

УКМ 4. Банк Русский Стандарт. 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](#)

Описание

ПО АО "Банк Русский Стандарт" позволяет производить оплаты через Систему быстрых платежей только по кассовой платежной ссылке.

Общий алгоритм процесса оплаты при помощи кассовой платежной ссылки описан [здесь](#).

Настройки Универсального интегратора

Описание таблиц

- **qrspb_configuration** – таблица с общими настройками
- **qrspb_merchant_configuration** – таблица конфигураций для разных магазинов/юр. лиц
- **qrspb_cash_configuration** – таблица конфигураций для терминалов (касс)
- **qrspb_store_configuration** – таблица с настройкой конфигураций (**qrspb_merchant_configuration**) к конкретному магазину/юр. лицу
- **qrspb_transaction** – журнал транзакций

Структура таблиц

- Общие настройки хранятся в таблице **qrspb_configuration**:

Название	Значение	Описание
enabled	0 – нет 1 – да	Включить/выключить интеграцию
operation_wait_timeout	unsigned int	Время ожидания изменения статуса оплаты (в сек.)
request_period	unsigned int	Период опроса статуса оплаты
rsb_timeout	unsigned int	Время ожидания ответа на запрос к серверу банка (в мсек.)
rsb_url	string	Адрес обработки запросов к банку (https://212.46.217.150:7601/eis-app/eis-rs/businessPaymentService)

write_log_to_file	0 – нет	Включить/выключить запись запросов и отладочной информации в лог (информация об ошибках пишется даже при выключенной настройке)
	1 – да	
input_src	0 – по решению кассы	Способ отображения QR-кода на кассе
	16 – только печатать	Если настройка отсутствует, то выставляется значение по умолчанию – 32.
	32 – только отображать	Данное поле по умолчанию отсутствует.

- Настройки для магазина хранятся в таблице **qrrsb_merchant_configuration**.

В контексте данной статьи, под "конфигурацией" понимается перечень настроек для магазина, объединенных одним идентификатором (поле **id** таблицы).

Конфигурация с **id = 0** считается конфигурацией по умолчанию.

Если данные отсутствуют в текущей конфигурации, то они будут браться из конфигурации по умолчанию (с **id = 0**).

Если и в конфигурации по умолчанию данные отсутствуют, то будет использоваться значение по умолчанию (пустая строка), что приведет к ошибке в работе.

Сообщение об отсутствии настройки добавится в лог.

Название	Значение	Описание
ca_cert	string	Сертификат УЦ банка
local_cert	string	Клиентский сертификат
private_key	string	Приватный ключ
sign_private_key	string	Приватный ключ для возвратов
rsb_account	string	Расчётный счет юридического лица, открытого в Банке Русский Стандарт
rsb_login	string	Регистрационный номер карточки клиента, зарегистрированной в информационных системах Банка Русский Стандарт
rsb_merchant_id	string	Идентификатор ТСП в СБП

- Задать конфигурацию для магазина можно в таблице **qrrsb_store_configuration**.

Если настройка для магазина отсутствует, то будут браться данные из конфигурации по умолчанию.

Название	Значение	Описание
store_id	string	ID магазина, приходящее в запросе от кассы (тэг StoreID)
stock_id	int	ID отдела, передаваемое в запросе от кассы (пока не реализовано, значение должно быть null)
config_id	int	ID конфигурации

- Задать конфигурацию для терминала нужно в таблице **qrrsb_cash_configuration**:

Название	Значение	Описание
cash_id	string	ID кассы, приходящее в запросе от кассы (тэг TerminalID)
qr_id	string	ID QR-кода, выдается при регистрации кассы в Банке Русский Стандарт
source_id	string	ID запроса на регистрацию кассы, выдается при регистрации кассы в Банке Русский Стандарт
payload	string	Ссылка на СБП-оплату (содержимое QR-кода), выдается при регистрации кассы в Банке Русский Стандарт

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** – **qrrsb**.

