

Руководство по быстрой настройке

Усилитель беспроводного сигнала серии N, скорость до 300 Мбит/с

Комплект поставки

Примечание: В данном руководстве для примера рассматривается модель TL-WA850RE. 0 TL-WA850RE Кабель Ethernet TPUNK Компакт-диск с материалами Руководство по (только руководство пользователя) быстрой настройке Поддерживаемые операционные системы

· Windows 8 · Windows 7 · Windows Vista · Windows XP · Mac OS · UNIX · Linux

Подключение аппаратной части



указаниям Шагов 1-2 и используйте Первый способ. Если кнопки WPS или QSS нет, выполните Шаги 1-3 и используйте Второй способ.

Горит постоянно (1-5): TL-WA850RE получает сигналы от корневой точки доступа. Чем более мощный сигнал, тем больше будет гореть индикаторов

Первый способ »»» Настройка нажатием кнопки



Нажмите кнопку WPS или QSS на маршрутизаторе.

Нажмите кнопку **RE** (усилитель сигнала) 🕯 на передней панели TL-WA850RE. Если спустя примерно 2 минуты индикатор перестал мигать и горит постоянно, значит TL-WA850RE успешно подключился к требуемому маршрутизатору.



3 После того как подключение будет успешно настроено, разместите TL-WA850RE в подходящем месте для достижения оптимальных характеристик. (О том, как определить наиболее удачное расположение, смотрите Приложение 1.)



Примечание:

Если после подключения вы передвигаете усилитель TL-WA850RE с места на место (в пределах зоны покрытия беспроводной сети), усилитель будет автоматически восстанавливать подключение к указанной сети.

Второй способ »»» Настройка через веб-утилиту

- Перед входом необходимо подключить Ваш ПК к TL-WA850RE 1 по беспроводной связи или через кабель Ethernet. Для примера выберем беспроводное подключение в Windows 7. (* Можно подключиться по беспроводной связи к TL-WA850RE и настроить его не только с ПК, но и со смартфона, планшета и т.п.)
 - 1) Нажмите иконку 🔜 на панели задач вашего компьютера.



2) Нажмите кнопку Обновить 🍫 , затем выберите SSID по умолчанию усилителя TL-WA850RE(TP-LINK_Extender_XXXXX). Нажмите Подключение.

-	_
Есть доступные подключения	
Подключение по беспроводной сети	^
TP-LINK_104CE4	att
TP-LINK_Extender_648D6E	lite.
Подключаться автома	не
TPLINK_DATA_TRANS	.etl
TP-LINK_CE4925	34
TP-LINK_1043C2	311
TP-LINK_BF5102	Sat

3) После того как напротив SSID TL-WA850RE появится сообшение Подключено, вы будете подключены к данной сети. Вход в усилитель TL-WA850RE возможен только после vспешного подключения.

Откройте веб-браузер и введите tplinkextender.net в 2 адресной строке. Введите admin в качестве имени пользователя и пароля и нажмите ОК для входа.



(Продолжение следует...)

Второй способ »»» Настройка через веб-утилиту (продолжение)

Oulick Setup Start	Choose Region Wireless Settings Revi	w Sations
duck betop start	underse region unders settings record	Availab
Root Wireless Network Name (SSID):	Che
Connection S	tatus: Disconnected	
You haven't connected to a netw Click "Next" to run through the gu	ink yet, ick setup or "Exit" to manually configure the connection.	E
And we strongly recommend to r	in through the quick setup if you login the device the first time.	E
	Exit Next	
D (D		
Выберите Reg	ion (Регион) [в руководстве для приме	ра указан
вариант: Unite	d Kingdom (Великобритания)]. Для про	должения
	(Harree).	
Quick Setup Start	Choose Region Wireless Settings Review	Settings
		ECII
Operation Mode:	Range Extender	Cett
Region:	United Kingdom	(Ука
		реж
	Back Next	7 Вве
		сети
		(Да)
Подождите не	много, пока TL-WA850RE определяет и	меющиеся
600000000000000000000000000000000000000	сети.	
оеспроводные		
беспроводные		
Очись Setup Start	Choose Region Wireless Settings Review	rsettings
Quick Setup Start	Choose Region Wireless Settings Review	settings

- Приложение 1: Наиболее удачное расположение
- Для оптимизации рабочих характеристик TL-WA850RE следуйте указанным ниже инструкциям по размещению устройства:
- Между беспроводным маршрутизатором и клиентом Обычно удобнее всего было бы разместить TL-WA850RE посередине между беспроводным маршрутизатором и клиентом. Если беспроводной сигнал слаб, можно разместить TL-WA850RE поближе к маршрутизатору.



