

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 qrpaid.service
sudo systemctl start qrpaid.service
```

RabbitMQ перезапускать не надо.

Название очереди RabbitMQ – `qrraiffd_variable`.

Настройки авторизации на кассовом сервере УКМ 4

Настройка оплаты на сервере УКМ 4

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




Измененные параметры магазина надо сохранить.

2. Необходимо создать сервер авторизации QR оплата:



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


 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

Элементы 1—5 из 5.

Название	Тип авторизации
Arcus 2.1	Arcus 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 *

QR оплата

Таймаут ожидания ответа, сек *

310

Сохранить

Отмена

Удалить

?

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**:



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

Специфическими являются только следующие настройки:

QR оплата

Для Райффайзенбанка

Авторизация QR оплата

Название * QR оплата

Модуль оплаты * qrraifd_variable

☐ Сканировать QR-код покупателя

Оплата Фискальная

Форма расчета для ККТ Безналичные

Возврат наличными Запрещен

Разрешена оплата Розничные и оптовые продажи

Ограничение Нет

Покупатели Действует для всех

Начислить на счёт покупателя Нет

Скидка Нет

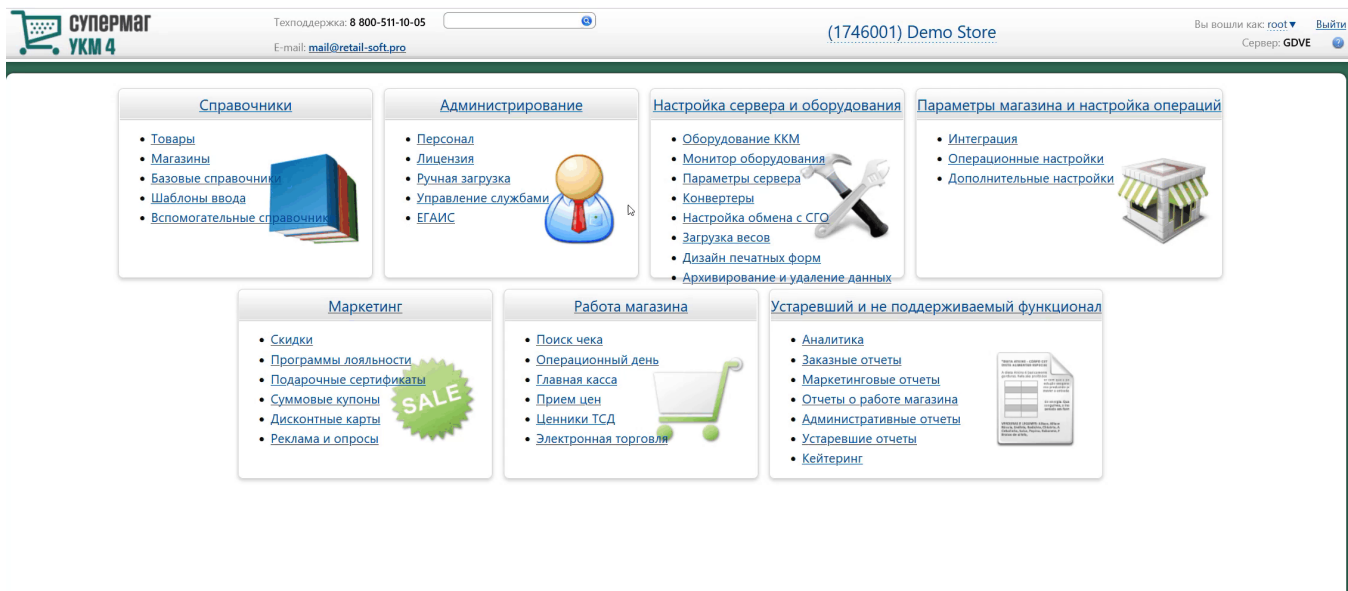
Сохранить Отмена Отвязать Удалить ?

