

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 платежной 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; по умолчанию, 1 секунда</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:`

Техподдержка: 8 800-511-10-05
E-mail: mail@retail-soft.pro
(1746001) Demo Store
Вы вошли как: root
Сервер: GDVE

- 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**:


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

[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**:


Техподдержка: +7 (495) 780-55-85
(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

- [Виды оплат](#)
- [Оплата услуг](#)
- [Видеоконтроль](#)
- [ЕГАИС](#)
- [Проверка алкоголя](#)
- [AlcDesk](#)
- [CheckWayVision](#)
- [СуперМарко](#)

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

Элементы 1—5 из 5.

Название	Тип авторизации
Argcus 2.1	Argcus 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 Газпромбанка.

Настройки нужно сохранить.

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

Техподдержка: 8 800-511-10-05

E-mail: mail@retail-soft.pro

(1746001) Demo Store

Вы вошли как: root ▼ [Выйти](#)

Сервер: GDVE 🌐

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](#)
- [Поларочные 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 Газпромбанка

Авторизация	QR оплата
Название *	<input type="text" value="QR оплата"/>
<u>Модуль оплаты *</u>	<input type="text" value="qrgazprombank"/>
	<input type="checkbox"/> 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

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:


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

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

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

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 многоцветную 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):

СуперМар 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

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**:

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**:

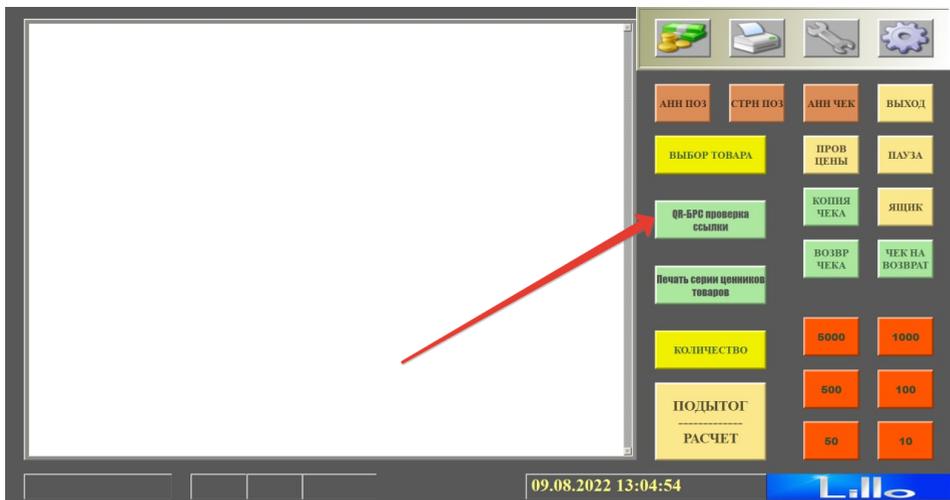
Внимание! ✕

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

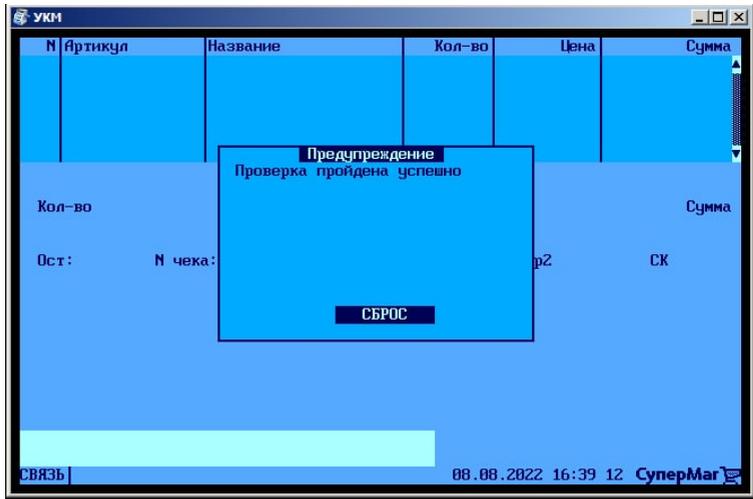
1. Операция проверки ссылки вызывается нажатием специально запрограммированной клавиши, после чего открывается следующее диалоговое окно:

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

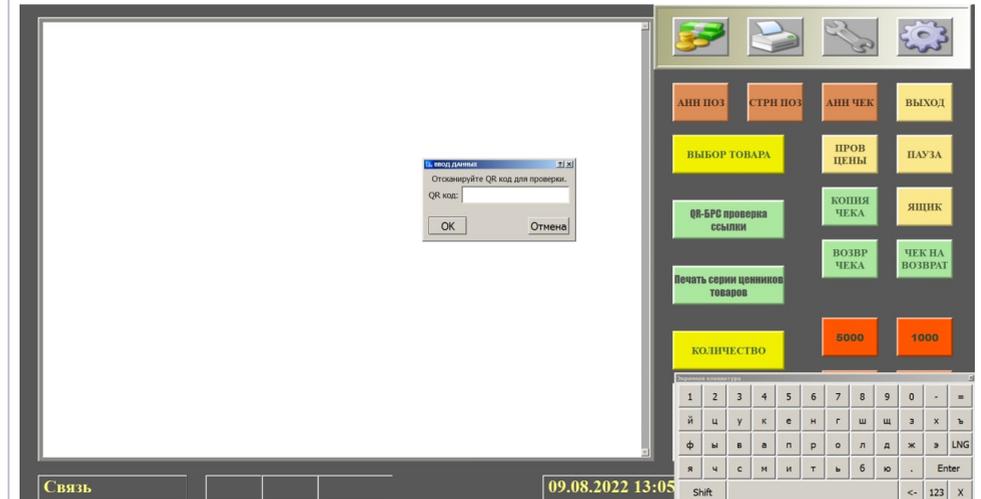
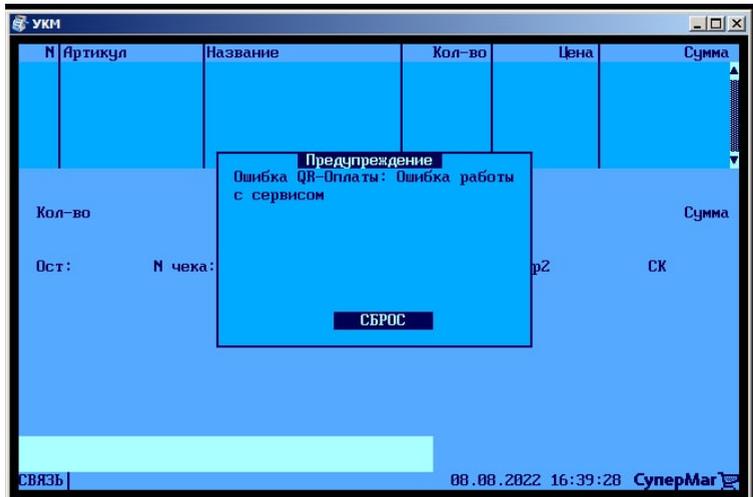
Touch-касса Lillo

1. Операция проверки ссылки вызывается нажатием специальной кнопки:

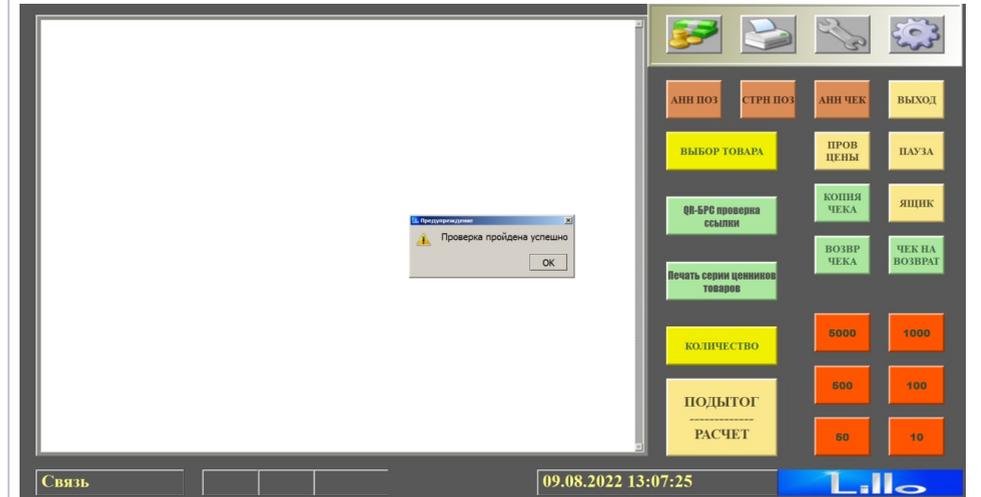
2. Откроется следующее диалоговое окно:



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. 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.