• Повыше

Разместите TL-WA850RE повыше, например, на полке.

• Избегайте препятствий, старайтесь найти свободное пространство

Старайтесь избегать препятствий между TL-WA850RE и маршрутизатором. Лучше всего разместить устройство в таком месте, где много свободного пространства, например, в коридоре.

• Избегать помех от других устройств

Старайтесь помещать TL-WA850RE подальше от источников помех, причиной которых могут стать электроприборы. работающие на одной частоте с TL-WA850RE, такими источниками помех могут быть bluetooth устройства, беспроводные телефоны, микроволновые печи и т.п.

• 3 индикатора мощности сигнала

Индикаторы мощности сигнала, расположенные на передней панели TL-WA850RE, помогут Вам найти наиболее удачное расположение устройства. Эти индикаторы указывают мошность сигнала, получаемого от корневой точки. Рекоменлуется выбрать такое место, гле бы горели как минимум 3 индикатора, что гарантирует достаточно надёжный приём сигнала.

ку напротив SSID нужной вам сети (Например Network1), (Далее).



. жете найти имя беспроводной сети (SSID) в списке, can (Повторное сканирование) для повторного поиска ставьте галочку в поле перед Set SSID and MAC Manually и МАС-адрес вручную) для настройки беспроводного ную.

less Password (Пароль беспроводной сети) той ой вы собираетесь подключиться. Нажмите **Next** родолжения.

		Wireless Settings	
Extended SSID:	TP-LINK_Network		
MAC of Root Device:	94-0C-6D-2F-3C-BE	also called BSSID)	
Wireless Security:	Most Secure(WPA-PSK	WPA2-PS ¥	
Wireless Password:	1234567890		
	(The length of password s 8 and 63 characters which	nould be between are case-sensitive.)	
lote: please ensure that your wireless p	assword is the same as your	rost device.	
	Back	Next	

Как следует проверьте настройки беспроводного режима и настройки сети, после чего нажмите Finish (Завершить) для завершения быстрой настройки.

			Review Settings
Quick Setup configuration is finishe	ed. Please double check the se	atings below. If anything is wrong, p	lease click "Back" to re-configu
/ireless Setting			
Operation Mode:	Range Extender mode 1		
Root Wireless Network Name:	TP-LINK_Network		
MAC of Root AP:	94-0C-6D-2F-3C-BE		
Local Wireless Network Name:	TP-LINK_Network		
Wireless Security Mode:	Most Secure(WPA/WPA2-P	SK)	
Wireless Password:	1234567890		
Network Setting			
Default Access:	http://tplinkextender.net		
Login Account:	admin / admin		
LAN IP Address:	192.168.0.254		
Export Settings			Back Finish

Примечание:

8

* Рекомендуется Export Settings (Экспортировать настройки) в текстовый файл, это поможет вам в дальнейшем при необходимости восстановления настроек.

* Для установки успешного подключения может потребоваться 2 минуты, после того как Вы нажали Finish (Завершить), пожалуйста, дождитесь, пока подключение будет установлено.

После того как подключение будет успешно настроено, 9 разместите TL-WA850RE в подходящем месте для оптимизации его рабочих характеристик. (О том, как определить наиболее удачное расположение, смотрите **Приложение 1**.)



Примечание:

Если после подключения вы передвигаете усилитель TL-WA850RE с места на место (в пределах зоны покрытия беспроводной сети), усилитель будет автоматически восстанавливать подключение к указанной сети.

Приложение 2: Устранение неполадок

1. Как восстановить заводские настройки по умолчанию на маршрутизаторе?

Восстановить заводские настройки можно ДВУМЯ способами. Метод 1:

Не отключая питания TL-WA850RE с помощью булавки нажмите кнопку **RESET** на нижней панели устройства.



Метод 2:

Войдите в веб-утилиту настройки TL-WA850RE, в меню выберите System Tools (Системные инструменты) -> Factory Defaults (Заводские настройки) и нажмите Restore (Восстановить).

