



Функциональные характеристики программного обеспечения «Эквайринговое ядро ru.aqsi.cardcore»

Программное обеспечение «Эквайринговое ядро ru.aqsi.cardcore» (далее «ЭЯ») предназначено для функционирования в составе платежных устройств с терминальным ядром (платежных терминалов) под управлением операционных систем Free RTOS, Linux, Android. Программное обеспечение обеспечивает обработку эквайринговых операций, включая операции оплаты, возврата, отмены платежей при оплате контактными и бесконтактными платежными картами и через систему быстрых платежей, а также операции сверки итогов и генерации отчетов по совершенным операциям..

Основные функциональные возможности ЭЯ:

- Выполнение эквайринговых транзакций через выбранный банковский протокол эквайера или через систему СБП;
- Информирование о ходе выполнения эквайринговых транзакций;
- Запрос дополнительных данных, требуемых в процессе выполнения эквайринговых транзакций;
- Вывод сведений о результате выполнения эквайринговых транзакций и данных, необходимых для формирования слип-чеков;
- Выполнение автоматического возврата в случае ошибок при выполнении эквайринговых транзакций;
- Проверка и загрузка конфигураций ЭЯ и EMV L2 с сервера конфигураций;
- Загрузка мастер-ключей;
- Загрузка рабочих ключей;
- Защищенное хранение конфигураций и ключей;
- Проверка связи с сервером авторизации;
- Сбор и вывод сведений об устройстве;

-
- Ведение, защищенное хранение, обслуживание журнала эквайринговых транзакций, а также формирование отчетов о состоянии журнала;
 - Выполнение операции сверки итогов;
 - Выполнение очистки журнала и сброса конфигурации;
 - Выполнение процедуры активации ЭЯ;
 - Поддержка шифрования протокола ЭЯ;
 - Транспортный режим работы;

Поддерживаемые эквайринговые операции:

- Purchase (оплата);
- Refund (возврат);
- Purchase-with-cashback (Оплата с кешбеком);
- Void (отмена);

Процедура активации ЭЯ:

- Формирование мастер-ключа шифрования;
- Генерация приватных ключей и запроса на подпись публичных ключей, для формирования клиентских сертификатов для связи с серверами конфигурации, загрузки ключей и эквайера;
- Запрос, получение и верификация реквизитов и СА-сертификата сервера конфигурации;