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 УКМ 4
Техподдержка: +7 (495) 780-55-85
E-mail: support_ukm4@ascn.ru
(50001) ООО "Вот это - магазин" (...)
Вы вошли как: root
Сервер:
Выйти

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
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 *

Таймаут ожидания ответа, сек *

✓ 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 Банка Русский Стандарт (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 Банка Русский Стандарт

Авторизация QR оплата

Название * QR оплата

Модуль оплаты * qrrsb

☐ 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

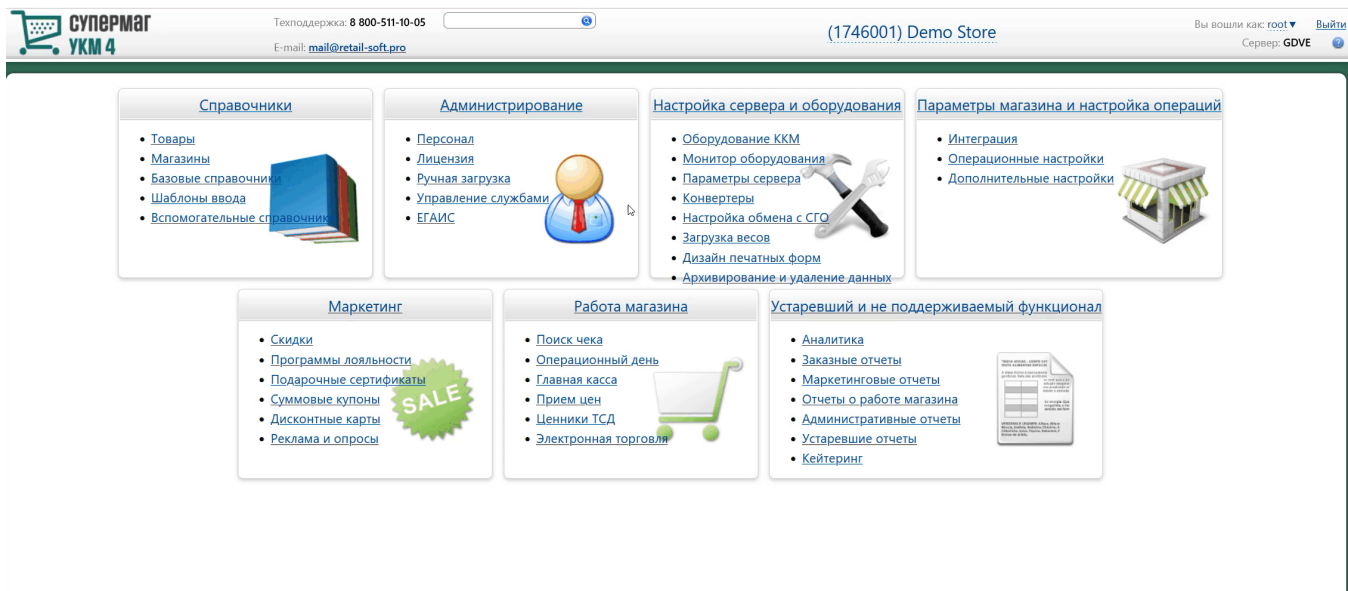
?

В поле **Модуль оплаты** необходимо указать значение **qrrsb**.

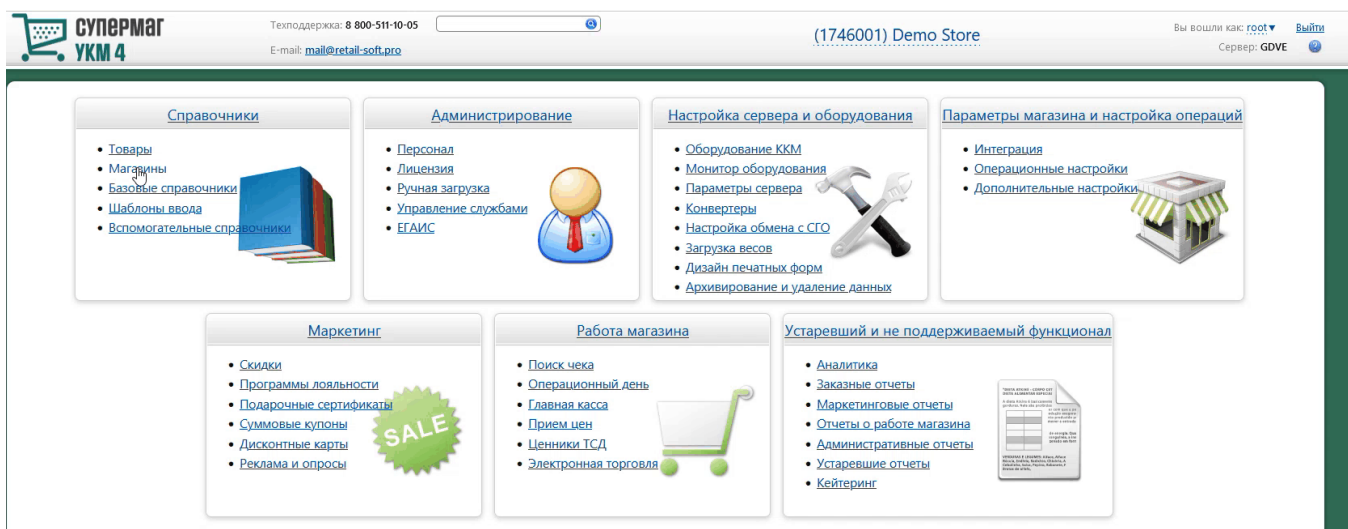
Также нужно отключить чек-бокс **Сканировать QR-код покупателя**.

