



Использование vpn-соединения WireGuard

WireGuard — это современное VPN-решение, предназначенное для организации защищённых и производительных туннелей между удалёнными устройствами и сетями. Оно применяется для безопасного удалённого доступа к оборудованию, серверам и сервисам, включая системы Digital Signage и автоматизации, работающие совместно с облачными платформами, такими как **IT-Screen**.

VPN-соединение WireGuard использует криптографию обеспечивая конфиденциальность, целостность и аутентификацию передаваемых данных. Подключение осуществляется по принципу «точка-точка» или «клиент-сервер» с использованием пар ключей, что исключает необходимость передачи логинов и паролей.

WireGuard отличается простой конфигурацией, высокой скоростью работы и минимальными накладными расходами, что делает его удобным для использования в распределённых инфраструктурах, в том числе при ограниченных каналах связи. Соединение может быть постоянно активным или устанавливаться по требованию, обеспечивая стабильный и защищённый доступ к удалённым устройствам вне зависимости от их физического местоположения.

Использование WireGuard позволяет:

- защитить обмен данными при работе через публичные и корпоративные сети;
- обеспечить удалённое администрирование устройств и сервисов;
- изолировать внутренние сети и ограничить доступ к критическим компонентам;
- упростить интеграцию локального оборудования с облачными сервисами.

Установка VPN на устройстве

Процесс установки VPN-соединения включает следующие этапы:

1. Создание и настройка VPN-профиля для каждого устройства.
2. Установка клиентского VPN-приложения на устройстве и подключение профиля.
3. [Регистрация устройства в сети IT-Screen.](#)

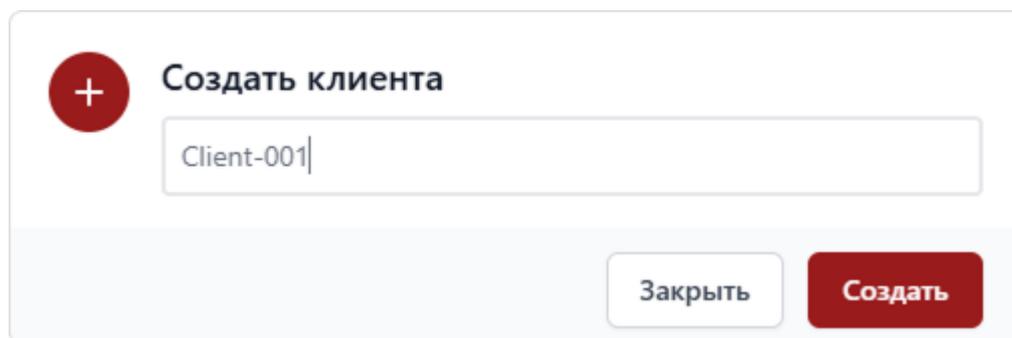
Создание и настройка VPN-профиля для каждого устройства

Для централизованного создания и управления VPN-профилями используется защищённая панель администратора [WireGuard](#), доступная из сети Интернет. Передача пароля осуществляется только при личном контакте и не допускается по открытым каналам связи.

1. В панели администратора WireGuard нажмите кнопку 



2. Ввести уникальное имя для файла конфигурации и нажать кнопку **Создать**



3. Полученный файл конфигурации необходимо передать в клиентское приложение WireGuard одним из следующих способов:

- с помощью QR-кода;
- путём загрузки конфигурационного файла (например, Client-001.conf).

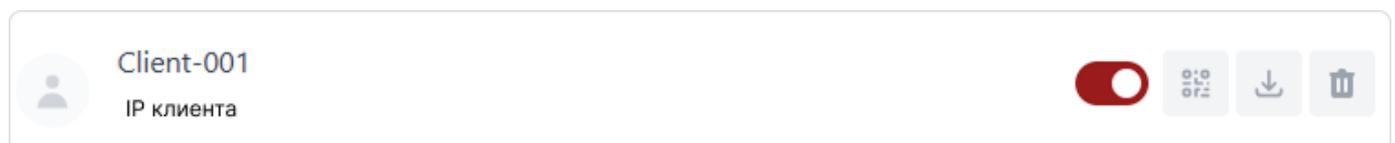


Таблица 1. Панель инструментов файла конфигурации

Инструмент	Описание
	QR-код для переноса конфигурации
	Скачать файл конфигурации
	Удалить файл конфигурации

Файл конфигурации WireGuard состоит из логических секций. Каждый параметр имеет строго определённое назначение. Неизвестные или лишние строки конфигурации игнорируются.