* Имейте в виду, что как только настройки TL-WA850RE сброшены до заводских значений, все текущие настройки будут утеряны и вам придётся производить настройку заново.

2. Как узнать, что TL-WA850RE усиливает беспроводной сигнал? Проще всего сравнить мощность сигнала вашей беспроводной сети (обозначенной именем SSID) со включённым и отключённым усилителем TI-WA850RE

* Перед сравнением проверьте, что ваш компьютер может получить IP-адрес от беспроводной сети и имеет доступ к Интернет либо через TL-WA850RE, либо без него.

3. Будет ли TL-WA850RE работать, если соединить его порт ETHERNET с маршрутизатором с помощью кабеля Ethernet?

К сожалению, усилитель беспроводного сигнала TL-WA850RE предназначен для подключения к маршрутизатору только по беспроводной связи, поэтому он не будет работать, если подключить его к маршрутизатору с помощью кабеля Ethernet. Порт ETHERNET используется для подключения проводных устройств, например, IP ТВ-приставки, игровой консоли, цифрового видеорегистратора и т.п.

4. Что делать, если я не могу зайти на страницу веб-утилиты настройки после успешного подключения TL-WA850RE?

Необходимо в настройках вашего компьютера (компьютеров) указать "Получить IP-адрес автоматически" и "Получить адрес DNS-сервера автоматически

Для этого следуйте указанным ниже инструкциям :

- Для Mac OS X:
- Нажмите значок Apple в верхнем левом углу экрана.
- Откройте Параметры системы -> Сеть.
- Выберите Airport в левом столбце и нажмите Расширенные для настройки беспроводного режима или Ethernet для проводного подключения.
- В поле Конфигурация IPv4 на вкладке TCP/IP выберите DHCP-сервер.

Нажмите Применить для сохранения настроек. Для Windows XP:

- Откройте меню Пуск -> Панель управления -> Сеть и подключение к Интернету -> Сетевые подключения
- Правой кнопкой мыши нажмите на Беспроводное сетевое соединение (или Подключение по локальной сети), выберите Свойства.
- Выберите Протокол Интернета (TCP/IP), а затем Свойства. • Выберите Получить IP-адрес автоматически и Получить адрес
- DNS-сервера автоматически. Нажмите OK.

Лля Windows 7:

- Откройте меню "Пуск -> Панель управления -> Сеть и Интернет -> Просмотр состояния сети и задач -> Изменение параметров адаптера.
- Правой кнопкой мыши нажмите на Беспроводное сетевое соединение (или Подключение по локальной сети), выберите Свойства
- Выберите Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4), нажмите Свойства. • Выберите Получить IP-адрес автоматически и Получить адрес DNS-сервера автоматически. Нажмите OK.

Если у вас возникли какие-либо вопросы или вы столкнулись с проблемой. свяжитесь со службой технической поддержки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

 Для выявления и устранения неисправностей: www.tp-linkru.com/support/faq www.tp-link.ua/support/faq

 Для загрузки последних прошивок, драйверов, утилит и руководств пользователя: www.tp-linkru.com/support/download

www.tp-link.ua/support/download

• По другим вопросам технической поддержки, свяжитесь с нами, используя следующую контактную информацию:

Российская Федерация

Тел.: 8(499)754-55-60

8 (800) 250-55-60 (звонок бесплатный из любого региона РФ)

E-mail: support.ru@tp-link.com Форум: http://forum.tp-linkru.ru/

Режим работы: с понедельника по пятницу, с 10:00 до 18:00(мск) *кроме праздничных дней в Российской Федерации.

Украина

ООО «ТІПІ-ЛІНК ЮКРЕЙН» Отдел поддержки: +380 (44) 590 51 14 E-mail: support.ua@tp-link.com Время работы: с понедельника по пятницу, с 14:00 до 20:00

По всему миру

Тел.: +86 755 26504400 E-mail: support@tp-link.com Время работы: круглосуточно без выходных

www.tp-linkru.com TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.



Руководство пользователя

TL-WA850RE

Универсальный усилитель беспроводного сигнала, скорость до 300 Мбит/с



АВТОРСКОЕ ПРАВО И ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Спецификации могут меняться без уведомления. **TP-LINK**[®] является зарегистрированной торговой маркой компании «TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD». Прочие бренды и наименования продукции являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их владельцев.

