

## 1. С2В – Динамический QR-код

### 1.1. Сценарий на кассе:

- 1.1.1. Кассир добавляет товары в корзину продаж.
- 1.1.2. Кассир выбирает способ оплаты (СБП или Смешанная оплата - СБП).
- 1.1.3. Кассовое ПО получает динамический QR-код для оплаты чека. Кассовое ПО печатает QR-код на слип-чеке или выводит его на экран для покупателя.
- 1.1.4. Покупатель в мобильном приложении банка сканирует QR-код и подтверждает оплату.
- 1.1.5. Покупатель уведомляет Кассира о произведенной оплате.
- 1.1.6. Кассовое ПО проверяет статус оплаты чека. Если истекло время проверки статуса или возникла ошибка, то инициируется аннулирование чека.
- 1.1.7. Кассовое ПО получает успешный статус оплаты, и Кассир передает покупателю товар, кассовый чек и слип-чек безналичной оплаты.
- 1.1.8. При аннулировании чека производится сторнирование оплаты по СБП (отмена QR-кода или возврат).

### 1.2. Сценарий интеграции:

- 1.2.1. После выбора способа оплаты Кассовое ПО получает данные динамического QR-кода, выполняя метод «Регистрация QR» (POST /api/sbp/v2/qrs).
- 1.2.2. После получения динамического QR-кода Кассовое ПО с высокой периодичностью запрашивает статус оплаты, выполняя метод «Получение информации по платежу» (GET /api/sbp/v1/qr/{qrId}/payment-info). Кассовое ПО прекращает проверку статуса оплаты, если наступило максимальное время проверки статуса оплаты.
- 1.2.3. Если на Кассовом ПО инициировано аннулирование чека, но Покупатель еще не произвел оплату по QR-коду, то Кассовое ПО производит аннулирование полученного QR-кода, выполняя метод «Отмена QR» (DELETE /api/sbp/v2/qrs/{qrId}).
- 1.2.4. Если на Кассовом ПО инициировано аннулирование чека, но Покупатель уже произвел оплату по QR-коду, то Кассовое ПО производит отмену оплаты, выполняя метод «Оформление возврата» (POST /api/payments/v2/orders/{orderId}/refunds/{refundId}).
- 1.2.5. После выполнения отмены оплаты Кассовое ПО с высокой периодичностью запрашивает статус возврата, выполняя метод «Получение статуса возврата» (GET /api/payments/v2/orders/{orderId}/refunds/{refundId}). Кассовое ПО прекращает проверку статуса возврата, если наступило максимальное время проверки статуса возврата.

## 2. С2В – Платежная табличка с NFC

### 2.1. Сценарий на кассе:

- 2.1.1. Кассир добавляет товары в корзину продаж.
- 2.1.2. Кассир выбирает способ оплаты (СБП или Смешанная оплата - СБП).
- 2.1.3. Кассовое ПО активирует платежную табличку для оплаты и выводит сообщение Кассиру о возможности оплаты.
- 2.1.4. Покупатель в мобильном приложении банка сканирует QR-код/считывает NFC-метку с платежной таблички и подтверждает оплату. Кассовое ПО может напечатать QR-код с таблички на слип-чеке или вывести его на экран для покупателя.
- 2.1.5. Покупатель уведомляет Кассира о произведенной оплате.
- 2.1.6. Кассовое ПО проверяет статус оплаты чека. Если истекло время проверки статуса или возникла ошибка, то инициируется аннулирование чека.
- 2.1.7. Кассовое ПО получает успешный статус оплаты, и Кассир передает покупателю товар, кассовый чек и слип-чек безналичной оплаты.
- 2.1.8. При аннулировании чека производится сторнирование оплаты по СБП (деактивация платежной таблички или возврат).