[Interface] — параметры локального VPN-интерфейса (клиента)

[Peer] — параметры удалённой стороны (VPN-сервера)

ВНИМАНИЕ

Для каждого устройства в VPN сети должен быть создан уникальный конфигурационный файл профиля. Применение одного профиля для разных устройств запрещено.

[Interface]

PrivateKey = gI6EdUSYvn8ugX0t8QQD6Yc+JyiZxIhp3GInSWRfWGE=

Address = 10.192.122.3/24

DNS = 192.168.9.69

[Peer]

PublicKey = xTIBA5rboUvnH4htodjb6e697QjLERT1NAB4mZqp8Dg=

PresharedKey = TrMvSoP4jYQlY6RIzBgbssQqY3vxI2Pi+y7110WwXX0=

AllowedIPs = 10.192.0.0/24,192.168.9.0/23

PersistentKeepalive = 0

Endpoint = 192.95.5.69:51835

ИНФОРМАЦИЯ

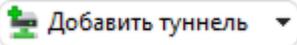
Все приватные ключи и IP-адреса, приведённые в примере, являются демонстрационными, сформированы произвольно и не используются в действующих системах.

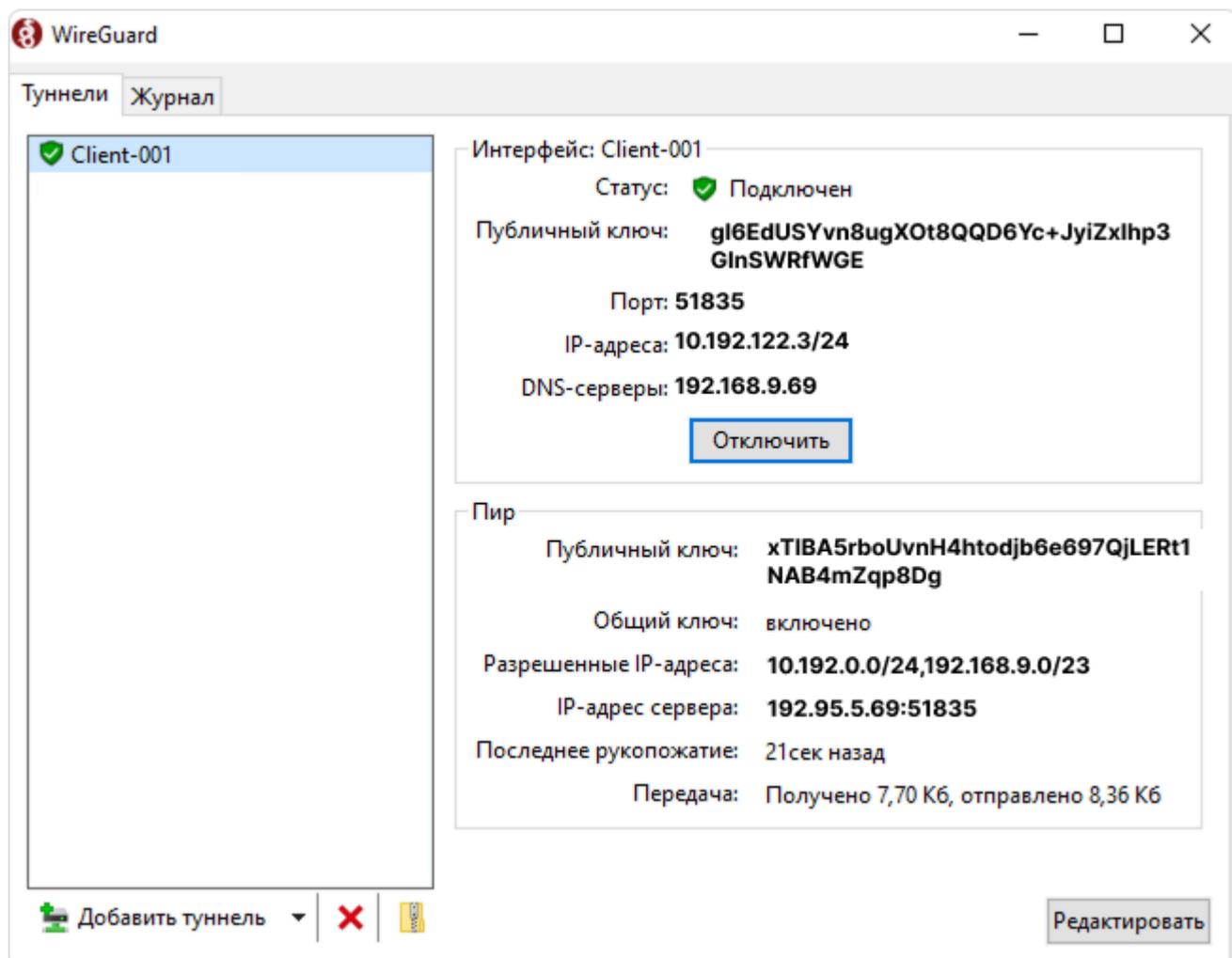
Установка клиентского приложения WireGuard для Windows или Android