Спецификации не могут быть воспроизведены в какой-либо форме или посредством каких-либо средств или использованы для составления производных материалов с помощью перевода, изменения или частичного использования настоящей публикации без разрешения от компании «TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD». Copyright © 2014 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

Все права защищены.



Продукт сертифіковано згідно с правилами системи УкрСЕПРО на відповідність вимогам нормативних документів та вимогам, що передбачені чинними законодавчими актами України.



Правила безопасности

- Если устройство имеет кнопку включения/выключения питания, то с её помощью можно быстро отключить питание устройства. Если кнопки питания на устройстве нет, единственный способ полностью обесточить устройство - отключить адаптер питания от электросети.
- Не разбирайте устройство и не производите его ремонт самостоятельно, в этом случае компания вправе снять с себя гарантийные обязательства, кроме того, вы подвергаетесь риску поражения электрическим током.
- Не допускайте попадания влаги внутрь устройства.

Устройство предназначено для использования в следующих странах:

AT	BG	BY	CA	CZ	DE	DK	EE
ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE	IT
LT	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
RU	SE	SK	TR	UA	US		

P-LINK[®] TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

На следующее оборудование:

Описание оборудования: Универсальный усилитель беспроводного сигнала, скорость до 300 Мбит/с

Модель: **TL-WA850RE**

Торговая марка: **TP-LINK**

Настоящим со всей ответственностью заявляем, что вышеупомянутые продукты отвечают всем техническим нормативным документам, действующим в отношении данного продукта в границах Директив Совета Европы:

Директивы 1999/5/EC, Директивы 2004/108/EC, Директивы 2006/95/EC, Директивы 1999/519/EC, Директивы 2011/65/EU

Указанное выше оборудование соответствует требованиям следующих стандартов или иных нормативных документов EN 300 328 V1.8.1

EN 301 489-1 V1.9.2 & EN 301 489-17 V2.2.1

EN 55022: 2010 + AC: 2011

EN 55024: 2010

EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009

EN 61000-3-3: 2013

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011

EN 50385: 2002

Продукт имеет маркировку ЕС:

€1588

Лицо, ответственное за данную декларацию:

Ян Хунлян (Yang Hongliang)

Менеджер по продукции в сфере международного бизнеса

Дата выдачи: 2014

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

Building 24 (floors 1, 3, 4, 5), and 28 (floors 1-4) Central Science and Technology Park, Shennan Rd, Nanshan, Shenzhen, China

Оглавление

Комплект	г постав	ки	1
Глава 1	Введ	ение	2
1.1	1 Обзо	p	2
1.2	2 Осно	вные характеристики	2
1.3	3 Внеш	ний вид устройства	3
Глава 2	Устан	ювка устройства	5
2.7	1 Пере	д началом настройки	5
2.2	2 Осно	вные требования	6
2.3	3 Подк	пючение устройства	6
Глава 3	Руков	зодство по быстрой настройке	
Глава 4	Наст	ройка устройства	
4.1	1 Состо	ояние	12
4.2	2 Быст	рая настройка	
4.3	3 Проф	иль	
4.4	4 Сеть		
	4.4.1	LAN	
	4.4.2	Настройки DHCP	17
	4.4.3	Список клиентов DHCP	18
4.	5 Беспр	ооводной режим	
	4.5.1	Настройки беспроводного режима	19
	4.5.2	Защита беспроводного режима	20
	4.5.3	Фильтрация МАС-адресов	22
	4.5.4	Дополнительные настройки	24
	4.5.5	Статистика беспроводного режима	25
	4.5.6	Мониторинг пропускной способности	26
4.6	6 Систе	емные инструменты	
	4.6.1	Обновление встроенного ПО	
	4.6.2	Заводские настройки	29
	4.6.3	Резервная копия и восстановление	29
	4.6.4	Перезагрузка	
	4.6.5	Пароль	
	4.6.6	Системный журнал	31
Приложе	ние А: З	аводские настройки	
Приложе	ние В: У	странение неисправностей	
Приложе	ние С: С	Спецификация	
Приложе	ние D: Г	лоссарий	

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- > Универсальный усилитель беспроводного сигнала, скорость до 300 Мбит/с
- Кабель Ethernet
- > Руководство по быстрой настройке
- ▶ Компакт-диск с дополнительной информацией по модели TL-WA850RE, включая:
 - Настоящее руководство

🖉 Примечание:

Убедитесь, что упаковка содержит все вышеперечисленное. Если какой-либо предмет отсутствует или повреждён, свяжитесь с вашим продавцом.

