

ЛИССИ-Софт

**Программный комплекс «LirVPN» для ОС Android
(«LirVPN-A»)**

Руководство пользователя

Листов 15

г. Королев
2015

АННОТАЦИЯ

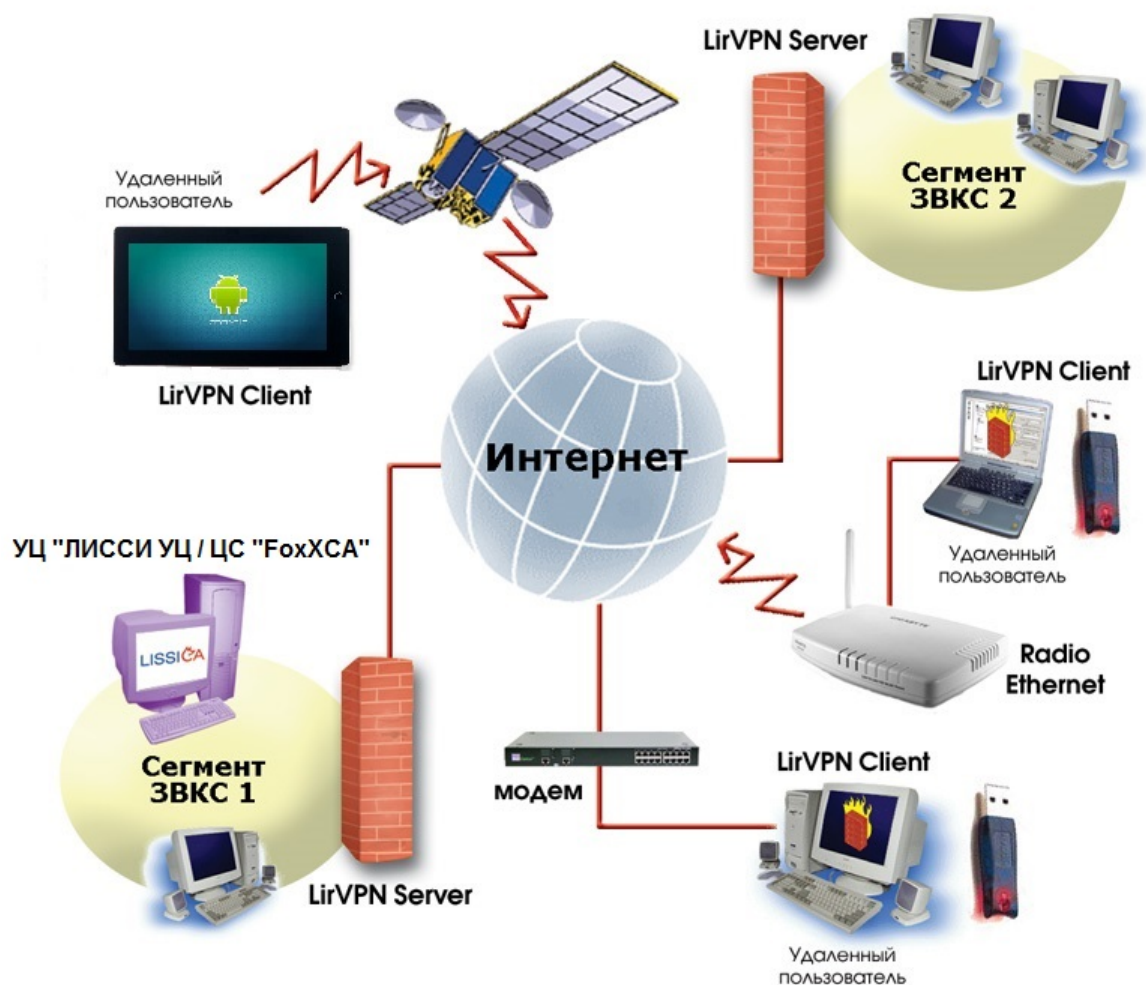
Программный комплекс LirVPN для ОС Android (ПК "LirVPN-A")– это реализация протокола OpenVPN на платформе Android с использованием российской криптографии (ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11-94/ГОСТ Р 34.11-2012, ГОСТ Р 34.10-2001/ГОСТ Р 34.10-2012) и рекомендаций технического комитета по стандартизации «Криптографическая защита информации» (ТК 26).

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	4
2.	УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ПК «LIRVPN-A».....	5
2.1.	Общие сведения.....	5
2.1.1.	Создание новой конфигурации	6
2.1.2.	Импорт существующей конфигурации	11
2.2.	Запуск.....	12
2.3.	Останов.....	13
2.4.	Определение текущего состояния.....	14
2.5.	Общие настройки.....	15

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

ПК «LirVPN-A» - полнофункциональное решение для построения VPN с использованием протоколов SSL/TLS, с помощью которого можно решить широкий круг задач по обеспечению безопасного обмена информацией, включая подключение удаленных пользователей к корпоративной сети:



В качестве криптографического ядра ПК «LirVPN-A» использует сертифицированное ФСБ России по классам КС1 и КС2 ПБЗИ «СКЗИ «ЛИРССЛ».

В качестве протокола транспортного уровня ПК «LirVPN-A» используется TCP.

Авторизация узлов проводится на сертификатах X509 по протоколу TLS.

2. УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ПК «LirVPN-A»

2.1. Общие сведения

Для управления работой программного комплекса используется специальное приложение «LirVPN-A»:



Рис. 1.

После запуска приложения «LirVPN-A» откроется главное окно программы.

