## Настройка беспроводного маршрутизатора.

# Какие данные нужны для подключения роутера

• понадобится две вещи: браузер и пароль с логином для доступа. Последние данные можно найти на этикетке, прикрепленной к корпусу устройства. Как правило, стандартные логин и пароль – это английское слово admin.



• Для использования Интернет также понадобятся данные для авторизации, получить которые вы должны у своего провайдера, они должны быть прописаны в договоре о предоставлении услуг. Вводить их необходимо в роутере или специализированной программе, если такая предоставляется провайдером. Обязательно узнайте тип подключения (PPPoE, L2TP, PPTP и другие) для правильной настройки. При использовании динамического IP вам необходимо узнать свой IP-адрес, маску подсети и тому подобные данные.

## Порядок подключения устройства к сети, ПК или ноутбуку

- Найдите оптимальное место для устройства. Кабель сети и питания не должен находиться под натяжкой или создавать юзеру проблемы при нажатии кнопок (WPS/Reset).
- Если у вас Wi-Fi-роутер со съемными антеннами, прикрутите их в положенные места.
- Включите блок питания в розетку, а конец провода вставьте в соответствующее гнездо. Убедитесь, что световой индикатор питания загорелся.



- Интернет-кабель вставляется в порт под названием WAN или Internet. Часто визуально его выделяют другим цветом.
- Соедините сетевым кабелем LAN-входы роутера и сетевой карты компьютера/ноутбука.

Интернет. Кабель от провайдера.



## Вход в веб-интерфейс

 Откройте любой браузер на своем компьютере (Firefox, Google Chrome, Internet Explorer и так далее). Введите в адресной строке 192.168.0.1 (если не сработает, используйте 192.168.1.1). Этот IP – «родной адрес» роутера.



# Вас перебросит на страницу авторизации. В полях следует ввести

ΠΟΓΙΛΗ ΙΛ ΠΆΝΟΠΗ

**TP-LINK**°

300 Мбит/с беспроводной маршрутизатор серии N Модель № TL-WR840N

1	admin	
P	•••••	
	Byon	

Если данные введены правильно, вы попадете на стартовую страницу. Отсюда можно перейти в основные разделы меню.

### Подключение к проводной сети

#### Состояние

#### Быстрая настройка

WPS

Сеть

Беспроводной режим

Гостевая сеть

DHCP

Переадресация

Безопасность

Родительский контроль

Контроль доступа

Расширенные настройки маршрутизации

Контроль пропускной способности

Привязка IP- и МАС-адресов

Динамический DNS

Поддержка ІРv6

Системные инструменты

Выход

Запустите быструю настройку для настройки Интернет-подключения и указания настроек беспроводного режима.

Для продолжения, пожалуйста, нажмите кнопку Далее.

Для выхода, пожалуйста, нажмите кнопку **Выход.** 

Быстрая настройка

Выход Далее

Справка: Быстрая настройка

Функция быстрой настройки поможет вам настроить базовые параметры для подключения к Интернет. Даже если у вас нет опыта работы с сетевым оборудованием, данная функция поможет быстро настроить маршрутизатор. Если вы хорошо разбираетесь в данных устройствах, то вы можете совершить настройку, войдя в соответствующий раздел в меню.

Нажмите Далее для продолжения или Выход для выхода.

# Нажмите кнопку «Далее» и следуйте подсказкам установщика:

• В окне ввода страны и поставщика поставьте галочку под полями и кликните кнопку «Далее».

#### Быстрая настройка - Автонастройка подключения к Интернет

-Выберите из списка-	
-Выберите из списка-	۲
-Выберите из списка-	۲
-Выберите из списка-	۲
Я не нашёл подходящих настроек.	
	-Выберите из списка- -Выберите из списка- -Выберите из списка- -Выберите из списка- Я не нашёл подходящих настроек.

	5 J. 2
Назад	Далее

 Укажите тип вашего подключения. Здесь будут отличаться дальнейшие поля ввода в зависимости от выбранного пункта. В этом разделе приведен пример настройки по статическому IP. Начало >> Тип подключения WAN >> Беспроводной режим >> Завершение

Подготовка к настройке типа подключения WAN.