Использование наименований

Упоминаемые в данном руководстве пользователя словосочетания «усилитель сигнала», «устройство» или «TL-WA850RE» обозначают Универсальный усилитель беспроводного сигнала со скоростью передачи данных до 300 Мбит/с модели TL-WA850RE без каких-либо дополнительных значений.

Параметры, указанные на изображениях, являются исключительно справочными рекомендациям по настройке устройства и могут отличаться при использовании. Вы можете настроить параметры в зависимости от ваших потребностей.

Вилка штепселя питания может отличаться от указанной на изображении в связи с различными региональными стандартами к сетям электропитания. В данном руководстве в качестве примера рассматривается вариант вилки питания для использования в странах EC.

Глава 1 Введение

1.1 Обзор

Универсальный усилитель беспроводного сигнала TL-WA850RE предназначен для создания решений класса SOHO. Устройство позволит вам расширить зону покрытия вашей существующей беспроводной сети и увеличить её мобильность, одновременно предоставляя возможность подключения проводного устройства к беспроводной инфраструктуре.

Благодаря поддержке технологии IEEE 802.11n данное устройство способно обеспечивать беспроводную передачу данных на скорости до 300 Мбит/с. Благодаря поддержке множественных функций защиты, включающих в себя 64/128/152-битное шифрование WEP и шифрование WPA2-PSK, WPA-PSK, универсальный усилитель беспроводного сигнала TL-WA850RE обеспечивает полную конфиденциальность ваших данных.

Устройство поддерживает возможность простого подключения к корневой точке доступа/маршрутизатору (с поддержкой функции WPS/QSS) благодаря кнопке RE на лицевой панели. Устройство также поддерживает возможность простой настройки и управления с помощью веб-утилиты. Даже если вы не обладаете опытом работы с сетевым оборудованием, благодаря данному руководству вы сможете самостоятельно произвести настройку. Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством для получения подробной информации об устройстве.

1.2 Основные характеристики

- > Поддержка технологии IEEE 802.11n
- Поддержка множественных типов защиты: 64/128/152-битное WEP и WPA-PSK/WPA2-PSK
- Встроенный DHCP-сервер
- > Один рабочий режим: Усилитель беспроводного сигнала
- Возможность обновления встроенного ПО
- Поддержка веб-управления устройством

1.3 Внешний вид устройства



• Описание светодиодных индикаторов:

Индикатор	Состояние	Обозначение				
RF	Горит	Соединение установлено.				
(Усилитель	Мигает	TL-WA850RE пытается установить соединение.				
сигнала)	Выкл	Соединение не установлено.				
Wireless	Выкл	Беспроводное вещание TL-WA850RE выключено.				
(Беспроводная передача данных)	Мигает	Беспроводное вещание TL-WA850RE включено.				
Power	Выкл	TL-WA850RE выключен.				
(Питание)	Горит	TL-WA850RE включен.				
	Выкл	Нет подключенных к порту ETHERNET устройств.				
Ethernet	Горит	К порту ETHERNET подключено устройство, но оно не активно (нет приёма/передачи данных).				
	Мигает	К порту ETHERNET подключено устройство и оно активно (происходит приём/передача данных).				
Мощность сигнала	Горит (1-5)	TL-WA850RE подключен к маршрутизатору. Большее число горящих полос индикатора означает более надёжное соединение TL-WA850RE с маршрутизатором.				
ull	Мигает	Соединение TL-WA850RE с маршрутизатором установлено, но без доступа к Интернет.				
	Не горит	Соединение TL-WA850RE с маршрутизатором не установлено.				

Таблица 1-1

- (Кнопка RANGE EXTENDER/WPS): Если ваш беспроводной маршрутизатор или точка доступа поддерживают функцию WPS или QSS, то для того, чтобы установить надёжное соединение между беспроводной точкой доступа/маршрутизатором и усилителем сигнала TL-WA850RE, вы можете нажать кнопку WPS или QSS на маршрутизаторе/точке доступа и затем нажать кнопку RANGE EXTENDER на беспроводном усилителе сигнала.
- Кнопка RESET: Данная кнопка используется для восстановления заводских настроек на усилителе беспроводного сигнала. Существует два способа вернуть заводские настройки на устройстве:

Способ 1: При включённом питании усилителя сигнала с помощью булавки нажмите и удерживайте кнопку **RESET** (около 8 секунд) до тех пор, пока сигнал светодиодного индикатора не изменится с медленно мигающего до быстро мигающего. Затем отпустите кнопку и подождите, пока устройство выполнит полную перезагрузку и сброс всех настроек до заводских значений.