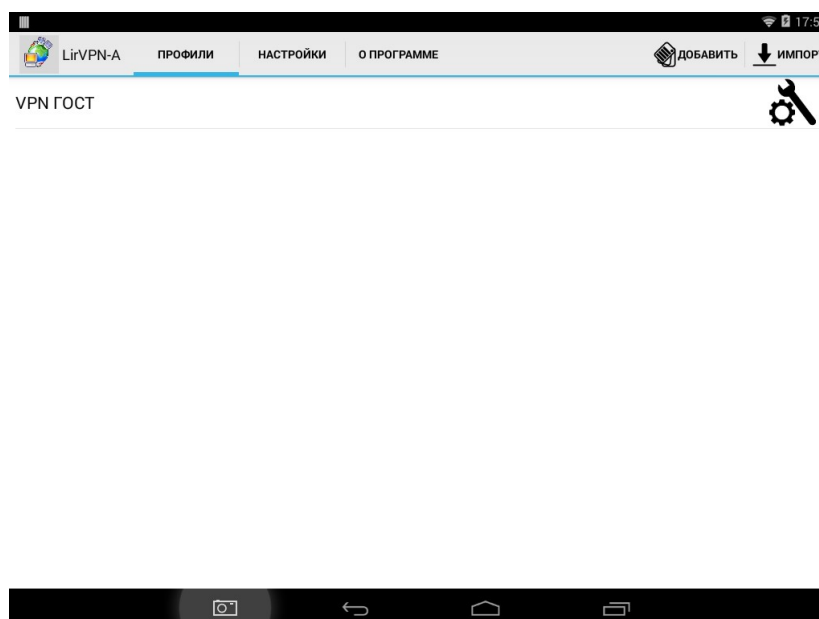


Рис. 2.

Для установления соединения с сервером VPN необходимо создать новую конфигурацию. Если конфигурация была создана ранее, то достаточно нажать кнопку «Импорт» для загрузки готовой конфигурации из файла.

2.1.1. Создание новой конфигурации

Для создания новой конфигурации необходимо нажать кнопку «Добавить». В появившемся окне необходимо ввести имя новой конфигурации.

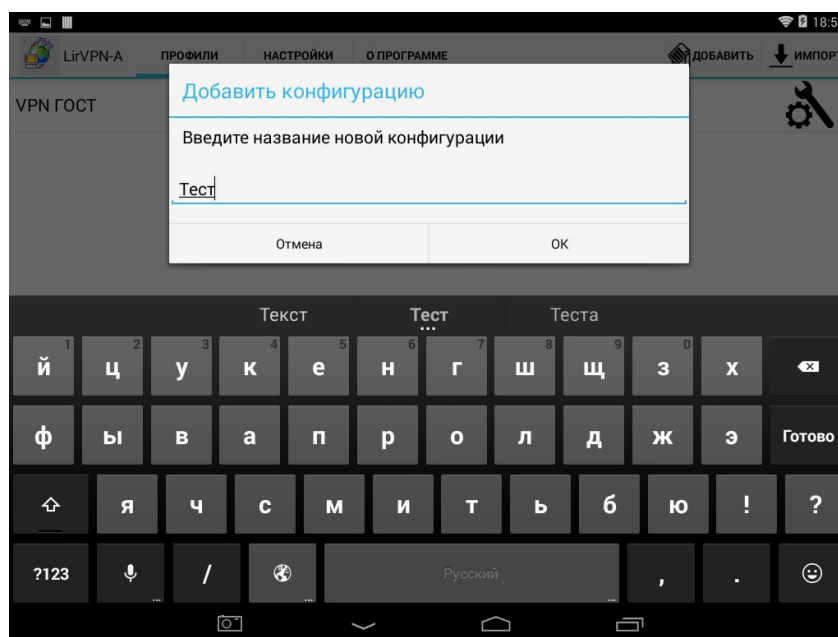


Рис. 3.

После задания имени конфигурации и нажатия кнопки «ОК» отобразится меню настроек (рис. 4).

В секции «Основные» задаются следующие параметры:

- Название конфигурации;
- Адрес сервера (адрес удаленного сервера LirVPN);
- Порт сервера (TCP порт удаленного сервера LirVPN);
- СА сертификат (корневой сертификат УЦ);
- Сертификат клиента (сертификат клиента для авторизации);
- Ключ сертификата клиента (закрытый ключ сертификата клиента).

Для задания сертификата пользователя может использоваться связка «Сертификат + закрытый ключ» (рис.4),

