 800-511-10-05  
 E-mail: mail@retail-soft.pro

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

Измененные параметры магазина надо сохранить.

## 2. Необходимо создать сервер авторизации QR оплата:


(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

Техподдержка: 8 800-511-10-05  
 E-mail: mail@retail-soft.pro

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

Добавление сервера авторизации QR оплата происходит **стандартным образом** на странице **Параметры магазина и настройка операций – Интеграция – Серверы авторизации** (вкладка слева), закладка **Оплаты**:

супермаг УКМ 4  
Техподдержка: +7 (495) 780-55-85  
E-mail: support\_ukm4@ascn.ru  
(50001) ООО "Вот это - магазин" (...)  
Вы вошли как: root  
Сервер: [...]

Интеграция | **Операционные настройки** | Дополнительные настройки

Параметры магазина и настройка операций / [Интеграция](#) / Серверы авторизации

### Серверы авторизации

Тип сервера: Программы лояльности | **Оплаты** | Услуги + Создать

Элементы 1—5 из 5.

Название	Тип авторизации
Argus 2.1	Argus 2.1
Внутренний счет	Внутренний счет
Денежный ящик	Денежный ящик
Пустая авторизация	Пустая авторизация
Сбербанк	Сбербанк

В настройках требуется указать следующие обязательные для заполнения параметры:

**QR оплата** ✕

Название \*

Таймаут ожидания ответа, сек \*

**Название** – наименование сервера авторизации подставляется системой автоматически при его добавлении, однако его можно изменить вручную.

**Таймаут ожидания ответа, сек** – время ожидания ответа от сервера указывается вручную, в секундах. Минимальное значение (оно же – значение по умолчанию) составляет 310 секунд. Так как касса является конечным звеном в цепочке узлов, участвующих в процессе проведения транзакции оплаты, значение данного таймаута ожидания должно быть строго больше, чем значение таймаута ожидания ответа от процессинга Райффайзенбанка (на 10 секунд больше, чем значение `operation_wait_timeout`).

Настройки нужно сохранить.

3. Затем надо создать вид оплаты **QR оплата**:

Справочники

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники



Администрирование

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС



Настройка сервера и оборудования

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных



Параметры магазина и настройка операций

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки



Маркетинг

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы



Работа магазина

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля



Устаревший и не поддерживаемый функционал

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг



Вид оплаты для сервера авторизации **QR оплата** создается **стандартным образом**.

Специфическими являются только следующие настройки:

QR оплата ✕

Для Райффайзенбанка

Авторизация	QR оплата
Название *	<input type="text" value="QR оплата"/>
<u>Модуль оплаты *</u>	<input type="text" value="qrraifd_variable"/>
	<input type="checkbox"/> Сканировать QR-код покупателя
Оплата	<input type="text" value="Фискальная"/>
Форма расчета для ККТ	<input type="text" value="Безналичные"/>
Возврат наличными	<input type="text" value="Запрещен"/>
Разрешена оплата	<input type="text" value="Розничные и оптовые продажи"/>
Ограничение	<a href="#">Нет</a>
Покупатели	<a href="#">Действует для всех</a>
Начислить на счёт покупателя	<a href="#">Нет</a>
Скидка	<a href="#">Нет</a>

В поле **Модуль оплаты** необходимо указать значение `qrraifd_variable`.

Также нужно отключить чек-бокс **Сканировать QR-код покупателя**.

Настройки необходимо сохранить.

4. Для корректной работы печати QR кода на фискальном устройстве, следует использовать [стандартный профиль дизайна чеков](#) – Сервис плюс:


Техподдержка: 8 800-511-10-05
(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

E-mail: [mail@retail-soft.pro](mailto:mail@retail-soft.pro)

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

5. Опциональная настройка для вывода QR-кода на консоль или дисплей покупателя:


Техподдержка: 8 800-511-10-05
(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

E-mail: [mail@retail-soft.pro](mailto:mail@retail-soft.pro)

**Справочники**

- Товары
- Магазины
- Базовые справочники
- Шаблоны ввода
- Вспомогательные справочники

**Администрирование**

- Персонал
- Лицензия
- Ручная загрузка
- Управление службами
- ЕГАИС

**Настройка сервера и оборудования**

- Оборудование ККМ
- Монитор оборудования
- Параметры сервера
- Конвертеры
- Настройка обмена с СГО
- Загрузка весов
- Дизайн печатных форм
- Архивирование и удаление данных

**Параметры магазина и настройка операций**

- Интеграция
- Операционные настройки
- Дополнительные настройки

**Маркетинг**

- Скидки
- Программы лояльности
- Подарочные сертификаты
- Суммовые купоны
- Дисконтные карты
- Реклама и опросы

**Работа магазина**

- Поиск чека
- Операционный день
- Главная касса
- Прием цен
- Ценники ТСД
- Электронная торговля

**Устаревший и не поддерживаемый функционал**

- Аналитика
- Заказные отчеты
- Маркетинговые отчеты
- Отчеты о работе магазина
- Административные отчеты
- Устаревшие отчеты
- Кейтеринг

Если получателем QR-кода является ID-касса с консолью, то QR-код выводится на консоль, если киоск – то QR-код выводится на основной дисплей; во всех остальных случаях QR-код печатается на ККТ.