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**:

Редактирование раскладки "CheckWay KB80 - основная раскладка" ✕

+ Добавить сканер в разрыв + Добавить MCR в разрыв

Режим ввода: Редактирование функций ▼

									Копия Чека	ТОВ ЧЕК	Отлож Восст Чек	ПРО ДА ВЕЦ	
Выход Сброс	Х ОТЧЕТ	Прсм денег	Внсм денег	Изъят денег	7	8	9	Взвр по чеку	Чек на возвр	АНН позиц	Сторн позиц	АНН ЧЕКА	Пауза
МЕНЮ	СМЕН КСР	Back Space	Про бел	PgUp	4	5	6	ПРОВ ЦЕНЫ	ИЗМ ЦЕНЫ	ЦЕНА	ОПЛ УСЛУГ	ПОВТ ТОВА- РА	ВЕСЫ
СКИД КА	ДКарт РЕГ КЛНТ	DEL	↑	PgDn	1	2	3	Количество	ПОДИТОГ	РАСЧЕТ		ВИД ОПЛАТЫ	
ДЕН ЯЩИК	Отдел	←	↓	→	0	00	.	ВВОД	РАСЧЕТ		РАСЧЕТ Б/Н		

Слои	Типы функций	Функции	Этикетка
Функциональный	[Не задано] ▼	⌂ Поиск	
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: прое

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**:

Слои	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

Buttons at the bottom: Сохранить, Сохранить как, Отмена, Удалить, ?

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

Внимание!

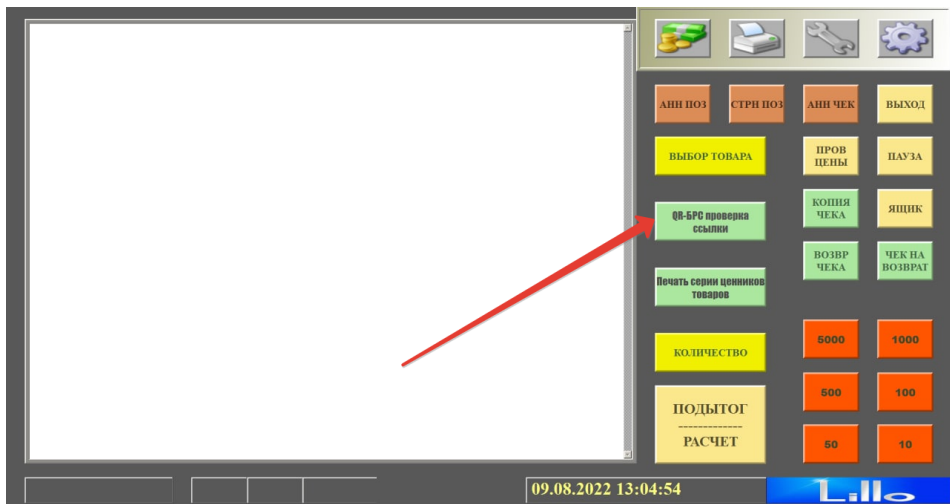
Изменение раскладки клавиатуры повлияет на работу