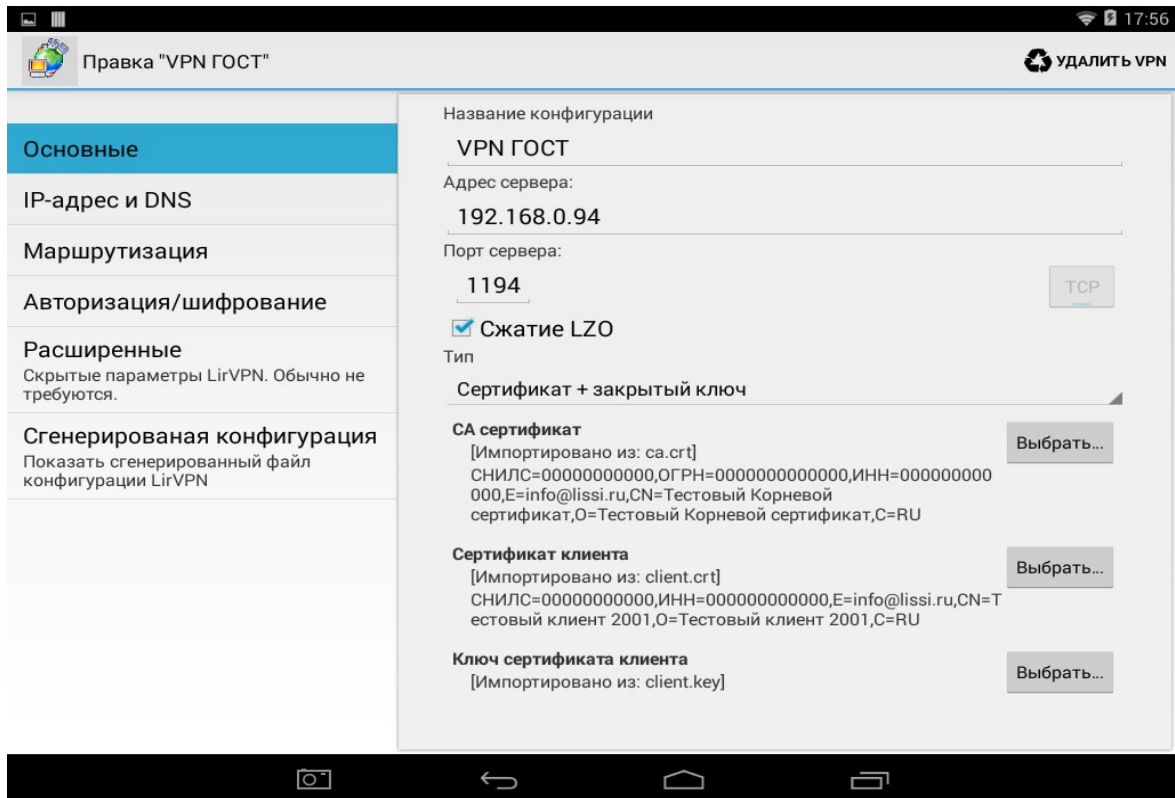


Рис. 4.

либо контейнер PKCS#12 (рис.5):

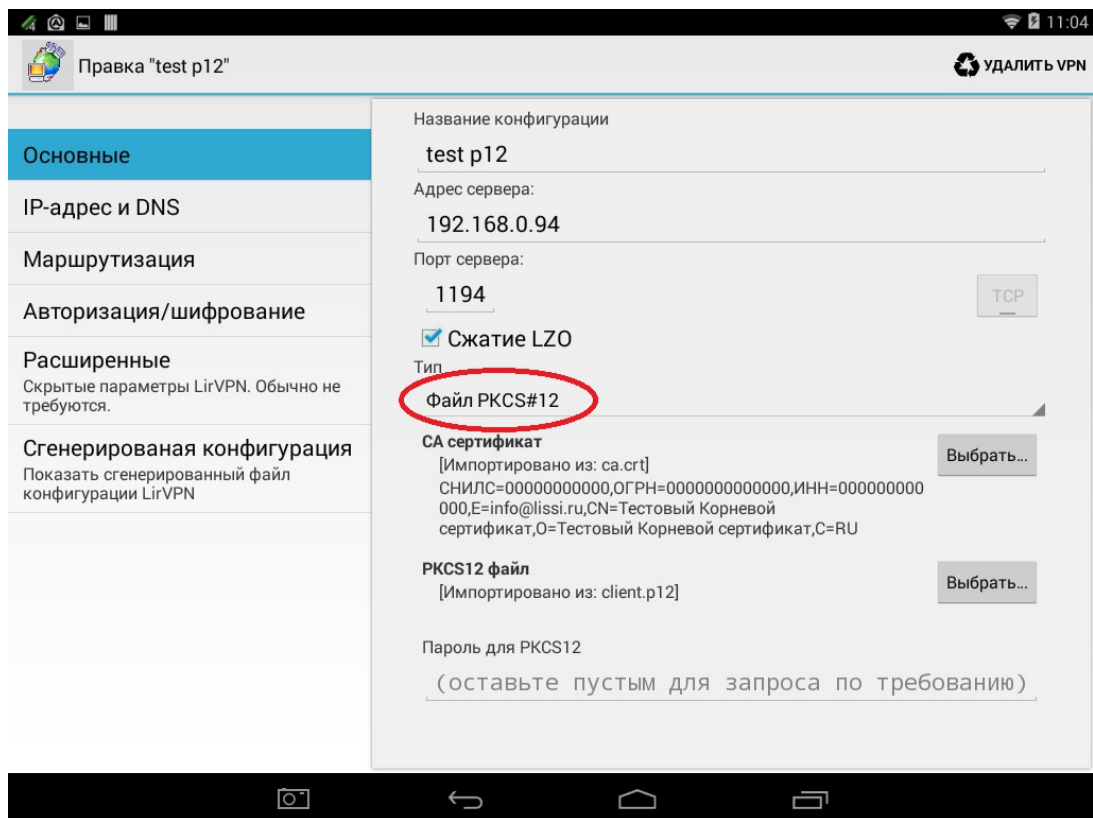


Рис. 5.

В секции «IP адрес и DNS» задаются следующие параметры (рис. 6):

