

Эквайринг TRPOS (Республика Казахстан)

- [Поддержанные операции эквайринга TRPOS](#)
- [Режим запуска банковского ПО](#)
- [Печать слипа](#)
- [Закрытие смены](#)
- [Пользовательский интерфейс TRPOS](#)
- [Сервисные операции](#)

Поддержанные операции эквайринга TRPOS

Со стороны УКМ 5 для Народного банка Казахстана (Халык Банк) поддержан эквайринг по протоколу приложения для кассовых решений TRPOS. Функционал эквайринга TRPOS заключается следующих операциях:

- 1. Оплата.** Списание средств со счета карты покупателя в оплату товаров/услуг.
- 2. Возврат.** Возврат товара/услуги в торгово-сервисное предприятие и возврат денежных средств на счет карты покупателя. Операция **Возврат** используется при частичном возврате товаров в открытой кассовой и банковской смене, а также при возврате чека из закрытой смены.
- 3. Отмена.** Отмена операций **Наличные, Внесение, Оплата, Возврат, Преавторизация, Расчет**. Операция **Отмена** используется при аннулировании чека, полной отмене безналичной оплаты в открытой кассовой смене и в режиме **Автоотмены**. Режим Автоотмена представляет собой механизм контроля корректного и полного завершения транзакций. Он необходим для исключения блокировки суммы на счете карты покупателя в случае, если операция не была завершена по причине возникновения какой-либо нештатной ситуации на кассе.
- 4. Сверка итогов.** После снятия Z-отчета, ККМ автоматически вызывает операцию **Сверка итогов**. Также возможен вызов операции **Сверка итогов** без снятия Z-отчета.
- 5. Обращение к [сервисным операциям](#).**

Режим запуска банковского ПО

Из возможных режимов работы с программным модулем TRPOSX, поддержана только работа с библиотекой **libtrposx.so** (на базе Ubuntu 18.04.4 LTS).

Печать слипа

На кассе УКМ 5 осуществляется печать банковских слипов об операциях TRPOS. Банковский слип печатается как в случае успешной транзакции, так и в случае неуспешной – с указанием причины неудачи. Печать слипов происходит только на кассе. Способ получения банковского слипа в ответе банковского терминала описывается в предпроектной документации.

Закрытие смены

Закрытие смены на кассе запускается как автоматически (при снятии Z-отчета), так и вручную. После успешного закрытия смены, журналы пин-пада очищаются.

Пользовательский интерфейс TRPOS

Пользовательский интерфейс TRPOS не выводится на кассе УКМ 5.

Сервисные операции

Протокол TRPOS предусматривает выполнение сервисных функций TRPOSX на кассе. Сервисные операции предварительно настраиваются на банковском пин-паде и доступны для вызова специальной командой протокола – **Обращение к [сервисным операциям](#)**.

В кассовом меню доступны следующие команды сервисных операций TRPOSX:

1. Тест терминала и Тест связи с ПЦ. Критерием успешности тестов является получение ответного сообщения с кодом 00. В этом случае на дисплей выводится сообщение вида “Проверка терминала – Завершено успешно” или “ Проверка связи с ПЦ – Завершено успешно”. В противном случае, выводится соответствующее сообщение об ошибке.

2. Печать краткого отчёта с сортировкой по дате.

3. Печать детального отчёта с сортировкой по дате.

4. Сверка итогов – закрытие смены по банковскому терминалу.

За настройками эквайринга TRPOS для Республики Казахстан обращайтесь к команде техподдержки УКМ 5.