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

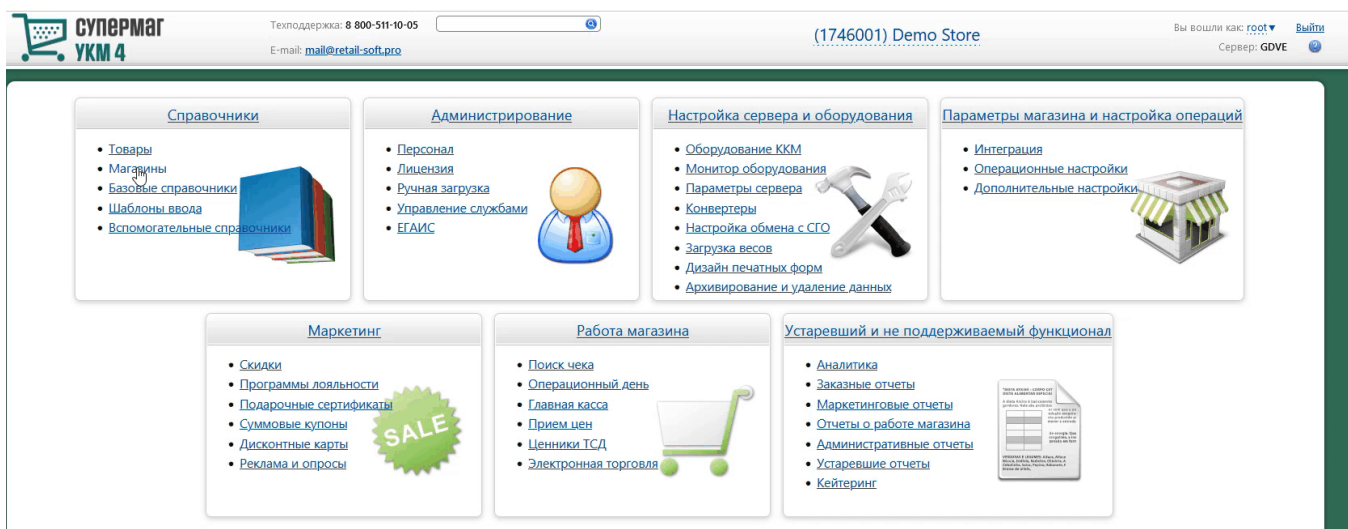
Также нужно отключить чек-бокс **Сканировать QR-код покупателя**.

Настройки необходимо сохранить.

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



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



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):

СуперМаг

УКМ 4.0

Техподдержка: +7 (495) 780-55-85

Е-mail: support_ukm4@ascn.ru

(534001) ЗАО "Demo store 1"

Вы вошли как: root

Выйти

Сервер: SBT

Оборудование ККМ

Монитор оборудования

Параметры сервера

Конвертеры

Настройка обмена с СГО

Загрузка весов

Дизайн печатных форм

Архивирование и удаление данных

Настройка сервера и оборудования / Оборудование ККМ / Раскладки клавиатуры

Оборудование

Раскладки клавиатуры

Кассовые меню

Вид:

Краткий

Полный

+ Создать

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**:

3

+ Добавить MCR в разрыв

—

[illegible]

Слои	Типы функций	Функции	Этикетка
Функциональный	[Не задано] ▼	 Поиск	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
Латинский	[Не задано] ▼	Поиск	
Русский	[Не задано] ▼	Поиск	
Shift+Латинский	[Не задано] ▼	Поиск	
Shift+Русский	[Не задано] ▼	Поиск	
Shift+Функциональный	[Не задано] ▼	Поиск	

В появившемся окне нужно ввести (целиком или частично) название кассовой операции **QR-оплата - проверка статической ссылки** и выбрать верное соответствие из выпадающего списка:

© 2020 ООО

Слой	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]		

Сохранить Сохранить как Отмена

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	Поиск Параметры
Латинский	[Не задано]		Поиск
Русский	[Не задано]		Поиск
Shift+Латинский	[Не задано]		Поиск
Shift+Русский	[Не задано]		Поиск
Shift+Функциональный	[Не задано]		Поиск
Ctrl+Функциональный	[Не задано]		Поиск
Alt+Функциональный	[Не задано]		Поиск

Сохранить Сохранить как Отмена Удалить ?