### 2.2. Сценарий интеграции:

- 2.2.1. Перед выполнением оплаты с помощью платежной таблички с NFC Кассовое ПО осуществляет привязку таблички к мерчанту и кассе, выполняя метод «Привязка кассовой ссылки» (POST /api/sbp/v1/qr-drafts/{qrId}).
- 2.2.2. После выбора способа оплаты Кассовое ПО активирует платежную табличку для оплаты, выполняя метод «Создание заказа» (POST /api/payment/v1/orders).
- 2.2.3. После активации платежной таблички для оплаты Кассовое ПО с высокой периодичностью запрашивает статус оплаты, выполняя метод «Получение данных о заказе» (GET /api/payment/v1/orders/{orderId}). Кассовое ПО прекращает проверку статуса оплаты, если наступило максимальное время проверки статуса оплаты.
- 2.2.4. Если на Кассовом ПО инициировано аннулирование чека, но Покупатель еще не произвел оплату по платежной табличке, то Кассовое ПО производит деактивацию платежной таблички для оплаты, выполняя метод «Отмена заказа» (DELETE /api/payment/v1/orders/{orderId}).
- 2.2.5. Если на Кассовом ПО инициировано аннулирование чека, но Покупатель уже произвел оплату по платежной табличке, то Кассовое ПО производит отмену оплаты, выполняя метод «Оформление возврата» (POST /api/payments/v2/orders/{orderId}/refunds/{refundId}).
- 2.2.6. После выполнения отмены оплаты Кассовое ПО с высокой периодичностью запрашивает статус возврата, выполняя метод «Получение статуса возврата» (GET /api/payments/v2/orders/{orderId}/refunds/{refundId}). Кассовое ПО прекращает проверку статуса возврата, если наступило максимальное время проверки статуса возврата.

### 3. С2В – Подписка

#### 3.1. Сценарий на кассе:

- 3.1.1. Кассир добавляет товары в корзину продаж.
- 3.1.2. Кассир идентифицирует Покупателя с помощью карты лояльности или номера телефона.
- 3.1.3. Кассовое ПО выводит уведомление о том, что у Покупателя имеется подписка и возможна оплата по подписке.
- 3.1.4. Кассир выбирает способ оплаты (СБП или Смешанная оплата - СБП).
- 3.1.5. Кассовое ПО инициирует оплату по подписке.
- 3.1.6. При необходимости Покупатель подтверждает оплату по подписке в мобильном приложении (если имеется).
- 3.1.7. Кассовое ПО проверяет статус оплаты чека по подписке. Если истекло время проверки статуса или возникла ошибка, то инициируется аннулирование чека.
- 3.1.8. Кассовое ПО получает успешный статус оплаты по подписке, и Кассир передает покупателю товар, кассовый чек и слип-чек безналичной оплаты.
- 3.1.9. При аннулировании чека производится сторнирование оплаты по подписке (возврат).

#### 3.2. Сценарий интеграции:

- 3.2.1. В мобильном приложении или на сайте Покупатель оформляет подписку, при этом мобильное приложение и сайт реализует привязку подписки к идентификатору Покупателя, выполняя метод «Создание QR для подписки» (POST /api/sbp/v1/subscriptions).
- 3.2.2. В мобильном приложении или сайте возможно получение информации по подпискам Покупателей, выполняя метод «Получение информации по подписке» (GET /api/sbp/v1/subscriptions/{subscriptionId}).
- 3.2.3. При отказе от подписки Покупатель в мобильном приложении или на сайте может инициировать отказ от подписки, при этом мобильное приложение и сайт реализует отмену подписки, выполняя метод «Отмена подписки» (DELETE /api/sbp/v1/subscriptions/{subscriptionId}).
- 3.2.4. После выбора способа оплаты Кассовое ПО вызывает оплату по подписке, выполняя метод «Запрос на совершение платежа по подписке» (POST /api/sbp/v1/subscriptions/{subscriptionId}/orders).
- 3.2.5. При необходимости может быть реализовано в мобильном приложении или на сайте подтверждение каждой оплаты по подписке.
- 3.2.6. После получения вызова оплаты по подписке Кассовое ПО с высокой периодичностью запрашивает статус оплаты, выполняя метод «Проверка статуса платежа по подписке» (GET /api/sbp/v1/subscriptions/{subscriptionId}/orders/{orderId}). Кассовое ПО прекращает проверку статуса оплаты, если наступило максимальное время проверки статуса оплаты.

- 3.2.7. Если на Кассовом ПО инициировано аннулирование чека, то Кассовое ПО производит отмену оплаты, выполняя метод «Оформление возврата» (POST /api/payments/v2/orders/{orderId}/refunds/{refundId}).
- 3.2.8. После выполнения отмены оплаты Кассовое ПО с высокой периодичностью запрашивает статус возврата, выполняя метод «Получение статуса возврата» (GET /api/payments/v2/orders/{orderId}/refunds/{refundId}). Кассовое ПО прекращает проверку статуса возврата, если наступило максимальное время проверки статуса возврата.