- 🔘 L2TP/L2TP Россия При использовании данного типа подключения вам понадобятся имя пользователя и пароль от вашего пост
- **РРТР/РРТР Россия** При использовании данного типа подключения вам понадобятся имя пользователя и пароль от вашего пост РРРоЕ/РРРоЕ Россия - Подключение к Интернет происходит через ADSL-модем с помощью протокола PPPoE (широкополосное)
- 📄 **Динамический IP-адрес** Подключение к Интернет с помощью кабельного модема, маршрутизатор автоматчески получает IP-ад
- Отатический IP-адрес Вэтом случае подключение к Интернет происходит с помощью постоянного фиксироанного (статического)

	Назад	Далее
--	-------	-------

#### Заполните соответствующие поля (IPадрес, DNS и так далее), предварительно получив их у представителя услуг.

Быстрая настройка - Статический IP-адрес

Начало >> Тип подключения WAN >> Беспроводной режим >> Завершение

	ІР-адрес:	0.0.0	
	Ласка подсети:	0.0.0	
0	сновной шлюз:	0.0.0	
Предпочитаемь	ій DNS-сервер:	0.0.0	
Альтернативнь	ій DNS-сервер:	0.0.0.0	(необязательная настройка)



### Если у провайдера отсутствует привязка по МАС-адресу, выберите строку «Нет,...».

Быстрая настройка - Клонирование МАС-адреса

Начало >> Тип подключения WAN >> Беспроводной режим >> Завершение

Внимательно прочитайте раздел 'Справка' справа.

Да, я подключен к главному компьютеру (клонировать МАС-адрес).

Нет, я не подключен к главному компьютеру (не клонировать MAC-адрес)

МАС-адрес в сети WAN:

МАС-адрес вашего компьютера:

Восстановить заводской МАС-адрес

Клонировать МАС-адрес

Назад	Далее

- •В следующем окне выполняется настройка беспроводной сети. Об этом подробнее мы поговорим позже.
- Нажмите кнопку завершить, а затем проверьте работоспособность Интернет.

Быстрая настройка – Завершение

Устройство подключено к Интернет! Дополнительные настройки находятся в соответствующих разделах в меню.



 При настройке других типов соединений появятся поля для ввода логина и пароля. Сюда необходимо ввести те данные, которые даст провайдер. Сменить параметры пользователь может в разделе «Сеть». В отдельных моделях «ТП Линк» рядом с выбором типа подключения имеется кнопка «Определить», которая поможет узнать ваш тип. На основе WAN уже настраиваются соответствующие характеристики.

#### Состояние

Быстрая настройка WAN WPS Сеть Тип подключения WAN: Динамический IP-адрес 🗸 Определить - WAN - Клонирование МАС-адреса **IP-Адрес:** - LAN Маска подсети: 255,255,248.0 - IPTV Основной шлюз: Беспроводной режим Освободить Обновить Гостевая сеть DHCP Размер МТU (в байтах): (Значение по умолчанию 1500, не изменять без необходимости.) Переадресация 1500 Безопасность Родительский контроль Использовать спедующие адреса DNS-серверов Контроль доступа Предпочитаемый DNS-сервер: 185.70.128.28 Расширенные настройки маршрутизации (Не обязательно) Альтернативный DNS-сервер: 185.70.128.13 Контроль пропускной способности Привязка IP- и МАС-адресов Имя узла: TL-WR840N Динамический DNS Поддержка ІРv6 Получить IP-адрес с помощью Unicast DHCP (Обычно это не требуется.) Системные инструменты Выход

Сохранить

• Например, для использования PPPoE в окне уже появляются поля для логина/пароля и параметров, свойственных PPPoE.

WAN

Тип подключения WAN:	РРРоЕ/РРРоЕ Россия ~ Определить
Подключение РРРоЕ:	
Имя пользователя:	
Пароль:	
Подтвердите пароль:	
Вторичное подключение:	Отключить Одинамический IP ОСтатический IP (Dual Access/PPPoE Poccия)
Режим подключения WAN:	Подключить по требованию
	Максимальное время простоя: 15 минут(ы) (0 означает, что соединение будет активн
	Подключить автоматически
	О Подключить по расписанию
	Период времени: с 0 : 0 (чч:мм) до 23 : 59 (чч:мм)
	О Подключить вручную
	Максимальное время простоя: 15 минут(ы) (0 означает, что соединение будет активн
	Подключить Отключено!