**Примечание.** Поддержка печати QR-кода на чековой ленте осуществляется только для ККТ СП 802 и Пирит.

## Метки протоколирования

RabbitMQ – Работа с сервером RabbitMQ

QR\_PAYMENT – Средство оплаты QR оплата.

## Проверка кассовой платёжной ссылки

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 4.

Проверка ссылки является специальной кассовой операцией и настраивается в разделе кассового сервера по адресу: **Настройка сервера и оборудования – Оборудование ККМ – Раскладки клавиатуры** (вкладка слева):

The screenshot shows the 'Раскладки клавиатуры' (Keyboard layouts) section of the SuperMag KKM configuration interface. The page header includes the SuperMag logo, contact information, and user login details. The main navigation bar contains several tabs, with 'Оборудование ККМ' (KCM Equipment) selected. The breadcrumb trail indicates the current location: 'Настройка сервера и оборудования / Оборудование ККМ / Раскладки клавиатуры'. On the left, there is a sidebar with navigation links: 'Оборудование', 'Раскладки клавиатуры' (highlighted), and 'Кассовые меню'. The main content area features a title 'Раскладки клавиатуры' and a 'Вид:' (View) selector with options 'Краткий' (Brief) and 'Полный' (Full), along with a '+ Создать' (Create) button. Below this is a table listing various keyboard layouts.

Название	Тип клавиатуры
CheckWay KB80 - основная раскладка	CheckWay KB80
HENG YU S112A - основная раскладка с буквами	Heng YU S112A
HENG YU S112A - альтернативная раскладка с буквами	Heng YU S112A
HENG YU S60C - основная раскладка	Heng YU S60C
HENG YU S78A - основная раскладка	Heng YU S78A
IBM Modular 67-Key - основная раскладка	IBM Modular 67-Key
NCR 5932-2004 - основная раскладка	NCR 5932-2X
NCR 5932-2004 - основная раскладка (Устар.)	NCR 5932-2X (Устар.)
NCR 5932-7100 - основная раскладка с буквами	NCR 5932-7X

Кликнув на название используемой раскладки, можно перейти к окну с ее настройками, где необходимо выбрать клавишу, которая будет инициировать проверку кассовой ссылки, и в строке **Функциональный** под раскладкой нажать кнопку **Поиск**:



Слои	Типы функций	Функции	Этикетка
Функциональный	[Не задано]		
Латинский	[Не задано]		
Русский	[Не задано]		
Shift+Латинский	[Не задано]		
Shift+Русский	[Не задано]		
Shift+Функциональный	[Не задано]		
Ctrl+Функциональный	[Не задано]		
Alt+Функциональный	[Не задано]		

**Выбор кассовой операции**

Название функции:

Функции	Типы функций
Проверка статуса ККТ	Вспомогательные клавиши
Проверка цены	Вспомогательные клавиши
MultiPOS - Проверка связи с пинпадом	Эквайринг
MultiPOS - Проверка связи с сервером	Эквайринг
<u>QR-Оплата - проверка статической ссылки</u>	Эквайринг

Откроется следующее окно:

**Редактирование параметров команды "QR-Оплата - проверка статической ссылки"**

**Права (действительны при наличии прав на функцию)**

Применить  Отмена

В данном окне можно настроить права на пользование кассовой операцией, после чего необходимо кликнуть **Применить**.

В окне с раскладкой нужно нажать кнопку **Сохранить**:

Слой	Типы функций	Функции	Этикетка
Функциональный	Эквайринг	QR-Оплата - проверка статической ссылки	
Латинский	[Не задано]		
Русский	[Не задано]		
Shift+Латинский	[Не задано]		
Shift+Русский	[Не задано]		
Shift+Функциональный	[Не задано]		
Ctrl+Функциональный	[Не задано]		
Alt+Функциональный	[Не задано]		

Buttons: Сохранить, Сохранить как, Отмена, Удалить, ?

В окне подтверждения выполненных настроек следует выбрать опцию **Да**:

**Внимание!** ✕

Изменение раскладки клавиатуры повлияет на работу

В магазинах	На терминалах	
Белый медведь	6	7

Клавиша запуска проверки кассовой ссылки настроена.

