

Настройка VIVA KEENETIC для подключения к OpenVPN серверу робофутбола луноходов

ШАГ 1: Мои сети WI-FI → Домашняя сеть

В нашем случае настройки внутренней WI-FI сети оставили заводскими:

Мои сети и Wi-Fi ?

Разбиение сети на сегменты позволяет повысить ее безопасность и оптимизировать ее производительность.

Домашняя сеть

Гостевая сеть

+

Имя сегмента

Домашняя сеть

Беспроводная сеть Wi-Fi 2,4 ГГц



Включена

Имя сети (SSID)

Keenetic-4789

Защита сети

WPA2-PSK

Пароль

mNH63T72



Расписание работы

Работает постоянно

Внутренняя IP адресация не должна совпадать с внешней:

Мои сети и Wi-Fi ?

Параметры IP

Укажите параметры IP сегмента «Домашняя сеть».

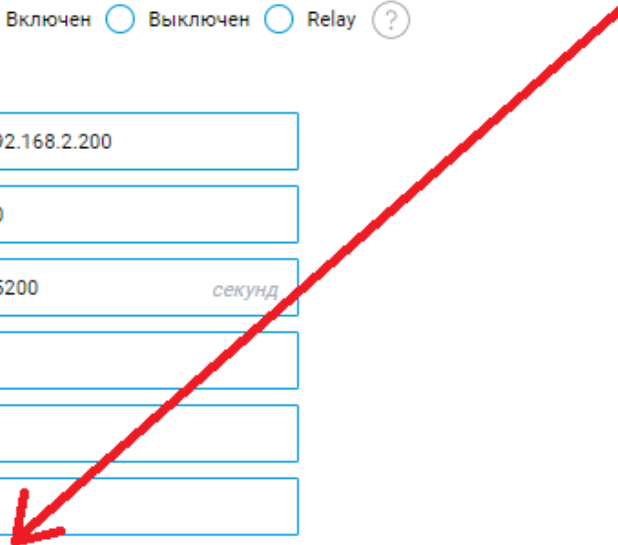
IP-адрес	<input type="text" value="192.168.2.1"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/> ▼
DHCP-сервер	<input checked="" type="radio"/> Включен <input type="radio"/> Выключен <input type="radio"/> Relay ?

**Галочка обязательно
должна стоять**

[Скрыть настройки DHCP](#)

Начальный адрес пула	<input type="text" value="192.168.2.200"/>
Размер пула адресов	<input type="text" value="10"/>
Время аренды	<input type="text" value="25200"/> секунд
Адрес шлюза	<input type="text"/>
Сервер DNS 1	<input type="text"/>
Сервер DNS 2	<input type="text"/>

Использовать NAT ☒ Для подключения устройств сегмента к интернету



ШАГ 2: Интернет → Wireless IP

Подключение к внешней WIFI сети (школы или образовательного учреждения, где настраивается площадка):

Подключение к сети Wi-Fi ?

Подключение к интернету через беспроводную сеть Wi-Fi провайдера.

Monodromy	WISP 5 ГГц
-----------	------------

Активно ☒ Подключено

[Настроить расписание для доступа в интернет](#)

Приоритет подключения: Основное подключение ?

Имя провайдера: Monodromy Вы можете назвать это подключение, как вам удобно.

Настройки беспроводного подключения

Имя сети (SSID)	Monodromy	Обзор сетей
Защита сети	WPA2-PSK	
Пароль	


ШАГ 3: Интернет → Другие подключения

Другие подключения ?

Здесь вы можете настроить подключения к частным сетям и VPN-серверам.

VPN-подключения

VPN-подключения к удаленным сетям.

Подключение	Тип VPN	Отправлено	Принято	Подключено
 VPN Tunnel Подключен (10.8.1.20) Подключение	OpenVPN	1,81 Кбайт	1,82 Кбайт	00:18:17

кликаем на VPNTunnel:

Параметры VPN-подключения

Укажите регистрационные данные, выданные администратором VPN-сервера.