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

Внимание!

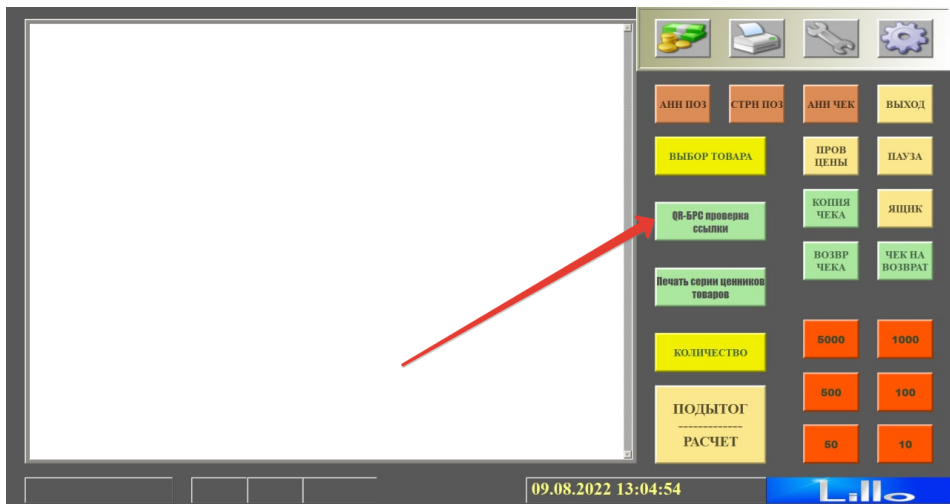
Изменение раскладки клавиатуры повлияет на работу

В магазинах	На терминалах	
Белый медведь	6	7

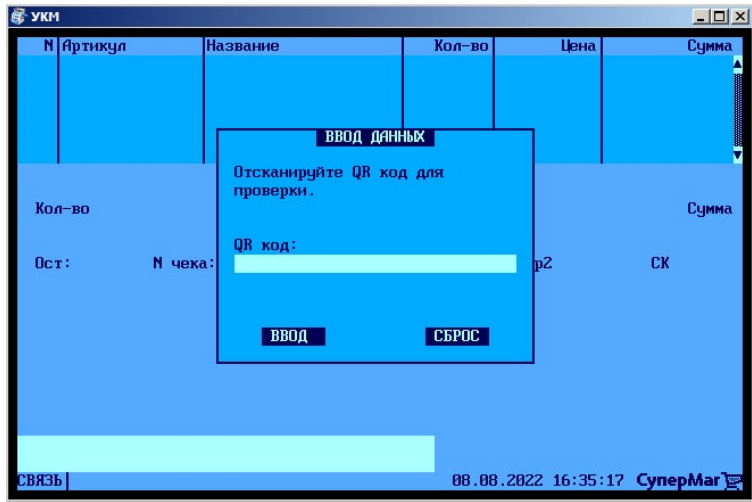
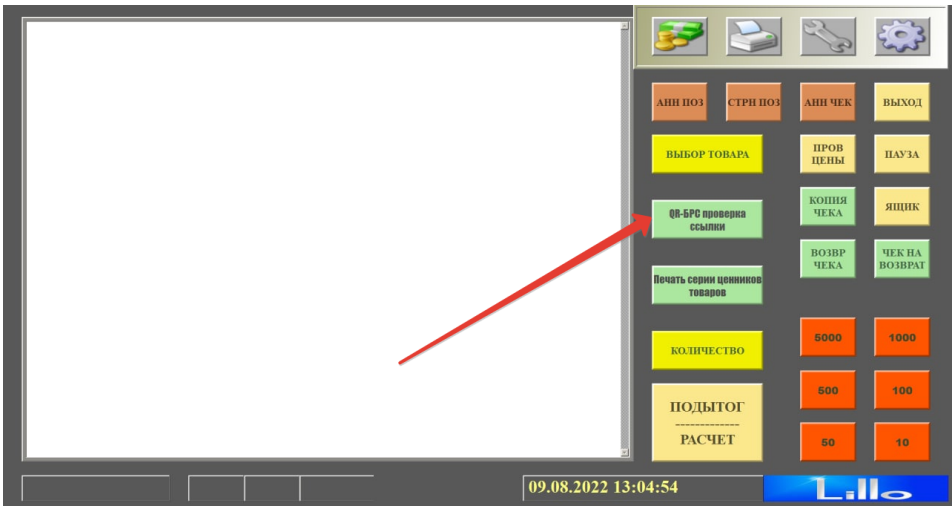
Да Отмена

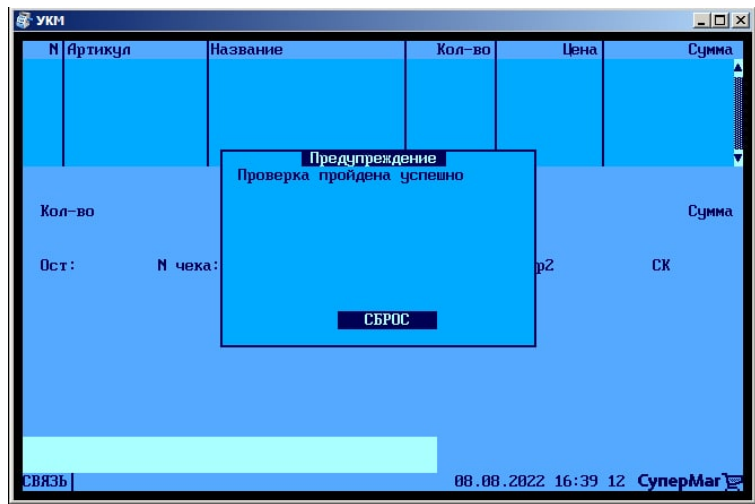
Клавиша запуска проверки кассовой ссылки настроена.

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

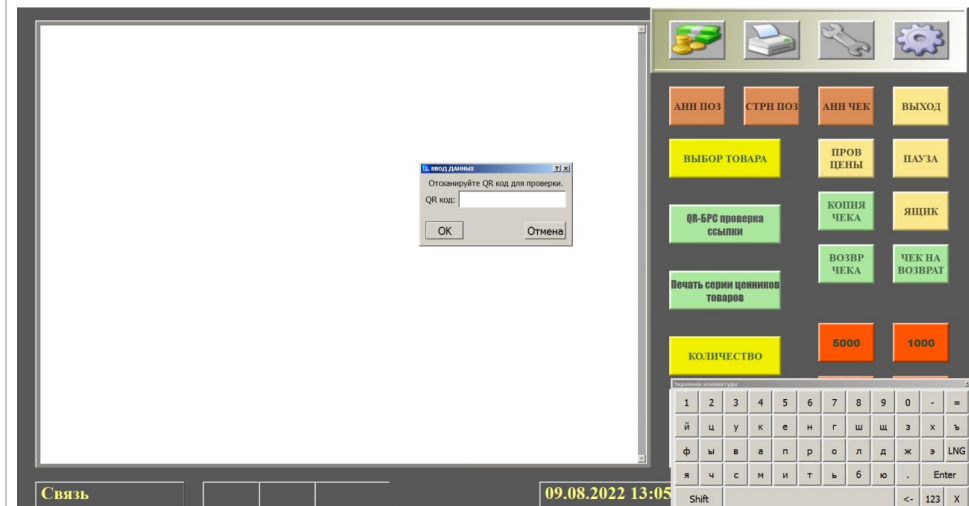
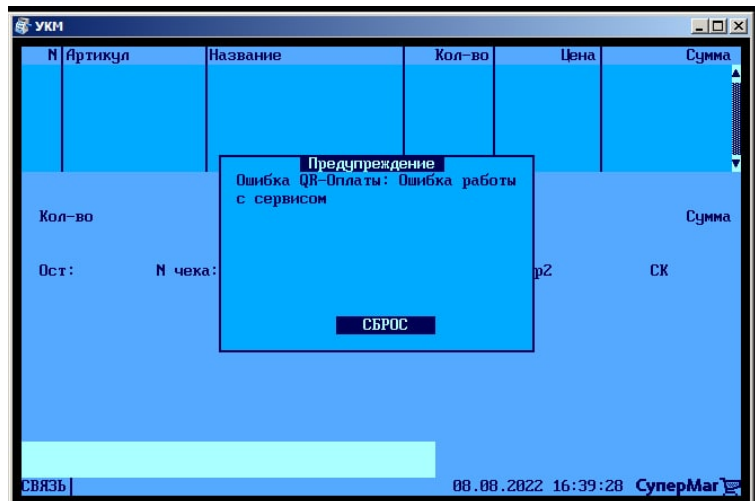


На кассе УКМ 4 проверка статической ссылки происходит следующим образом:

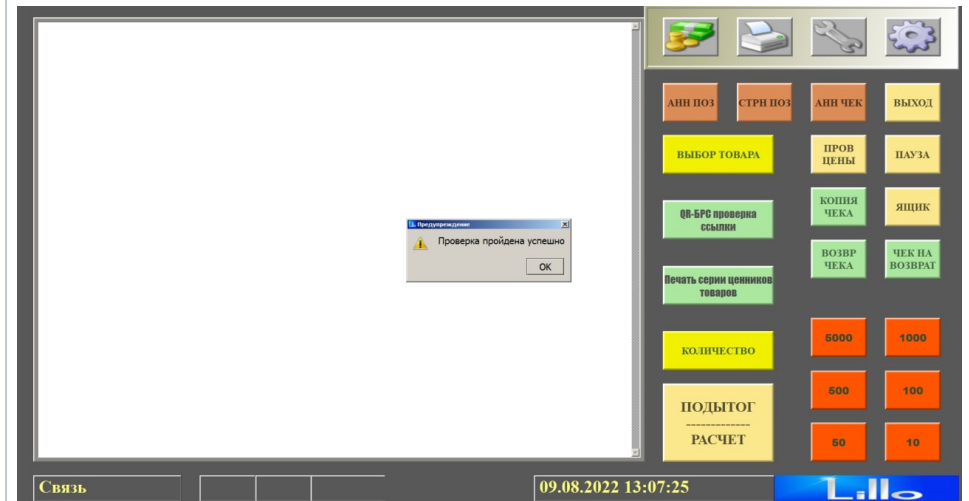
Касса УКМ-клиент	Touch-касса Lillo
<p>1. Операция проверки ссылки вызывается нажатием специально запрограммированной клавиши, после чего открывается следующее