

**НАСТРОЙКА ЗАЩИЩЕННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К VPN ШЛЮЗУ НА  
БАЗЕ NETGATE PFSENSE С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЩЕГО КЛЮЧА  
(PSK) В СРЕДЕ MICROSOFT WINDOWS 10**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СЕРВИСА ЭКСПРЕСС КОННЕКТ**

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Данное руководство предназначено для пользователей сервиса «ЭКСПРЕСС КОННЕКТ», осуществляющих самостоятельную настройку защищенного соединения компьютера пользователя сервиса «ЭКСПРЕСС КОННЕКТ» с VPN-шлюзом на базе открытого продукта PFSENSE с использованием общего ключа (Pre-shared key, PSK).

Для достижения целей настоящего руководства от пользователя потребуются базовые навыки работы с операционной системой Microsoft Windows.

В данном руководстве рассмотрена настройка защищенного соединения компьютера пользователя сервиса «ЭКСПРЕСС КОННЕКТ» с VPN-шлюзом на базе открытого продукта PFSENSE в операционной системе Windows 10, в других операционных системах семейства Microsoft Windows действия пользователя будут схожи с описанными в настоящем руководстве.

## **ВОЗМОЖНОСТИ VPN-ШЛЮЗА НА БАЗЕ «PFSENSE»**

Шлюз на базе открытого продукта PFSENSE позволяет обеспечить:

- получение защищенного доступа к корпоративным информационным ресурсам;
- реализацию технологии IPSec VPN на зарубежных криптографических алгоритмах семейства AES;
- уже встроенное в основные мобильные (Android, iOS) и настольные (Windows, Linux, macOS) операционные системы клиентское ПО.

## **СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Минимальные требования к рабочему месту пользователя:

- CPU с не менее чем 2 ядрами с частотой не менее 2 ГГц;
- не менее 2 Гб оперативной памяти;
- права локального администратора;
- клавиатура и мышь;
- сетевая карта или Wi-Fi адаптер;
- дисплей с разрешением не ниже 1280x720.

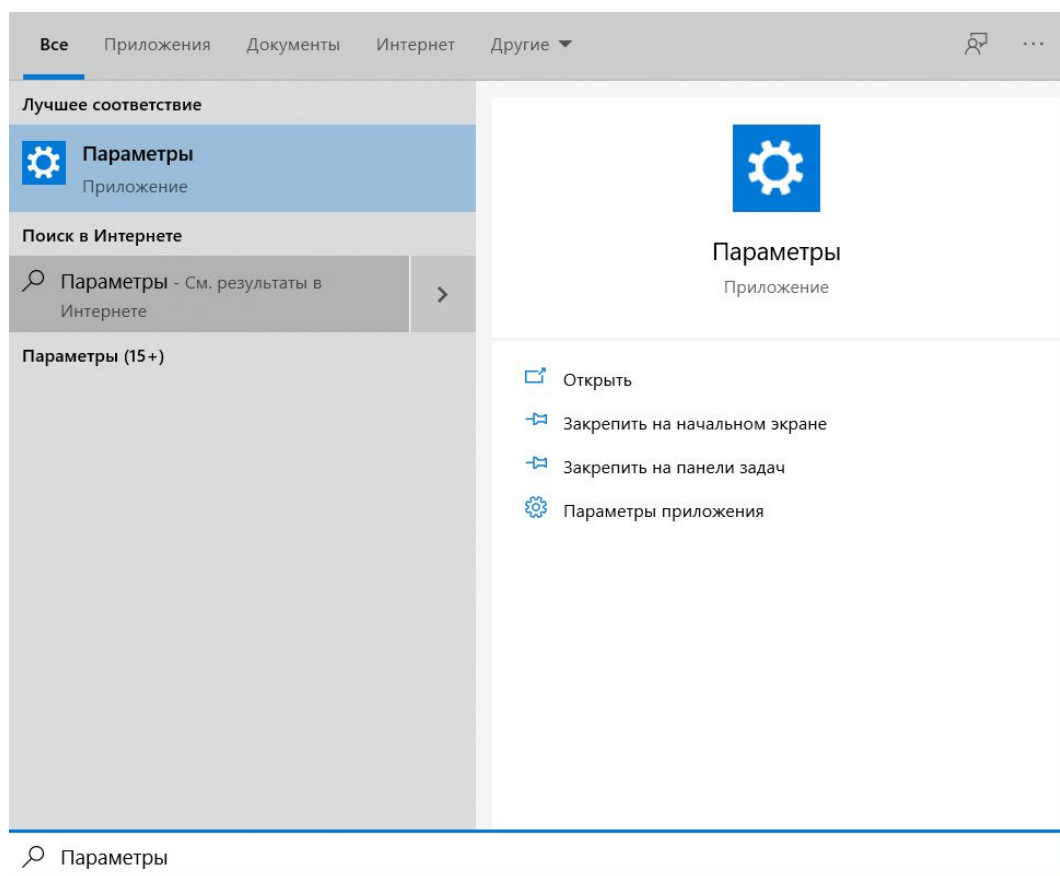
## НАСТРОЙКА ЗАЩИЩЕННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К VPN ШЛЮЗУ НА БАЗЕ «PFSENSE» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЩЕГО КЛЮЧА (PSK)