Использовать для
выхода в интернет

☐

Имя подключения

VPNTunnel

Тип (протокол)

OpenVPN

Получать маршруты от
удаленной стороны

☒

Конфигурация
OpenVPN

```
client
dev tun
proto udp
remote 82.146.32.180 1194
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
remote-cert-tls server
```

IP OpenVPN сервера

Port OpenVPN сервера

[Показать дополнительные настройки](#)

Удалить подключение

ШАГ 4: Мои сети WI-FI → Список устройств

Рекомендуется зарегистрировать устройства и назначить им постоянные IP адреса:

Список устройств ?

Здесь вы можете посмотреть, какие сетевые устройства подключены к интернет-центру, узнать состояние этих подключений и установить сетевые правила для зарегистрированных устройств.

Незарегистрированные устройства ?

Зарегистрируйте ваши устройства, чтобы иметь более гибкие возможности по управлению домашней сетью и ее защите.

Устройство	Адрес	Сегмент	Подключение	Класс обслуживания
● Без имени через Keenetic Viva (KN-1910)	192.168.2.208 00:02:79:65:0c:a0	Домашняя сеть Wi-Fi 2,4 ГГц	📶 135 Мбит/с WPA2 11n/k/v 1x1 40 МГц	-

[Настройки для незарегистрированных устройств](#)

Зарегистрированные устройства ?

Устройство	Адрес	Сегмент	Подключение	Класс обслуживания
● Galaxy-A3-2016 через Keenetic Viva (KN-1910)	192.168.2.200 ★ a0:c0:fd:65:b5:0e	Домашняя сеть Wi-Fi 2,4 ГГц	📶 65 Мбит/с WPA2 11n/r 1x1 20 МГц	-
● LAPTOP-VADO57AH через Keenetic Viva (KN-1910)	192.168.2.201 ★ b0:68:e6:16:50:9b	Домашняя сеть Wi-Fi 2,4 ГГц	📶 135 Мбит/с WPA2 11n/v 1x1 40 МГц	-
● raspberrypi через Keenetic Viva (KN-1910)	192.168.2.202 ★ dc:a6:32:11:dc:2a	Домашняя сеть Wi-Fi 2,4 ГГц	📶 58 Мбит/с WPA2 11n/k/v 1x1 20 МГц	-

Raspberry PI устройство с камерой и установленным ПО GStreamer

ШАГ 5: Сетевые правила → Межсетевой экран

Трафик из VPN-туннеля во внутреннюю сеть должен быть открыт.

Межсетевой экран ?

Чтобы добавить правило межсетевого экрана, выберите из списка интерфейс, на котором будет отслеживаться входящий трафик, и нажмите «Добавить правило». Правила применяются в том порядке, в каком они расположены в списке. Чтобы изменить порядок правил, перетащите строки в таблице.

Домашняя сеть

Гостевая сеть

Ethernet-подключение

VPNTunnel

▼ ... 2

<input type="checkbox"/> Включено	Действие	Протокол	Адрес источника	Порт источника	Адрес назначения	Порт назначения	Описание
<input type="checkbox"/>	Разрешить	IP	Любой	—	Любой	—	

Добавить правило

Кликаем на строку с настройками правила, чтобы увидеть их подробные значения:

Правило межсетевого экрана

Выберите действие, которое нужно выполнить для входящих пакетов, и укажите условия, при которых это действие должно быть выполнено.

Включить правило

☒

Описание

Действие

Разрешить

▼

IP-адрес источника

Любой

▼

IP-адрес назначения

Любой

▼

Протокол

IP

▼

Поместить в

Конец (текущая позиция)

▼

Расписание работы

Работает постоянно

▼

Дополнительная информация

1. Обзор настроек KEENETIC VIVA: <https://youtu.be/dQGgKN31YKg>
2. Клиент OpenVPN: <https://help.keenetic.com/hc/ru/sections/360000158279-%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82>
3. Пример настройки доступа между локальными сетями интернет-центров Keenetic с помощью расположенного в облачном хостинге сервера OpenVPN:
<https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/360001084700-%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80-%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B8-%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B0-%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83-%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%BC%D0%B8-%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%BC%D0%B8-%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82-%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2-Keenetic-%D1%81-%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E-%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%B2-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%BC-%D1%85%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B5-%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B0-OpenVPN>