УКМ 4. Газпромбанк. 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

Описание

ПО АО "Газпромбанк" 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

- qrgazprombank_merchants таблица для мерчантов в формате JSON
- qrgazprombank_stores таблица конфигураций для магазинов
- qrgazprombank_terminals таблица конфигураций для терминалов (касс) формате JSON
- qrgazprombank_transactions журнал транзакций

Структура таблиц

• В таблице qrgazprombank_stores находится связка между идентификатором магазина из запроса и его конфигурацией. Если магазина нет в таблице, то по умолчанию merchant = 0:

Название	Значение	Описание
StoreID		Идентификатор магазина в торговой системе
merchant		Идентификатор конфигурации из qrgazprombank_ merchants

• В таблице qrgazprombank_merchants находятся настройки мерчантов в формате JSON:

Название	Значение	Описание
id		Идентификатор конфигурации

value	url – адрес отправки запросов	Конфигурация в формате JSON
	login – логин	
	password – пароль	
	Merchantld – идентификатор зарегистрированного ТСП в СБП	
	Account – банковский счет юр.лица, ИП или самозанятого	
	qrTtl – время жизни ссылки в минутах: по умолчанию, 5 минут; если параметр отсутствует, то чтобы задать ему значение, отличное от значения по умолчанию, следует указать его самостоятельно	
	interval – интервал между перезапросами в секундах; рекомендованное значение – 5 секунд, минимальное – 3	
	timeout – тайм-аут ожидания ответа на POST в секундах; по умолчанию, 30 секунд	
	cancel_lifetime – время жизни отмены платежа в часах; по умолчанию, 0 – бесконечно	

Для привязки кассовой ссылки, в настройках магазина в базе данных Универсального интегратора в таблице qrgazprombank_merchants нужно задать параметры Merchantld и Account. Например:

{"login" : "LA0000013780", "password" : "35ncXL8720CZaB", "Merchantld":"MA0000097133", "Account":"40702810638060018278"}

Для терминала можно заполнить только значение параметра qrcld – без параметра payload. Можно задать настройку qrTtl.

Пример заполнения таблицы:



• В таблице qrgazprombank_terminals находятся настройки терминалов в формате JSON:

Название	Значение	Описание
TerminalID		Идентификатор терминала из запроса. Если запрос идет от УКМ, то соответствует cash_id – идентификатор кассы в торговой системе
value	payload – ссылка на QR: если она есть, то высвечивается на кассе	Конфигурация в формате JSON
	qrcid – QR ID: если его нет, то вычисляется из payload	
	qrTtl – переопределяет из конфигурации merchant	

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 – qrgazprombank.

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:

CYNEPM	аг Техподдержка: +7 (495) 780-55-85 E-mail: <u>support_ukm4@ascn.ru</u>	(50001) ООО "Вот это - магазин"	(Вы вошли как: <u>root</u> ▼ Выйти Сервер:
Интеграция Опе	рационные настройки Дополнительные настройки	1	
Параметры магазина и Серверы авторизации	настройка операций / <u>Интеграция</u> / Серверы авторизации Серверы авторизации		
<u>Виды оплат</u> <u>Оплата услуг</u>	Тип сервера: Программы лояльности Оплаты Услуги		+ Создать -
<u>Видеоконтроль</u>			Элементы 1—5 из 5.
ЕГАИС	Название	Тип авторизаци	ии
<u>Проверка алкоголя</u>	Arcus 2.1	Arcus 2.1	
<u>AlcDesk</u>	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 Газпромбан ка.

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:

QR оплата			×
		Для Газпромбанка	
Авторизация	QR оплата		
Название *	QR оплата		
Модуль оплаты *	qrgazprombank		
	🗌 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		
🔹 Сохранить 🖉 Отмена		🛠 Отвязать 📃 — Удалить	?

В поле Модуль оплаты необходимо указать значение qrgazprombank.

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	Техподдержка: +7 (495) 780-55-85	<u>(534001) 3</u>	AO "Demo store 1"	Вы вошли как: <u>root</u> ▼ <u>Выйти</u> 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 об	Борудования / <u>Оборудование ККМ</u> / Раскладки кла	виатуры		
	_			
<u>Оборудование</u>	Раскладки клавиатур	Ы		
Раскладки клавиатуры	Вид: н н н			
Кассовые меню	Краткии Полныи			• 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 букв	ами	Heng YU S112A	
	HENG YU S60C - основная раскладка		Heng YU S60C	
	HENG YU S78А - основная раскладка		Heng YU S78A	
	IBM Modular 67-Кеу - основная раскладка		IBM Modular 67-Key	
	NCR 5932-2004 - основная раскладка		NCR 5932-2X	
	NCR 5932-2004 - основная раскладка (Устар.)		NCR 5932-2Х (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		L			
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:

	# Nt S ; % A : 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	Типы фу Вспомогат Вспомогат Эквайрин Эквайрин Эквайрин	нкций гельные клав гельные клав г г

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:

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		∨ 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. Газпромбанк 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 Универсаль ный 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.