В магазинах	На терминалах	
Белый медведь	6	7

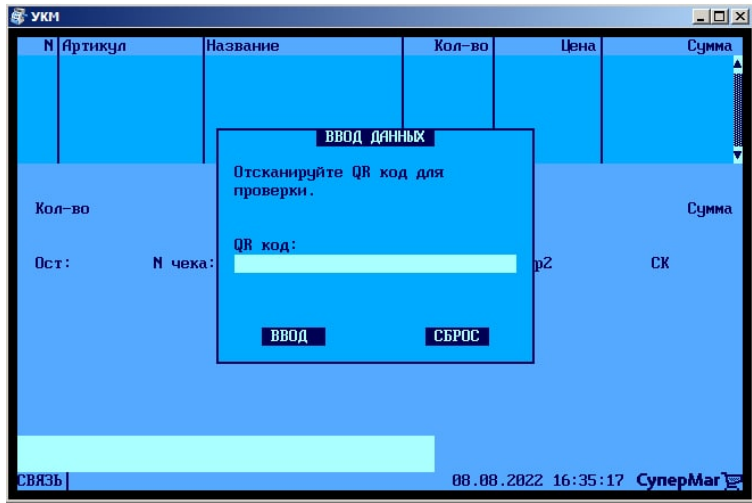
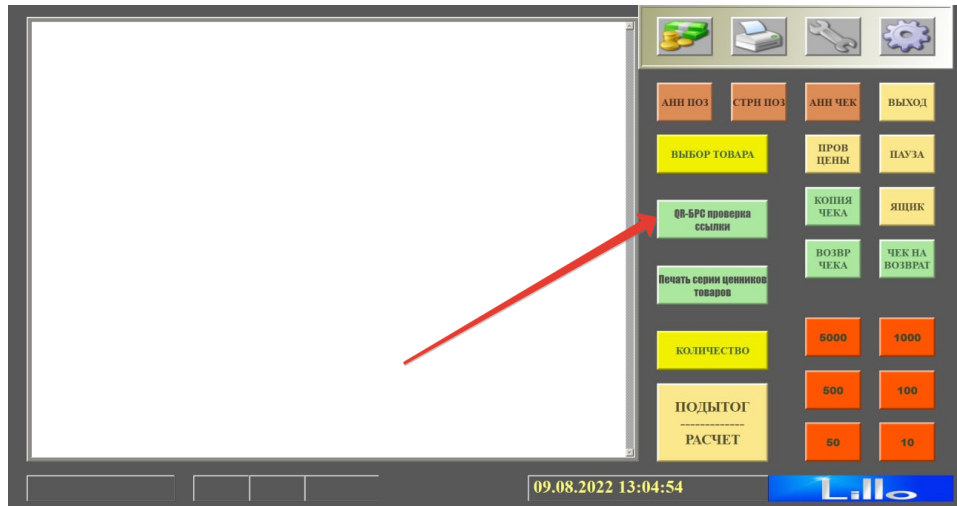
Да
Отмена

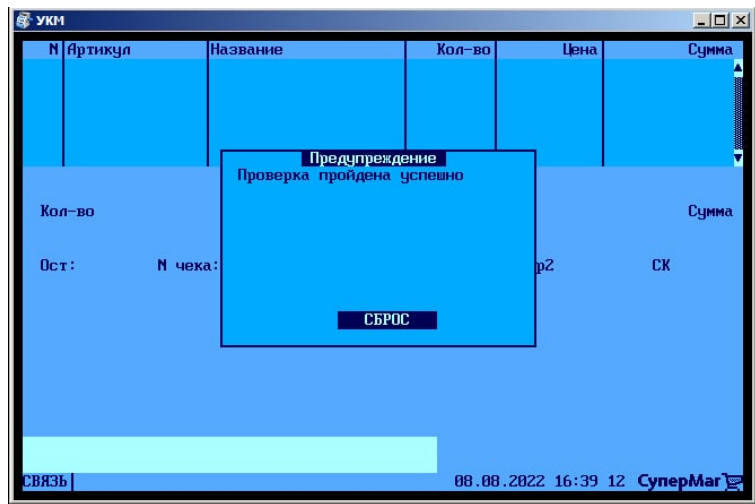
Клавиша запуска проверки кассовой ссылки настроена.