## Подключение через беспроводную сеть

 Для устройств с Wi-Fi-модулем также придется настроить беспроводное подключение. Сделать это можно при быстрой настройке (предпоследний пункт предполагает введение всех важных параметров).

#### Быстрая настройка - Беспроводной режим

проводное вещание:	Включить
я беспроводной сети:	TP-LINK_ (также называется SSID)
Регион:	Россия
Предупреждение:	В целях соблюдения действующего законодательства, убедитесь, что страна вы Неправильная настройка может послужить причиной возникновения помех.
Режим:	11bgn смешанный 🔹
Ширина канала:	Авто 🔻
Канал:	Авто
0	Отключить защиту
۲	WPA-PSK/WPA2-PSK
Пароль PSK:	slava1987
	(Вы можете ввести символы в кодировке ASCII или в шестнадцатеричном форма
	для формата ASCII длина ключа должна быть от 8 до 63, а для шестнадцатерич
0	для формата ASCII длина ключа должна быть от 8 до 63, а для шестнадцатерич Без изменений
	я беспроводной сети: Регион: Предупреждение: Режим: Ширина канала: Канал: спроводного режима:

## какие настройки Wi-Fi у роутера TP-Link следует изменить.

- Вещание следует установить в состояние «включено».
- Укажите свой регион, смешанный режим.
- Канал и его ширину оставьте автоматически.
- ввести только пароль от беспроводной точки сети.
- •Жмите кнопку «Далее» и завершайте процесс.

## Смена пароля на вход в веб-интерфейс

- откройте через браузер главное меню модема;
- выберите раздел «Системные инструменты», подраздел «Пароль»;
- запишите старый и новый пароли
- нажмите «Сохранить».

#### Состояние

Быстрая настройка

WPS

Сеть

Беспроводной режим

Гостевая сеть

DHCP

Переадресация

Безопасность

Родительский контроль

Контроль доступа

Расширенные настройки маршрутизации

Контроль пропускной способности

Привязка IP- и МАС-адресов

Динамический DNS

Поддержка ІРv6

Системные инструменты

- Настройка времени

- Диагностика

- Обновление встроенного ПО

- Заводские настройки

- Резервная копия и восстановление

- Перезагрузка

- Пароль

- Системный журнал

- Статистика

Выход

#### Пароль

Имя пользователя и пароль не должны быть длиннее 15 символов и не должны содержать пробелы.

Предыдущее имя пользователя:

Предыдущий пароль:


Новое имя пользователя:

	-
Новый пароль:	

Подтвердите пароль:

Сохранить Очистить

## Продвинутые настройки

- Гостевая сеть. Позволяет настраивать публичную гостевую сеть, ограничивать входящий/исходящий трафик или время работы.
- Изменение адресации. Она позволяет задать статические IPадреса или использовать DHCP.
- Переадресация настройка виртуальных адресов, вебтелефонии, конференций и тому подобного.
- Функции родительского контроля. Ограничение времени доступа в Интернет или конкретных ресурсов.
- Задание вручную таблицы маршрутизации (для специалистов).
- Привязка МАС-адресов к конкретным IP.

#### VPN

• Перейдите в раздел PPTP VPN Server, далее Server Settings. Поставьте галочку на PPTP Server и MPPE Encryption (напротив строки Enable). Укажите диапазон IP-адресов.

#### **TP-LINK°**

Ch		
Status	BBTB Server Settings	
Basic Settings	PP IP Server Settings	
Quick Setup	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Network	PPTP Server:	💿 Enable 🔘 Disable
Advanced Settings	MPPE Encryption:	Enable  Disable
DHCP	ID Danse Start	102.400.0.200
Forwarding	IP Range Start:	192.168.0.200
Security	IP Range End:	192.168.0.215
Access Control		
IPsec VPN		Save
PPTP VPN Server		Save
- Server Settings		
- Account Settings		
- Connection Status		
Advanced Routing		
Bandwidth Control		
IP & MAC Binding		
Dynamic DNS		
Maintenance		
System Tools		

# Зайдите в Account Settings, а затем добавьте новую учетную запись через кнопку Add New. Введите данные авторизации.

#### **TP-LINK**°

tatus		
Basic Settings	Add or Modify a PPTP Account	
Quick Setup		
Network	3	
Advanced Settings	Account:	server
DHCP	Password:	
Forwarding	Confirm Password:	
Security	Statue	Enabled V
Access Control	Status.	
IPsec VPN		
PPTP VPN Server		Save Back
- Server Settings		
-Account Settings		
- Connection Status		
Advanced Routing		
Bandwidth Control		
IP & MAC Binding		
Dynamic DNS		
Maintenance		