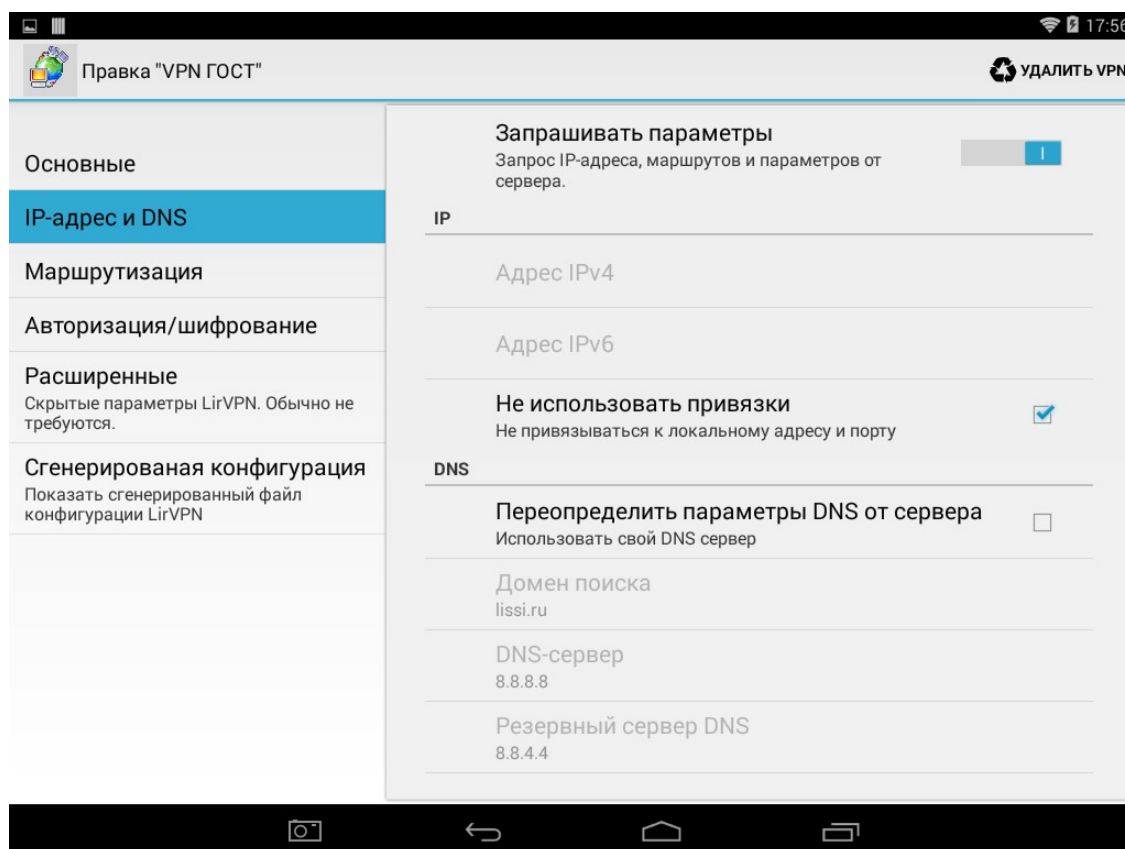


Рис. 6.

В секции «Маршрутизация» задаются следующие параметры (рис. 7):

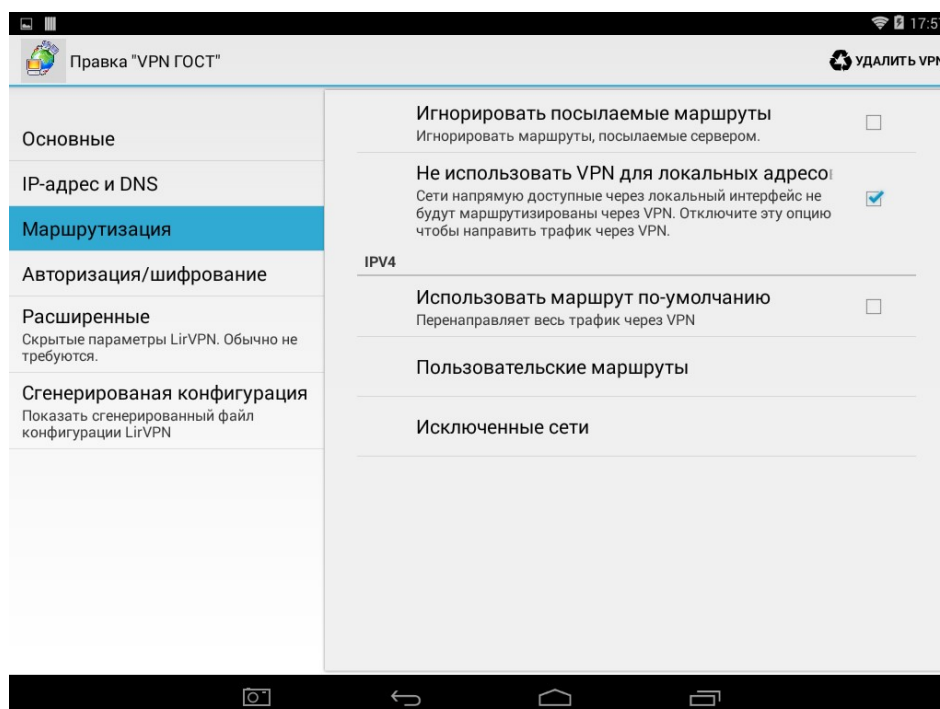


Рис. 7.

В секции «Авторизация/шифрование» задаются следующие параметры:

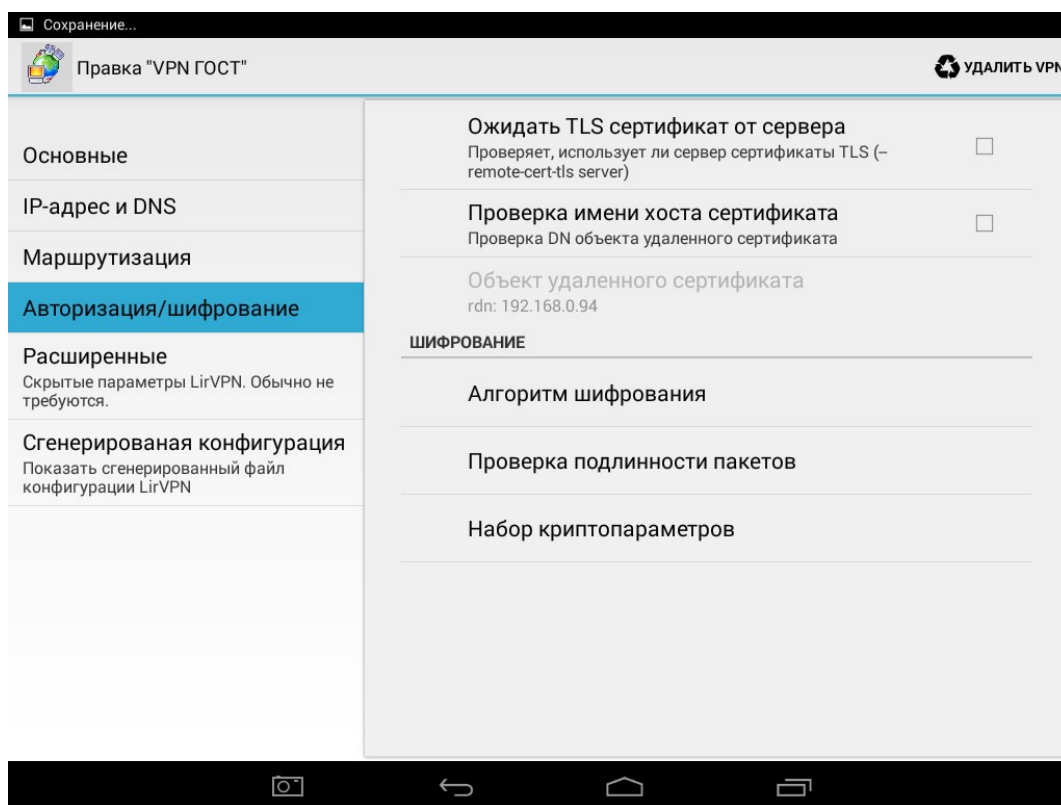
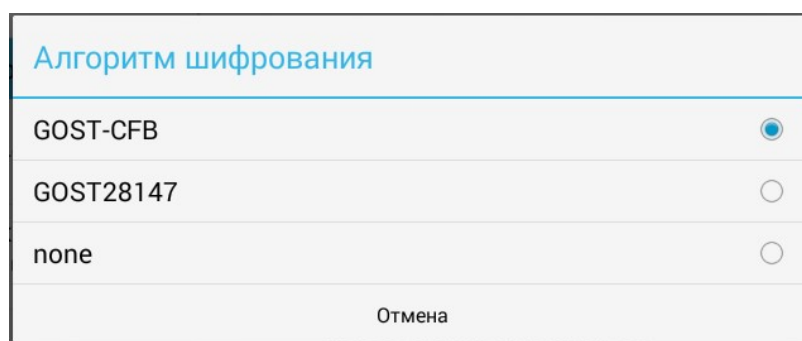
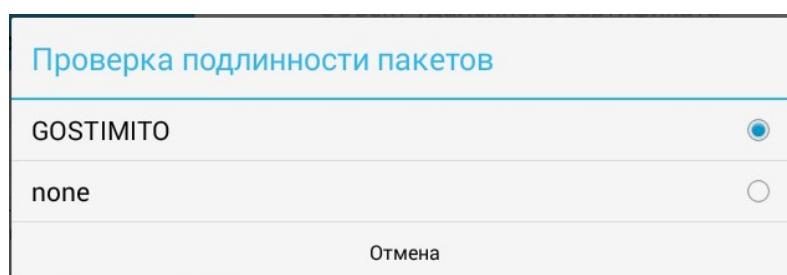


Рис. 8.

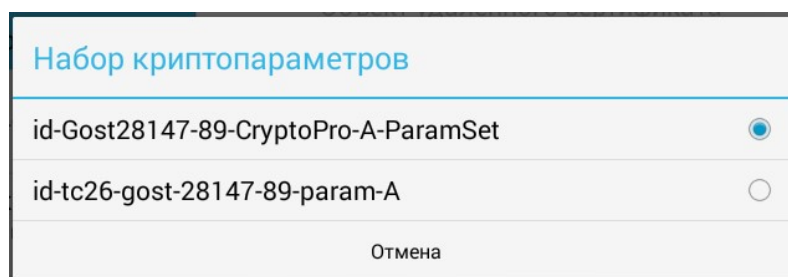
«Алгоритм шифрования»:



Проверка подлинности пакетов:



Набор криптопараметров:



Эти параметры должны соответствовать параметрам сервера LirVPN. В случае, если Вам неизвестны параметры, то обратитесь к администратору.

В секции «Расширенные» задаются следующие параметры:

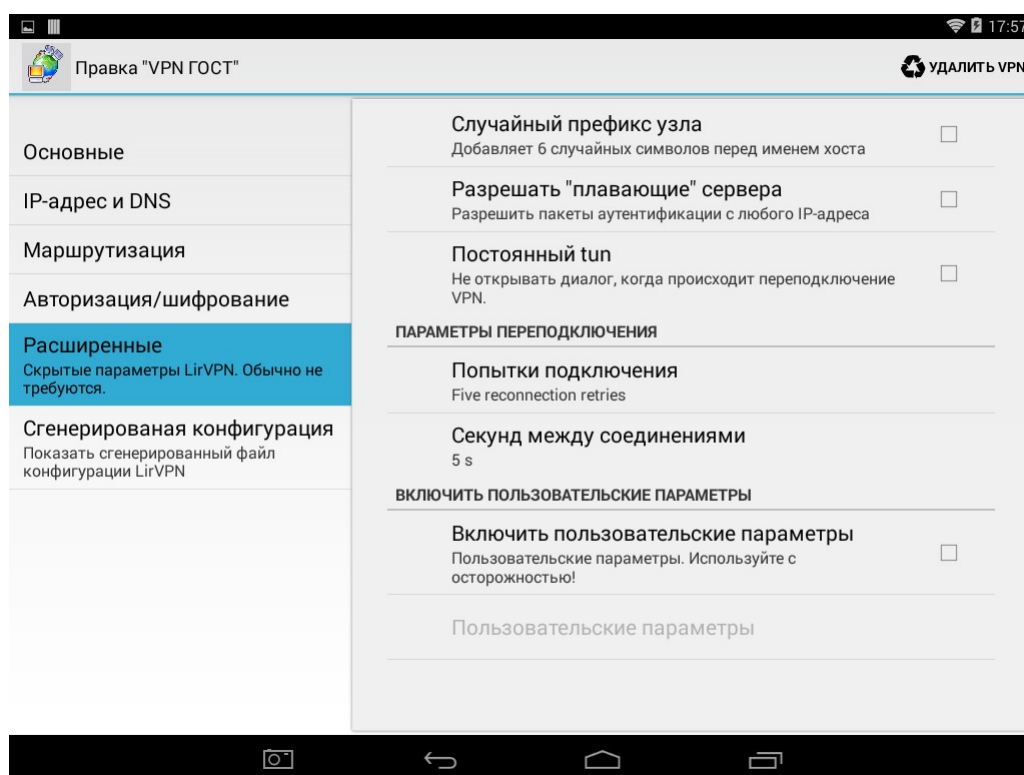


Рис. 9.