На touch-кассе Lillo проверка кассовой ссылки вызывается из интерфейса самой кассы:



На кассе УКМ 4 проверка статической ссылки происходит следующим образом:

**Касса УКМ-клиент**

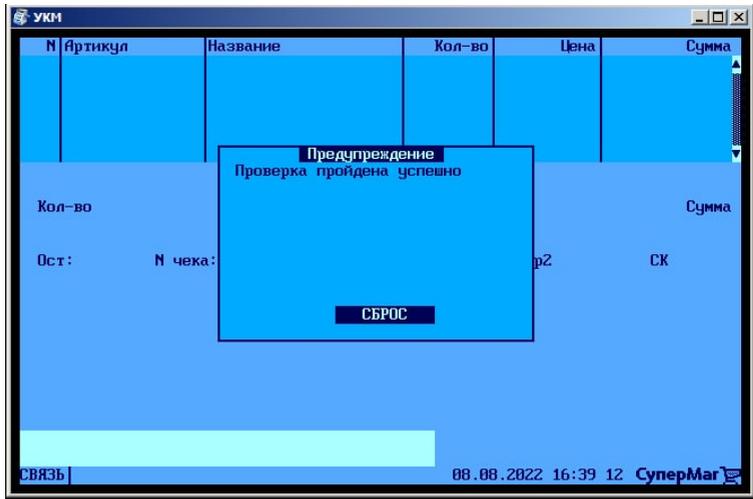
1. Операция проверки ссылки вызывается нажатием специально запрограммированной клавиши, после чего открывается следующее диалоговое окно:

2. Как только QR-код будет считан сканером, появится сообщение о результатах проверки:

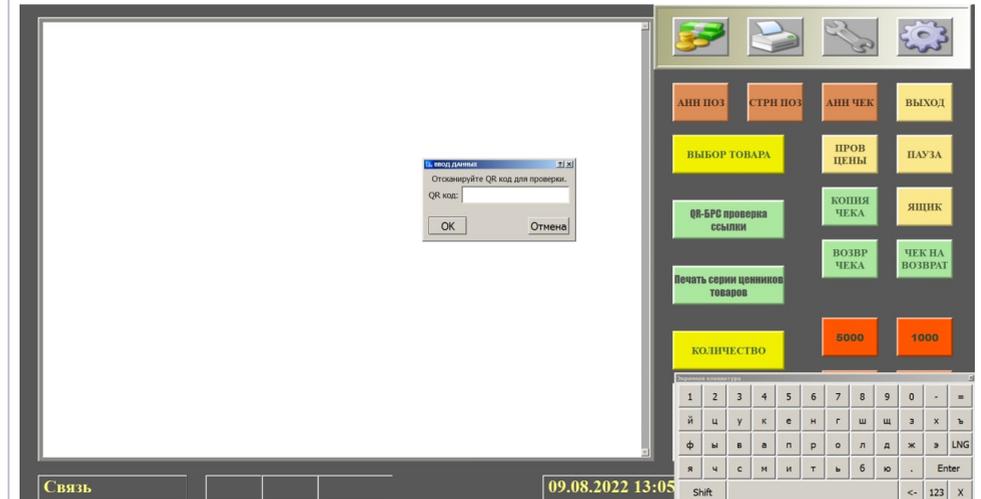
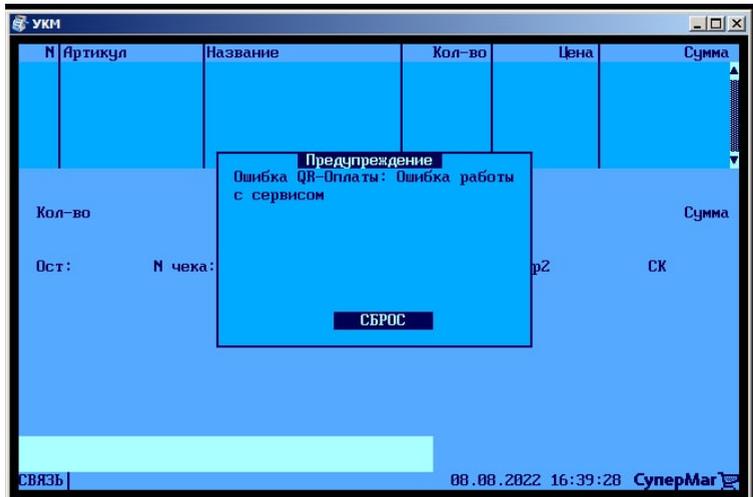
**Touch-касса Lillo**

1. Операция проверки ссылки вызывается нажатием специальной кнопки:

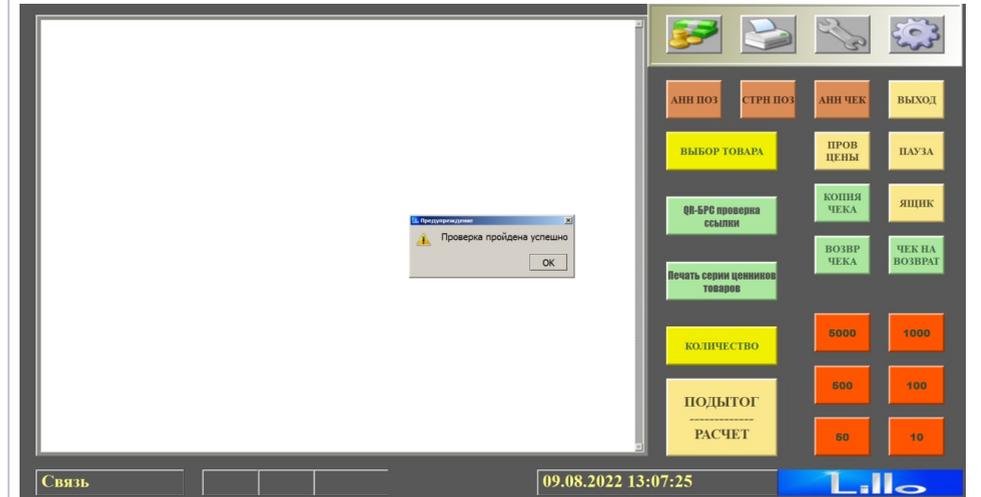
2. Откроется следующее диалоговое окно:



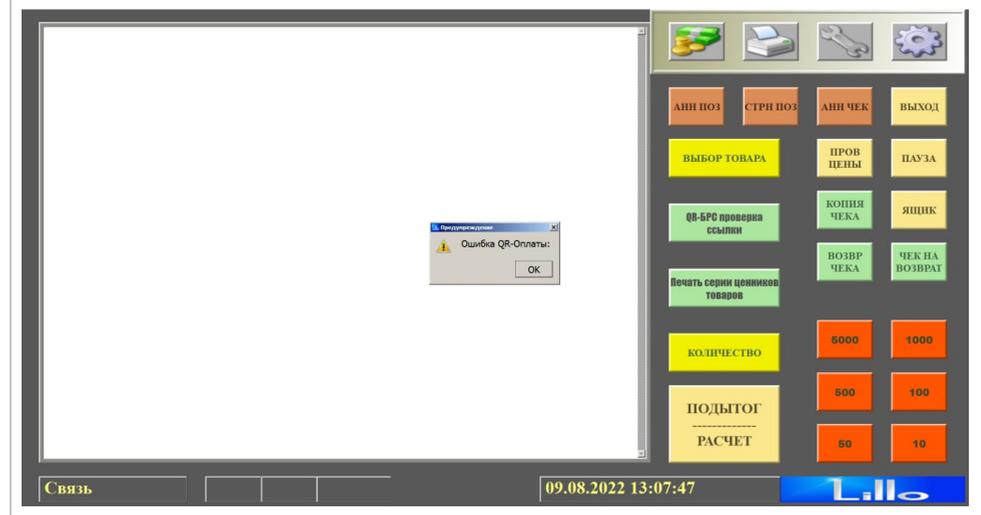
либо:



3. Как только QR-код будет считан сканером, появится сообщение о результатах проверки:



либо:



## Привязка платежной ссылки к юр.лицу/магазину/кассе

Как правило, каждая платежная ссылка, содержащиеся 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.

## Включение/отключение печати QR-кода на чековой ленте

При оплате чека по кассовой ссылке Райффайзенбанка, нет никакой необходимости печатать QR в слипе на чековой ленте, так как информация о QR-коде присутствует в наклейке, помещаемой на видное место (например, прилавок или касса), откуда ее и считывает покупатель. Однако, наклейка, как и любой печатный носитель, подвержена износу и со временем может повредиться. Специально для случаев, когда QR-код невозможно считать со стационарного носителя, на кассе УКМ 4 без консоли покупателя предусмотрена печать слипа с QR-кодом.

Настройка включения/отключения печати QR-кода при оплате с помощью кассовой платежной ссылки является необязательной и, в случае необходимости, выполняется в таблице `qrraiffd_variable_configuration`. Она называется `input_src` и имеет следующие значения:

**0** – по решению кассы;

**16** – распечатать на ККТ;

**32** – вывести по возможности на дисплей.

При отсутствии данной настройки, по умолчанию, касса будет стараться вывести QR-код на специальные дисплеи для вывода QR-кодов. Но если выводить QR-код в итоге этих попыток окажется некуда, то на экране просто отобразится информационное сообщение с возможностью отмены.