1. Скачайте клиентское приложение WireGuard из официальных источников:

- [WireGuard для Windows](#)
- [WireGuard для Android.](#)

2. Установите клиентское программное обеспечение на устройство.

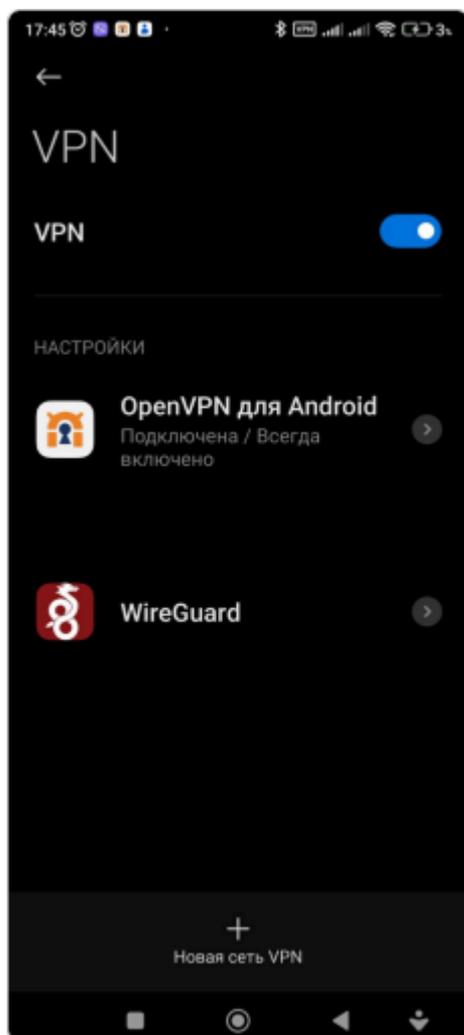
3. Нажмите  и загрузите конфигурационный файл.



ИНФОРМАЦИЯ

Все приватные ключи и IP-адреса, приведённые в примере, являются демонстрационными, сформированы произвольно и не используются в действующих системах.

4. При установке на устройстве с Android перейдите в настройки устройства, и в разделе "VPN" включить переключатель VPN (постоянный VPN или Always-on VPN)



Дополнительная информация и расширенная документация доступны на официальном сайте [WireGuard](#).

Tags: [VPN](#) [WireGuard](#)