Секция «Сгенерированная конфигурация» отображает конфигурационный файл в текстовом формате:

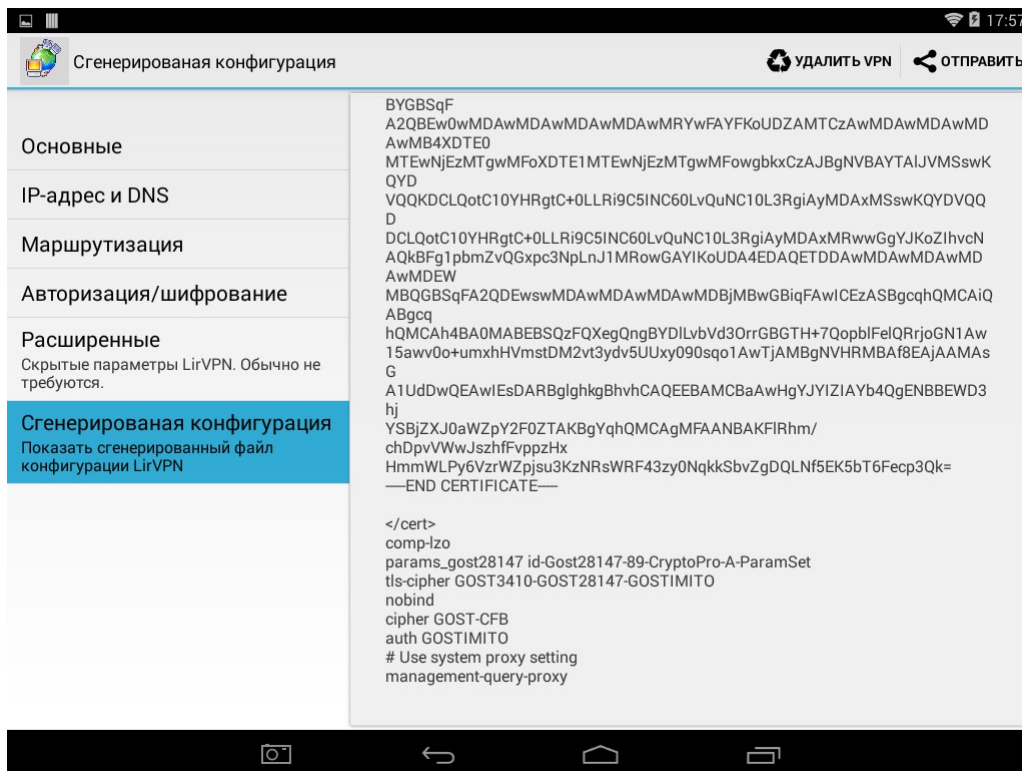
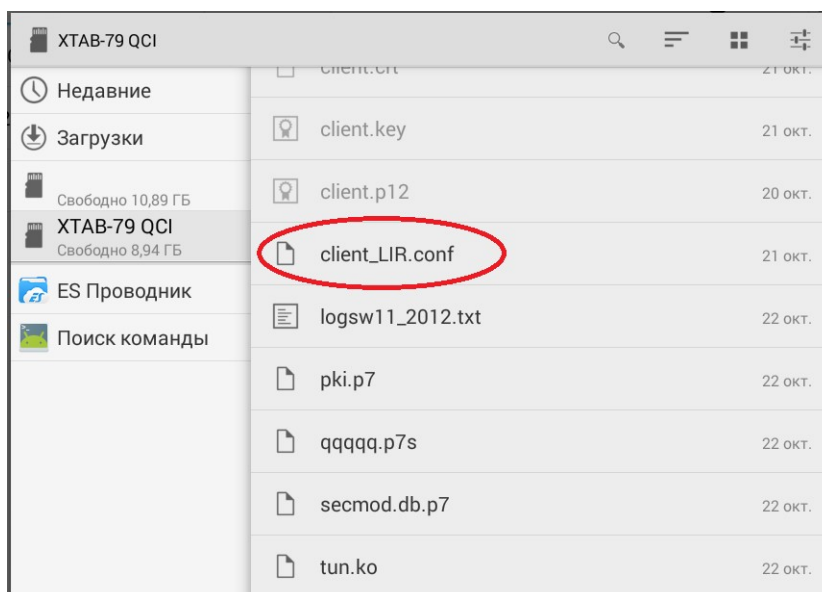


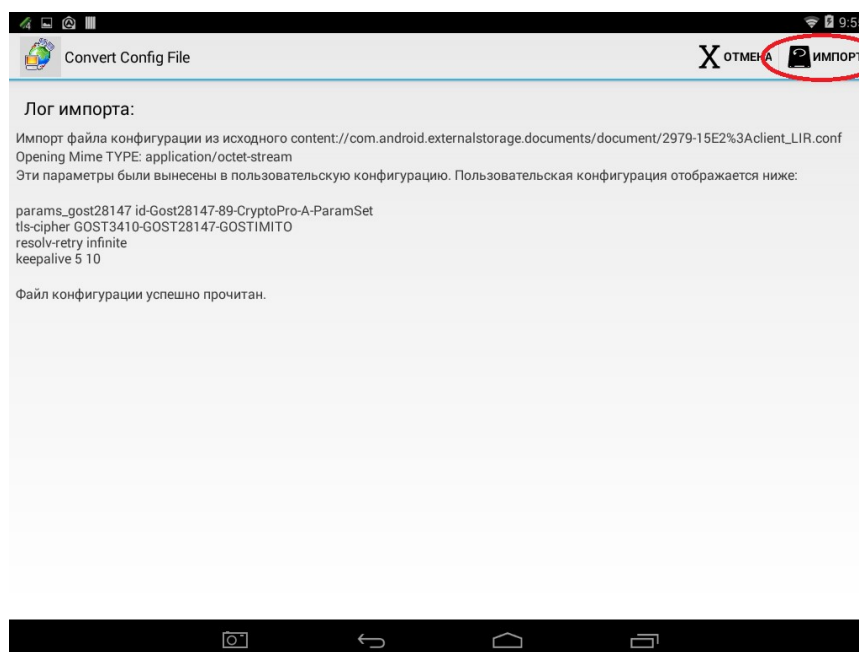
Рис. 10.

