# 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	Включить/выключить интеграцию
	<b>1</b> – да	
input_src	0 – по решению кассы	
	<b>16</b> – распечатать на ККТ	
	<b>32</b> – 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	Включить/выключить запись логов
	1 – да	

#### • 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:



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:

Супермаг	Техподдержка: <b>+7 (495) 780-55-85</b> E-mail: <b>support_ukm4@ascn.ru</b>	<u>©</u> (50001) ООО "Вот это - магазин" (	Вы вошли как: <u>гоо</u> т ▼ <u>Выйти</u> Сервер: <b>2</b>
Интеграция Операци	онные настройки Дополнительные настройки	/	
Параметры магазина и нас	тройка операций / <u>Интеграция</u> / Серверы авторизации		
Серверы авторизации	Серверы авторизации		
<u>Виды оплат</u>	Тип сервера: Программы лояльности Оплаты Услуги		+ Создать -
<u>Оплата услуг</u>			
<u>Видеоконтроль</u>			Элементы 1—5 из 5.
ΕΓΑΝΟ	Название –	Тип авторизации	
<u>Проверка алкоголя</u>	Arcus 2.1	Arcus 2.1	
AlcDesk	Внутренний счет	Внутренний счет	
<u>CheckWayVision</u>	Денежный ящик	Денежный ящик	
<u>СуперМарко</u>	Пустая авторизация	Пустая авторизация	
	Сбербанк	Сбербанк	

В настройках требуется указать следующие обязательные для заполнения параметры:

Новая авторизация: QR оплата								
Название *	QR оплата							
Таймаут ожидания ответа, сек *	310							
Таймаут соединения, сек	10							
🗸 Сохранить 💿 Отмена	?							

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 Райффайзе нбанка (на 10 секунд больше, чем значение operation\_wait\_timeout).

Таймаут соединения, сек – общая продолжительность соединения с сервером Универсального интегратора (указывается вручную, в секундах).

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:

		Для Райффайзенбанка	
Авторизация	QR оплата		
Название *	QR оплата		
Модуль оплаты *	qrraiffd_variable		
	🗆 Сканировать QR-код покупателя		
Оплата	Фискальная		``
Форма расчета для ККТ	Безналичные		``
Возврат наличными	Запрещен		``
Разрешена оплата	Розничные и оптовые продажи		``
Ограничение	Нет		
Покупатели	<u>Действует для всех</u>		
Начислить на счёт покупателя	Нет		
Скидка	Нет		
<ul> <li>Сохранить</li> <li>Отмена</li> </ul>		🛠 Отвязать 📃 Удалить	?

В поле Модуль оплаты необходимо указать значение qrraiffd\_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):

Оборудование ККМ Монитор оборудования Параметры сервера Конвертеры Настройка обмена с СГО Загрузка весов Дизайн печатных форм Архивирование и удаление данных Настройка сервера и оборудования / <u>Оборудование ККМ</u> / Раскладки клавиатуры
Архивирование и удаление данных Настройка сервера и оборудования / <u>Оборудование ККМ</u> / Раскладки клавиатуры
Настройка сервера и оборудования / <u>Оборудование ККМ</u> / Раскладки клавиатуры
Оборудование Раскладки клавиатуры
клавиатуры
Кассовые меню
Название Тип клавиатуры -
СheckWay KB80 - основная раскладка СheckWay KB80
НЕNG YU S112А - основная раскладка с буквами Неng YU S112A
НЕNG YU S112А - альтернативная раскладка с буквами Неng YU S112A
НЕNG YU 560C - основная раскладка Непg YU 560C
НЕNG YU S78A - основная раскладка Неng YU S78A
IBM Modular 67-Кеу - основная раскладка IBM Modular 67-Кеу
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:

Редан	стиро	вание	е раск	ладк	и "Ch	eckW	ay KB	80 - 0	сновн	ая ра	склад	ка"								×
+ /	Добави	іть скаі	нер в р	азрыв	+	Добав	ить МС	R в разр	рыв						-					
Режим	ввод	a: Peg	актир	овани	е фун	ікций	•													
								Копия Чека	ТОВ ЧЕК	Отлож Восст Чек	ПРО ДА ВЕШ									
Выход Сброс	Х ОТЧЁТ	Прсм денег	Внсн денег	Изъят денег	7	8	9	Взвр по чеку	Чек на вовзр	АНН позиц	Сторн позиц	AHH YEKA	Пауза							
меню	СМЕН КСР	Back Space	Про бел	PgUp	4	5	6	ПРОВ	ИЗМ ЦЕНЫ	ЦЕНА	ОПЛ УСЛУГ	ПОВТ ТОВА- РА	ВЕСЫ							
СКИД КА	ДКарт РЕГ КЛНТ	DEL	  ↑	PgDn	1	2	3	Колич	ество	поди	гог	ВИД ОПЛАТ	гы							
ден ящик	Отдел	L L			o	00		ввод		PACHÉ	T	РАСЧЁ	Т Б/Н							
	Слои			Тип	ы фу	нкций	í				Функ	ции					з	тикетк	a	
Функци	ональн	ый	[He 3	адано]			•	•						ام	Тоиск					
Латинсі	кий		[He 3	адано]			•	'						p	Тоиск					
Русский	i		[He a	адано]			•	•						p	Тоиск					
Shift+Л	атински	1Й	[He 3	адано]			v	·						p	Тоиск	]				
Shift+P	усский		[He a	адано]			•	•						p	Тоиск					
Shift+Φ	ункцио	нальны	ій [Не з	адано]			•	'						p	Тоиск					

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

	# Na S ; % ^ : 3 4 5 6 7 Mehio	* ( - + 8 9 0 - =	QRChP Del	Pg Hm Up Pg End Dn	7 8 Hm 4	+ 3 9 PU 5 6 →	• •
Corri Bec			Shift		← 1 End 00 Ins	2 3 PD • Del	E N T
Слои Функциональный Латинский Русский Shift+Латинский Shift+Русский	Типы функций           [Не задано]         ~           [Не задано]         ~           [Не задано]         ~           [Не задано]         ~           [Не задано]         ~	Функци	и	иск иск иск иск	3	тикетка	tail-s
shift+Функциональный Ctrl+Функциональный Alt+Функциональный	[Не задано]	ена	Название функции: функции Проверка статуса ККТ Проверка цены MultiPOS - Проверка с MultiPOS - Проверка с OR-Onлата - проверка	ров вязи с пинпад вязи с серверо а статической о	ом ом ссылки	<b>Типы фу</b> Вспомогат Вспомогат Эквайрин Эквайрин Эквайрин	<b>нкций</b> гельные клав гельные клав г г

#### Откроется следующее окно:

Редактирование параметров команды "QR-Оплата - проверка статической ссылки"	×
⊞ Права (действительны при наличии прав на функцию)	
<ul> <li>Применить</li> <li>Отмена</li> </ul>	?
	//

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

В окне с раскладкой нужно нажать кнопку Сохранить:

Caps		Леню				Усл		De	I End	Dn	Hm 4	5	9 PU 6 →	+
Shift							Shift		t		← 1 End	2	3 PD	E
Ctrl	Alt				Alt		Ctrl		Ļ	_→	00 Ins		Del	T
Слои	Типы	функци	й			Функци	и					Эти	кетка	
Функциональный	Эквайринг		<b>∨</b> Q	R-Оплата	- проверка	а статическ	ой ссылки	~	Поиск	✓ Парамет	ры			
Латинский	[Не задано]		~						"О Поиск					
Русский	[Не задано]		~						Поиск					
Shift+Латинский	[Не задано]		~						"Поиск		QRC	hPl		
Shift+Русский	[Не задано]		~						Поиск					
Shift+Функциональный	[Не задано]		~						Поиск					
Ctrl+Функциональный	[Не задано]		~						Поиск					
Alt+Функционатьный	[Не задано]		~						Поиск					

В окне подтверждения выполненных настроек следует выбрать опцию Да:

Внимание!									
Изменение раскладки клавиатуры повлияет на работу									
В магазинах	На терминалах								
Белый медведь	6	7							

Дa

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:



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

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 кассовой операции QR-оплата - проверка статической ссылки 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, операция **QR-оплата - проверка статической** ссылки 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.