диалоговое окно:</p>  <p>2. Как только QR-код будет считан сканером, появится сообщение о результатах проверки:</p>	<p>1. Операция проверки ссылки вызывается нажатием специальной кнопки:</p>  <p>2. Откроется следующее диалоговое окно:</p>



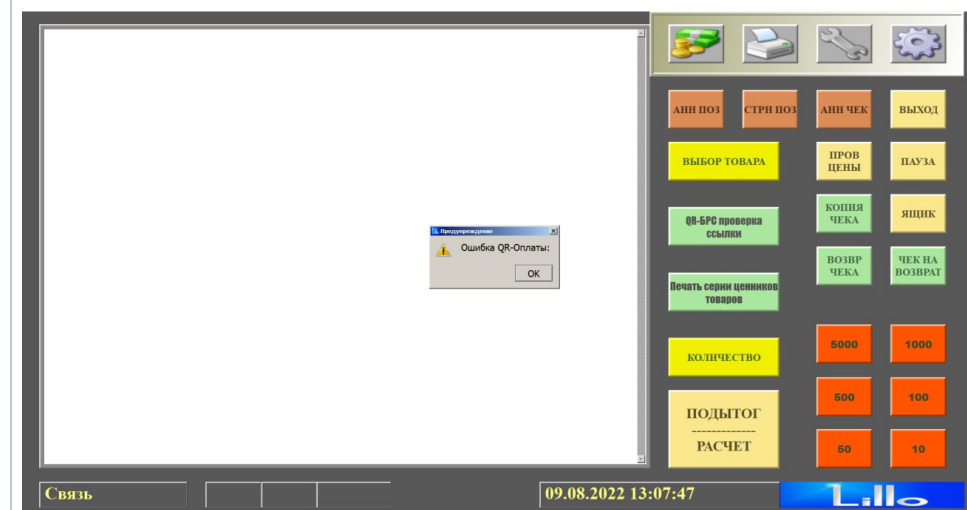
либо:



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 `qrraifd_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.