2.1.2. Импорт существующей конфигурации

Для импорта существующей конфигурации из файла необходимо нажать кнопку «Импорт». После нажатия Вам будет предложено выбрать файл.

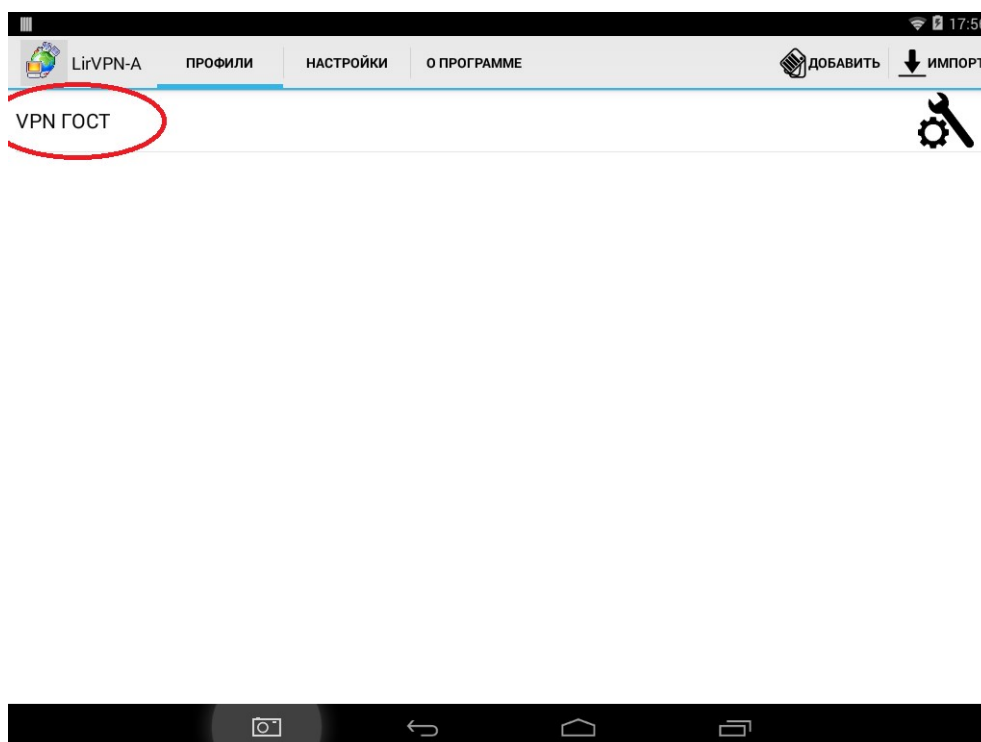


Выберите свой файл конфигурации и подтвердите импорт.



2.2. Запуск

Для установки соединения необходимо во вкладке «Профили» нажать на соответствующее имя профиля:

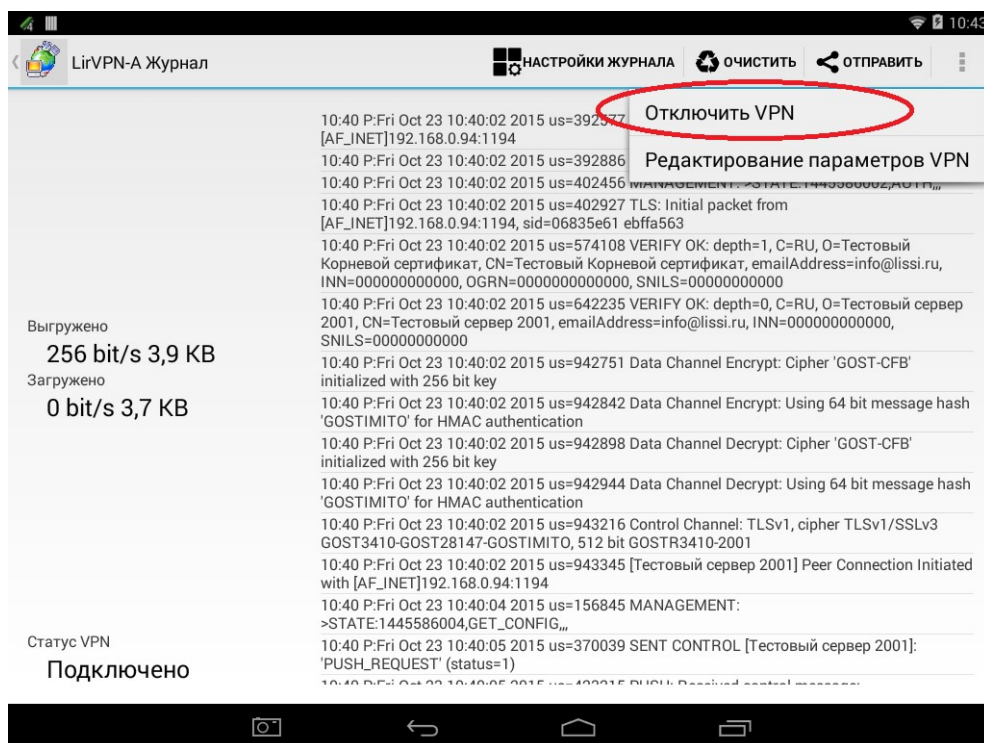


После нажатия на имя профиля откроется окно журнала, где будет показан процесс соединения:

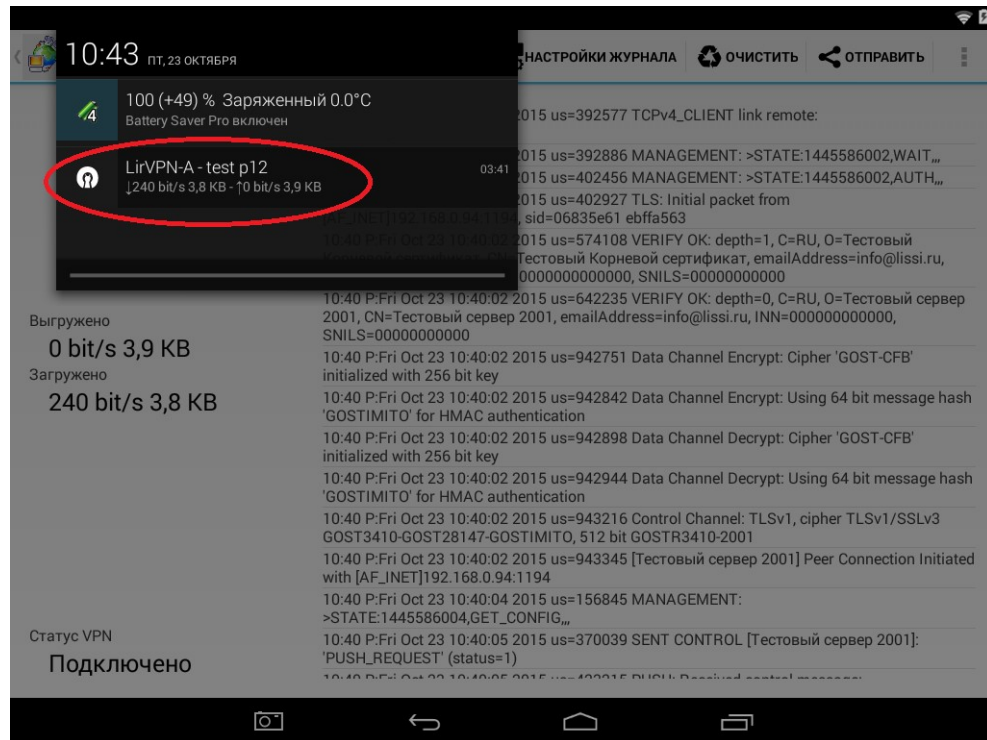


2.3. Останов

Для останова необходимо на экране журнала выбрать пункт «Отключить VPN»:

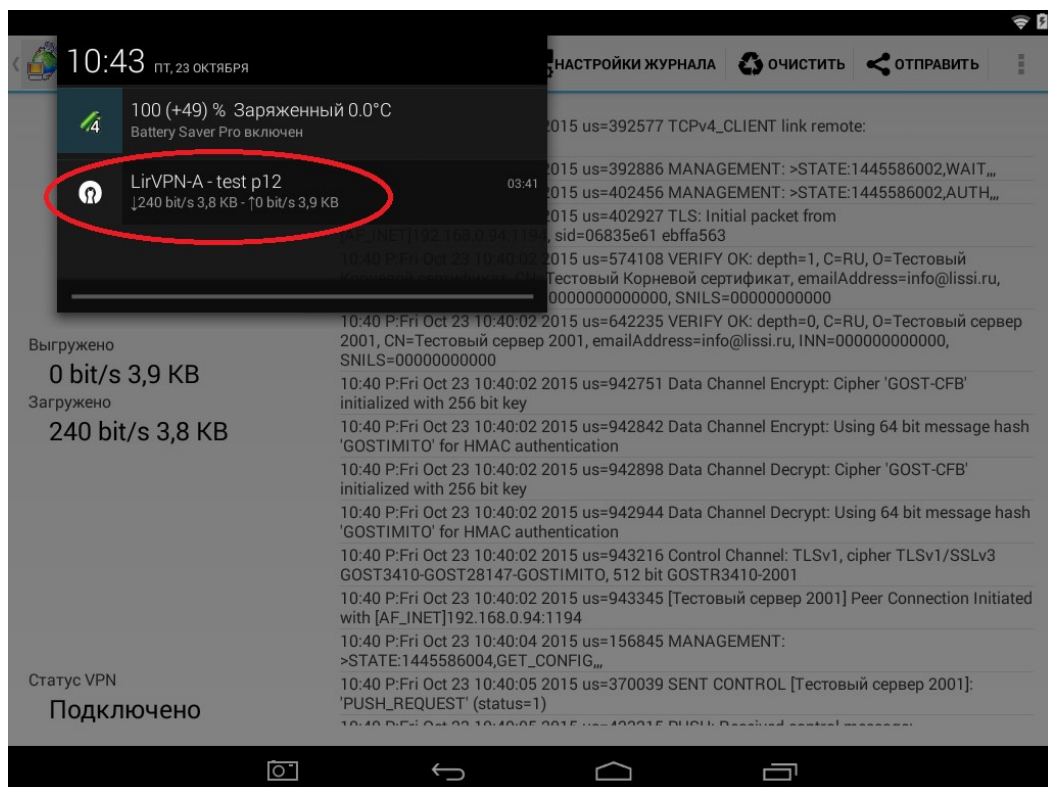


Перейти в журнал экрана всегда можно через панель уведомлений, нажав на соответствующее уведомление:



2.4. Определение текущего состояния

Текущее состояние соединения отображается в панели уведомлений:



2.5. Общие настройки

В общих настройках ПК «LirVPN-A» задаются следующие параметры:

