

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

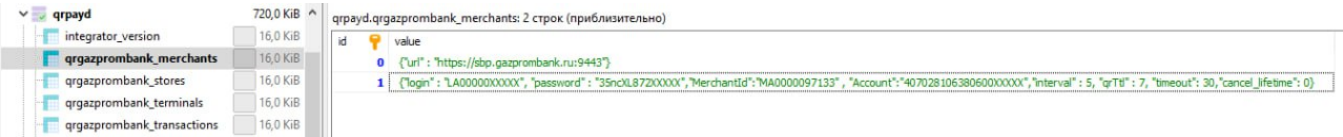
value	<p>url – адрес отправки запросов</p> <p>login – логин</p> <p>password – пароль</p> <p>MerchantId – идентификатор торгового объекта</p> <p>Account – идентификатор юр. лица</p> <p>qrTtl – время жизни ссылки в минутах: по умолчанию, 5 минут; если параметр отсутствует, то чтобы задать ему значение,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

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

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

Для терминала можно заполнить только значение параметра **qrclId** – 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	<p>payload – ссылка на QR: если она есть, то высвечивается на кассе</p> <p>qrclId – QR ID: если его нет, то вычисляется из payload</p> <p>qrTtl – переопределяет из конфигурации merchant</p>	Конфигурация в формате JSON

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 – 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:**

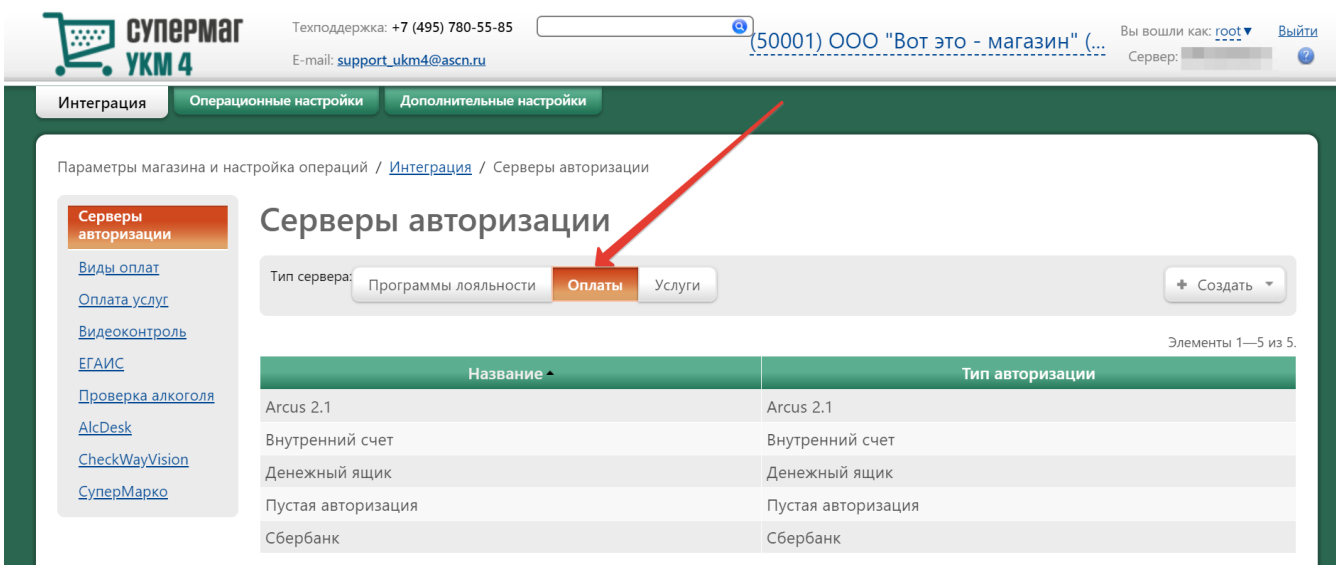


Измененные параметры магазина надо сохранить.

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**:



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 Газпромбанка.

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

Действует для всех

Начислить на счёт покупателя

Нет

Скидка

Нет

Сохранить

Отмена

Отвязать

Удалить

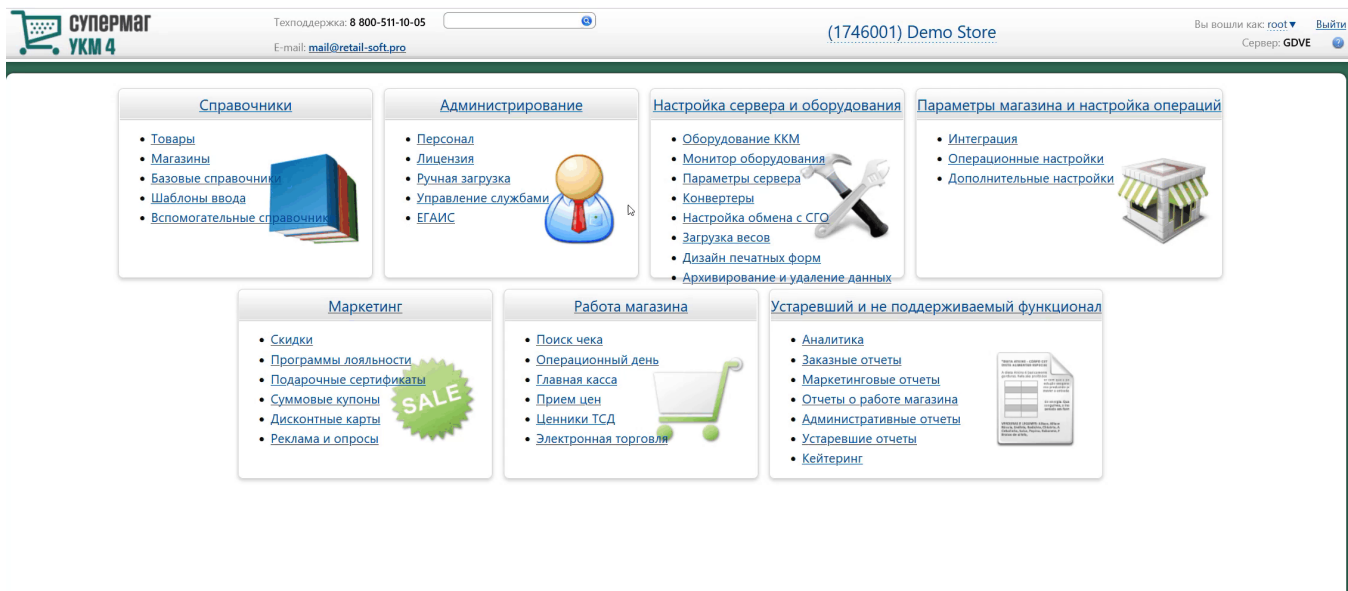
?

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):

СуперMar

УКМ 4.0

Техподдержка: +7 (495) 780-55-85

E-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

Раскладки клавиатуры

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:

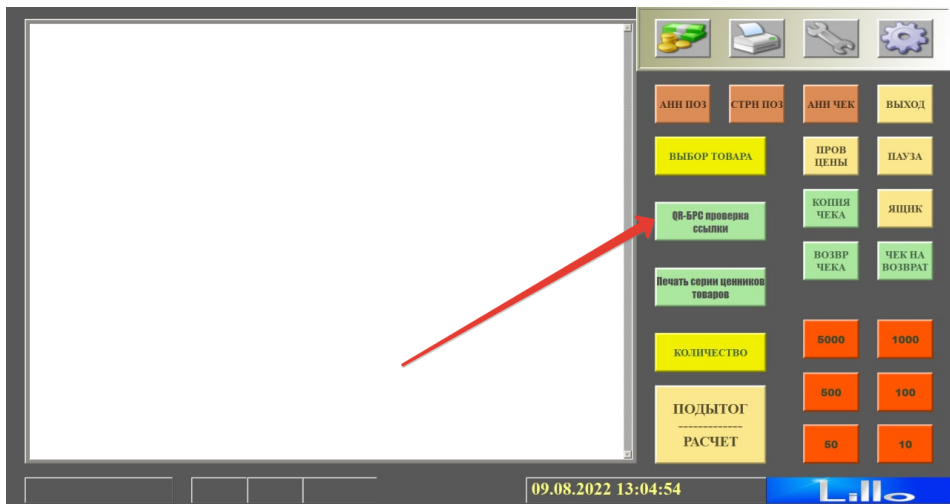
Редактирование параметров команды "QR-Оплата - проверка статической ссылки"

Права (действительны при наличии прав на функцию)

Применить Отмена ?

