



# Общее описание и основные функциональные характеристики

Настоящий документ содержит описание назначения и основных функциональных возможностей программы «LANKEY». Подробнее с содержанием программы и порядком ее работы можно ознакомиться в документе Руководство пользователя программы для ЭВМ «LANKEY».

Владельцем интеллектуальных прав на программу для ЭВМ «LANKEY» является ООО «ЛАНТЕР» (ОГРН 1027710002100, ИНН 7710433474), оставляющее за собой право вносить изменения в данное программное обеспечение для улучшения его характеристик.

### **Общее описание программы для ЭВМ «LANKEY»:**

Программа «LANKEY» предназначена для управления и удаленной загрузки симметричных Triple DES мастер-ключей в автоматическом режиме в POS-терминалы с программным обеспечением LAN-4Tap.

LAN-4Tap – платёжное приложение, устанавливаемое на терминальном оборудовании и предназначенное для обработки данных о держателях платежных карт и выполнения безналичных финансовых операций всеми доступными способами: банковскими картами, NFC-токенами, СБП и QR-кодами. LAN-4Tap внесено в реестр Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. Реестровая запись №2521 от 23.12.2016.  
Область применения ПО: Банковская платежная инфраструктура

Программа обладает обширным функционалом необходимым для загрузки криптографических ключей в POS-терминалы, поддерживает многопользовательский режим работы для разграничения прав доступа.

### **Основные функциональные характеристики программы для ЭВМ «LANKEY»:**

- Возможность пакетной файловой загрузки (пакетный импорт) и учета криптографических ключей
- Возможность пакетной файловой загрузки (пакетный импорт) или в ручном режиме через GUI

- Проверка корректности сформированных ТМК под ZMK
- Обработка входящих сообщений от TMS
- Обработка в СУБД сообщения об удалении ТМК+ Key\_ID
- Возможность постановки входящих соединений в очередь
- Хранение и обновление
- Расшифровка ТМК(ZMK) с помощью HSM и передача на целевой POS
- Возможность использования нескольких HSM из списка, задаваемого настройками системы. Если недоступен один HSM, то система автоматически обращается к другому
- Невозможность повторной загрузки ключей в систему (включая ключи, имеющие текущий статус EXPIRED, криптограмма которых удалена)
- Пользовательский интерфейс с возможностью управления процессами загрузки/отзыва S/N, ТМК установкой S/N\_Status, ТМК\_Status. Автоматическая установка статусов загружен, удален, отправлен по соответствующим событиям/действиям оператора. Взаимодействие с RKI по контролю и передаче данных о S/N и ТМК(ZMK).
- По Multi Merchant терминалам направляется в SV несколько запросов на привязку ключа различными Terminal\_ID и одним Key\_ID. Взаимодействие с двумя комплектами СЗК в режиме master/slave. Синхронизация списков S/N и ТМК(ZMK) производится по событию загрузка ключа POS.
- Авторизация пользователей по логину/паролю в программе
- Логирование операций с ключами и действий операторов
- Отображение роли загруженных мастер ключей (ТМК\_PIN, ТМК\_MAC)
- Возможность задавать для каждого Host\_ID свой набор параметров: IP, port, продукт, login, password.
- Поддержка жизненных циклов ZMK, ТМК и S/N.

## **Системные требования**

Для обеспечения работоспособности программы «LANKEY» ЭВМ должна обладать следующими характеристиками:

Таблица 1. Системные требования

Компонент	Требование
Операционная система	РЕД ОС Ubuntu
База данных	PostgresPro14
Свободное место на жестком диске	От 12Gb
ОЗУ	От 8 ГБ
Процессор	10 ядер
Прочее	Python-2 WEB сервер TomCat 9

**Контакты:**

Наименование организации: ООО «ЛАНТЕР»

Юридический адрес: 105066, г. Москва, ул. Доброслободская, д. 5, стр. 1

ИНН/КПП: 7710433474/770101001

ОГРН: 1027710002100