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

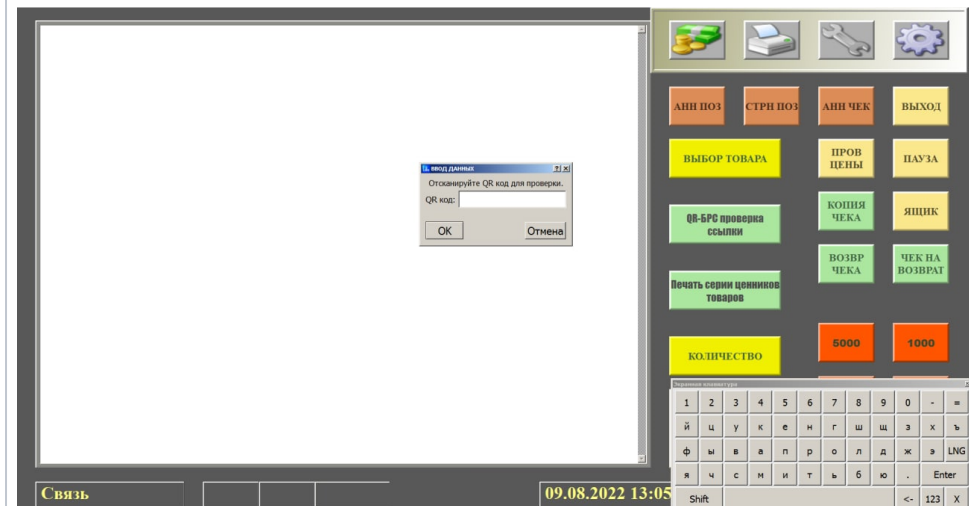
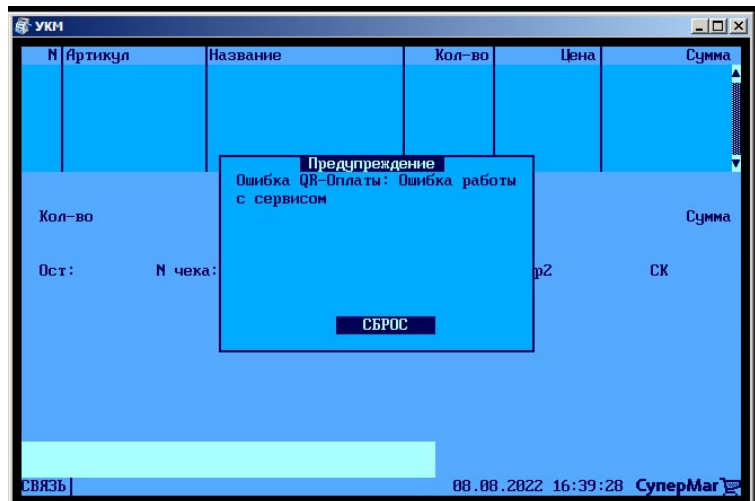


На кассе УКМ 4 проверка статической ссылки происходит следующим образом:

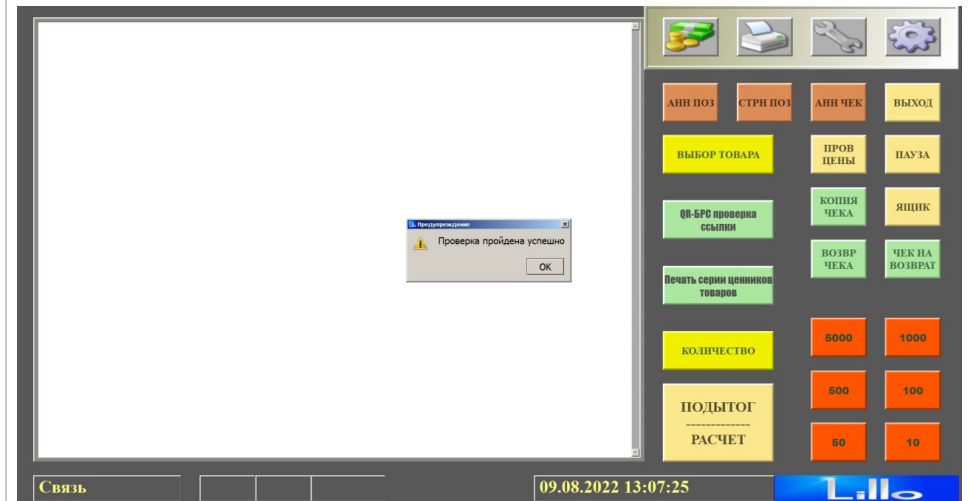
Касса УКМ-клиент	Touch-касса Lillo
<p>1. Операция проверки ссылки вызывается нажатием специально запрограммированной клавиши, после чего открывается следующее диалоговое окно:</p>  <p>2. Как только QR-код будет считан сканером, появится сообщение о результатах проверки:</p>	<p>1. Операция проверки ссылки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