#### Сохраните настройки. Перезапустите устройство. Далее в «Центре управления сетями» на ОС Windows создайте VPN

#### подключение. × 🔚 Подключение к рабочему месту Введите адрес в Интернете Этот адрес можно получить у сетевого администратора. [Пример: Contoso.com либо 157.54.0.1 либо 3ffe:1234: Адрес в Интернете: VPN-подключение Имя объекта назначения: Использовать смарт-карту Запомнить учетные данные Разрешить использовать это подключение другим пользователям Этот параметр позволяет любому пользователю, имеющему доступ к этому компьютеру, использовать данное подключение.

Отмена

# В свойствах созданного VPN выберите необходимый туннельный протокол, а также тип шифрования (как указано на изображении ) Эмперети Оffice VPN: свойства

Общие	Параметры	Безопасность	Сеть	Доступ	
Tun VF	PN:				
Тунне	льный проток	ол точка-точка (А	PPTP)		~
Illiathoo		Доп	олнит <u>е</u> л	ьные парам	тетры
обяза	тельное (откл	ючиться, если не	ет шифр	ования)	~
Пров	ерка подлинн	ости			
ОП	отокол расши	ренной проверк	и подли	нности (ЕАР	P)
					~
Pa	азрешить след		161	Свойст	sa
	] <u>Н</u> езашифров	анный пароль (Р	AP)		
	] <u>Н</u> езашифров ] <u>П</u> ротокол про	анный пароль (Р оверки пароля (С	AP)		
	] <u>Н</u> езашифров ] <u>П</u> ротокол про ] Протокол Міс	анный пароль (Р оверки пароля (С crosoft <u>C</u> HAP вер	АР) СНАР) сии 2 (М	S-CHAP v2)	
	] <u>Н</u> езашифров ] Протокол про ] Протокол Міс [] <u>И</u> спользо Windows (	анный пароль (Р оверки пароля (С crosoft <u>C</u> HAP вер вать автоматиче (и имя домена, е	АР) СНАР) сии 2 (М ески има сли сущ	S-CHAP v2) я входа и па ествует)	роль

### Фильтрация МАС-адресов

- Введите МАС-адрес в одноименное поле. Формат МАСадреса следующий: VV-VV-VV-VV-VV, где вместо V может стоять любое число в 16-тиричной системе счисления. Например, 0D-0C-FF-B0-70-56.
- Введите описание станции для пометки.
- В выпадающем списке состояний выберите «Включено» или «Отключено» для конкретной записи.
- Кликните «Сохранить».

Состояние							
Быстрая настройка	Фильтрация МАС-адресо	)B					
WPS							
Сењ	Фильтрация по МАС-адресам: Отключена Включить						
Беспроводной режим							
- Настройки беспроводного режима							
- Защита беспроводного режима	Правила фильтрации						
- Фильтрация МАС-адресов	Запретить доступ станциям, указанным во включенных записях.						
- Расширенные настройки	Разрешить доступ станциям, указанным во включенных записях.						
- Статистика беспроводного режима	0						
Гостевая сеть	10 1140	Communic	0	14			
DHCP	и мас-адрес	Состояние	Описание	ИЗМЕНИТЬ			
Переадресация							
Безопасность	Добавить Включить все	Отключить все Удалить все					
Родительский контроль	*****						
Контроль доступа		Предыдушая	Следующая				
Расширенные настройки маршрутизации							
Контроль пропускной способности							
Привязка IP- и МАС-адресов							
Динамический DNS							
Поддержка IРv6							
Системные инструменты							
Выход							

## Обновление прошивки

- перейдите в раздел системных настроек, а затем кликните на пункт «Обновление ПО»;
- в поле Файл выберите или укажите путь к скачанной ранее прошивке;
- нажмите кнопку «Обновить»;
- установка займет от 1 до 5 минут;
- после завершения процедуры обновления произойдет автоматическая перезагрузка.

## Домашняя работа

- Настройка беспроводных клиентов.
- Поиск и устранение неполадок в работе сетей WLAN.