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

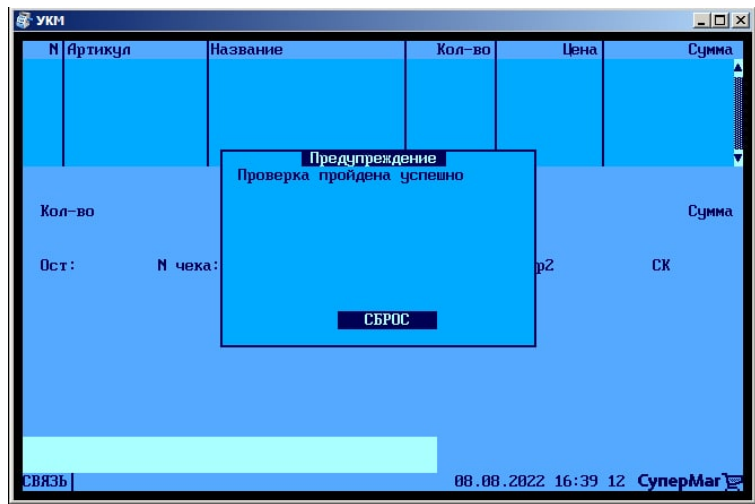
В окне с раскладкой нужно нажать кнопку **Сохранить**:



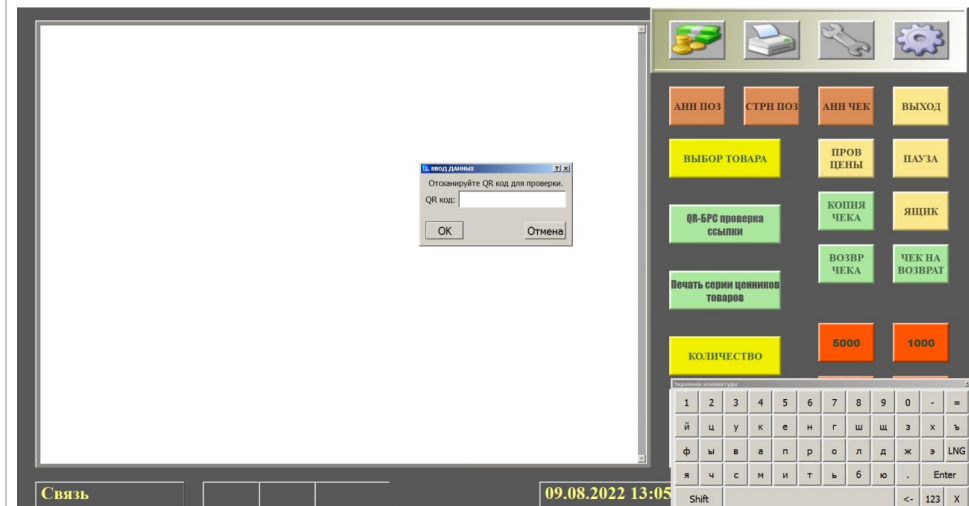
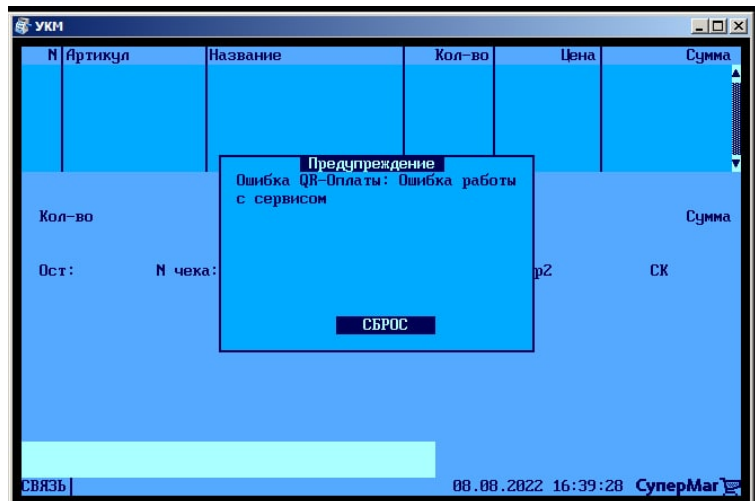
На кассе УКМ 4 проверка статической ссылки происходит следующим образом:

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:					

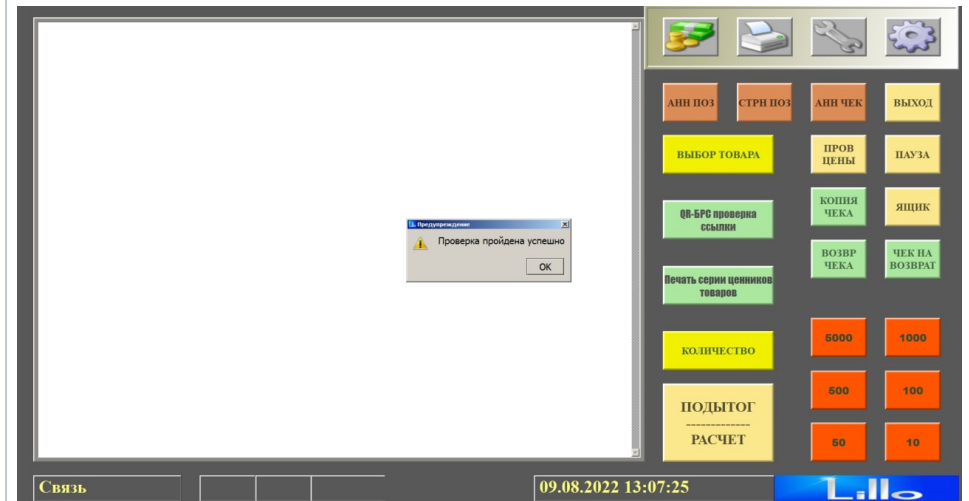
Touch-касса Lillo	
1. Операция проверки ссылки вызывается нажатием специальной кнопки:	
2. Откроется следующее диалоговое окно:	



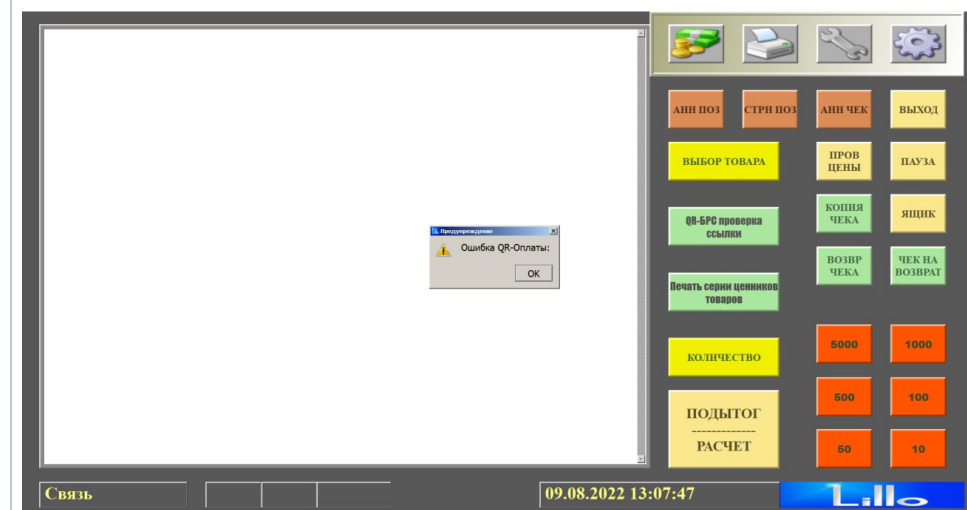
либо:



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. 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 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.