Настройка подключения к VPN-шлюзу на базе pfSense состоит из следующих действий:

- создание профиля подключения;
- настройка профиля подключения;
- проверка созданного соединения.

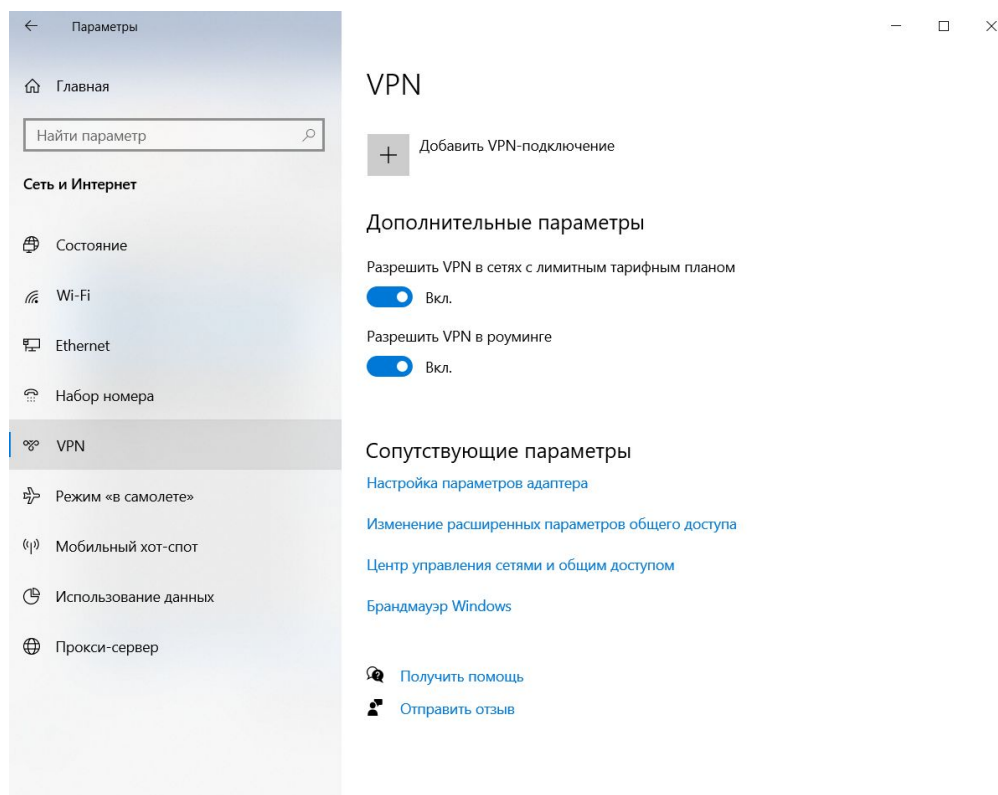
Итак, необходимо выполнить следующие действия:

1. Необходимо открыть меню «Пуск», в поисковой строке ввести «Параметры» и выбрать соответствующий пункт меню (см. **Рисунок 1. Меню "Пуск"**):



**Рисунок 1. Меню "Пуск"**

2. В левом меню необходимо выбрать «VPN» и нажать кнопку «Добавить VPN-подключение» (см. **Рисунок 2. Добавление VPN-подключения**):



**Рисунок 2. Добавление VPN-подключения**

3. В открывшемся окне необходимо заполнить поля:

- Поставщик услуг VPN (*Windows (встроенные)*)
- Имя подключения
- Имя или адрес сервера<sup>1</sup>
- Тип VPN (*L2TP/IPsec с общим ключом*)
- Общий ключ<sup>2,1</sup>
- Тип данных для входа (*Имя пользователя и пароль*)
- Имя пользователя<sup>3,1</sup>
- Пароль<sup>4,1</sup>

«Имя или адрес сервера», «Имя пользователя» «Общий ключ» и «Пароль» заполняются согласно переданным клиенту данным, в поле «Имя подключения» необходимо ввести понятное название подключения и нажать кнопку «Сохранить» (см. **Рисунок 3. Создание подключения**):

---

<sup>1</sup> Выдаётся пользователям сервиса ЭКСПРЕСС КОННЕКТ отдельно

<sup>2</sup>

<sup>3</sup>

<sup>4</sup>

Добавить VPN-подключение

Поставщик услуг VPN  
Windows (встроенные) ▾

Имя подключения  
VPN

Имя или адрес сервера  
pfsense.test.local

Тип VPN  
L2TP/IPsec с общим ключом ▾

Общий ключ  
•••

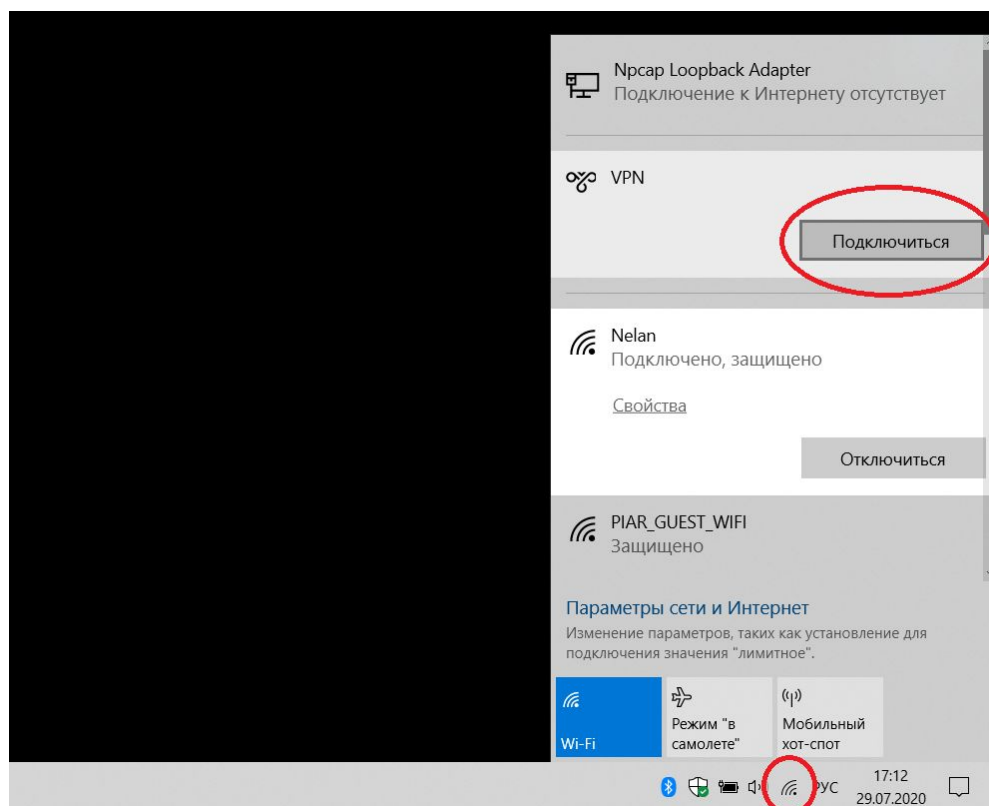
Тип данных для входа  
Имя пользователя и пароль ▾

Имя пользователя (необязательно)  
ivan

Сохранить Отмена

**Рисунок 3. Создание подключения**

4. Далее необходимо нажать на значок «Сеть» в области Tray Bar Панели задач Windows, выбрать созданное подключение и нажать кнопку «Подключиться» (см. **Рисунок 4. Подключение**):



**Рисунок 4. Подключение**

5. Создание подключения завершено.