Способ 2: Вы можете выполнить возврат заводских настроек через веб-утилиту устройства в меню Системные инструменты > Заводские настройки.

• Порт ETHERNET: Один порт Ethernet 10/100 Мбит/с (разъём RJ45) используется для предоставления беспроводного подключения проводным устройствам, таким как приставки IPTV, цифровые видеорегистраторы, игровые консоли и т.д. Обратите внимание, что для данного порта невозможно подключение к маршрутизатору или точке доступа.

Глава 2 Установка устройства

2.1 Перед началом настройки

Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство пользователя перед настройкой и использованием оборудования. Рабочий диапазон беспроводной сети может значительным образом изменяться в зависимости от физического расположения беспроводных устройств. Металлические конструкции, стены, преграды - это факторы, способные ослабить беспроводной сигнал или стать помехой для радиоволн вашей беспроводной сети. Типичный охват зоны беспроводной сети может изменяться в зависимости от целоновости от строительных материалов и фонового радиочастотного шума у вас дома или в офисе.

Для того чтобы TL-WA850RE имел наилучшие показатели производительности, следуйте нижеуказанным инструкциям для достижения **идеального месторасположения** (пожалуйста, убедитесь, что устройство в любом случае находится в пределах зоны покрытия сигнала беспроводного маршрутизатора/точки доступа).

 Посередине между – Чаще всего идеальным расположением устройства TL-WA850RE является установка посередине между беспроводным маршрутизатором и клиентским устройством. Если уровень беспроводного сигнала является неудовлетворительным, вы можете установить TL-WA850RE ближе к беспроводному маршрутизатору/точке доступа.



- 2) Отсутствие преград и наличие открытого пространства Уберите препятствия на пути между TL-WA850RE и беспроводным маршрутизатором. Лучше всего устанавливать устройство в просторных помещениях, таких как коридоры.
- Отсутствие помех Устанавливайте TL-WA850RE вдали от устройств, способных вызывать радиочастотные помехи на такой же частоте, на которой работает TL-WA850RE, например устройства Bluetooth, беспроводные телефоны, микроволновые печи и т.п.
- 4) З сигнальных индикатора Вы также сможете найти идеальное месторасположение по количеству горящих сигнальных индикаторов на лицевой панели TL-WA850RE. Данные индикаторы отображают мощность сигнала, который ваш усилитель получает от беспроводного маршрутизатора/корневой точки доступа. Для хороших показателей производительности рекомендуется, чтобы вы устанавливали устройство в таком месте, где будут гореть, по крайней мере, 3 сигнальных индикатора.

Примечание:

Мы рекомендуем, чтобы вы подключались к усилителю сигнала в случае отсутствия у вас качественного домашнего сетевого подключения, или когда вам необходима большая зона покрытия сети для устранения «мёртвых зон». В соответствии с протоколом беспроводной передачи данных все усилители сигнала настроены на работу в полудуплексном или полнодуплексном режиме. Другими словами, беспроводной усилитель сигнала предназначен для обрабатывания односторонней связи между вашим корневым беспроводным маршрутизатором/точкой доступа и клиентским устройством, таким образом время передачи увеличивается вдвое и скорость соединения будет понижена.

2.2 Основные требования

- Установите ваш усилитель сигнала в хорошо вентилируемом месте вдали от прямых солнечных лучей и устройств обогрева.
- Оставьте, по крайней мере, 5 см пространства вокруг устройства для отвода тепла.
- Отключайте ваш усилитель сигнала во время грозы во избежание повреждения устройства.
- Используйте веб-браузер Microsoft Internet Explorer версии 5.0 или выше, Netscape Navigator версии 6.0 или выше.
- Рабочая температура устройства: 0 °С~40 °С
- Рабочая влажность устройства: 10%~90% (Без образования конденсата).

2.3 Подключение устройства



Рис. 2-1 Типичный способ подключения TL-WA850RE

Чтобы правильно подключить беспроводной усилитель сигнала, следуйте данным инструкциям:

- 1. Подключите Кабельный/DSL модем к беспроводному маршрутизатору с помощью кабеля Ethernet.
- 2. Подключите TL-WA850RE к стандартной электророзетке, находящейся рядом с беспроводным маршрутизатором.
- 3. Подключите к TL-WA850RE ваши беспроводные клиенты (ноутбуки, планшетные компьютеры, смартфоны и т.п.) или подключите ваш компьютер к порту LAN усилителя сигнала с помощью кабеля Ethernet.
- 4. Перейдите на страницу веб-управления TL-WA850RE и завершите настройки.

(Обратитесь к <u>Главе 3 Руководство по быстрой настройке</u> или <u>Главе 4 Настройка</u> <u>устройства</u> для совершения необходимых вам настроек. Через веб-утилиту настройки вы сможете подключить TL-WA850RE к беспроводному маршрутизатору.)

5. Выберите идеальное месторасположение для TL-WA850RE. (Пожалуйста обратитесь к <u>Пункту 2.1 Перед началом настройки</u> для получения подробной информации об идеальном месторасположении.)

Глава 3 Руководство по быстрой настройке

Данная глава поможет вам настроить ваш компьютер для работы с беспроводным усилителем сигнала TL-WA850RE и покажет, как управлять им с помощью веб-утилиты.

Благодаря веб-утилите настройки вы сможете легко настроить беспроводной усилитель сигнала TL-WA850RE. Веб-утилита настройки может быть использована на компьютерах с операционными системами Windows, Macintosh или UNIX с такими веб-браузерами как Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox или Apple Safari.

1. Для доступа к веб-утилите настройки откройте ваш веб-браузер и введите доменное имя <u>http://tplinkextender.net</u> в адресную строку.



Рис. 3-1 Подключение к беспроводному усилителю сигнала

Через какое-то время перед вами появится окно авторизации, как указано на Рис. 3-2. Введите **admin** в поле Имя пользователя и Пароль (оба раза в нижнем регистре). Далее нажмите **OK** или кнопку Enter.

Безопасность Wind	lows 🦷	x				
Для входа на сервер tplinkextender.net по адресу TP-LINK Wireless Range Extender WA850RE нужны имя пользователя и пароль.						
Предупреждени оля через небез ерка подлиннос	Предупреждение: Сервер требует передачи имени пользователя и пар оля через небезопасное соединение (будет выполнена обычная пров ерка подлинности).					
	admin ••••• Запомнить учетные данные					
	ОК Отмен	ia				

Рис. 3-2 Авторизация в Windows

🕝 Примечание:

Если вышеуказанное окно не отображается, это обозначает, что ваш веб-браузер настроен на использование прокси-сервера. В Internet Explorer перейдите в меню **Сервис>Свойства браузера>Подключения>Настройки сети** и в появившемся окне снимите отметку с поля **Использовать прокси-сервер** и нажмите **ОК** для завершения.

2. После успешной авторизации перед вами появится начальная страница **Быстрой настройки**. Нажмите **Далее**, чтобы запустить процедуру быстрой настройки.

Начало	Регион	Настройки беспрово	одного режима	Завершение
Имя беспроводной сети ((SSID) главного мар	рирутизатора/точки доступа:		
Усилитель беспроводного	о сигнала ещё не ра	Состояние подключения:	Отключено ибо беспроводной се	ги. Нажмите "Далее "
для настройки усилителя устройством.	беспроводного сигн	нала или нажмите " Выход " для г	терехода на страницу	настройки
	Вы	ход Лаг	ee	

Рис. 3-3 Быстрая настройка

Примечание:

Если вы не собираетесь воспользоваться утилитой быстрой настройки сразу, нажмите **Выход** и перейдите в главное меню устройства.

3. Перед вами появится окно, указанное на Рис. 3-4, где вам потребуется выбрать регион. Нажмите **Далее** для продолжения.

Начало		Регион	Настройки беспроводного режима	Завершение
Режим работы:	Усилител	ь беспроводного сигнала		
Регион:	Россия		-	
	Выберит	е ваш регион из списка, это	поможет избежать проблем, связанных с незаконны	ым использованием частоты.
		Назад	Далее	

Рис. 3-4 Быстрая настройка – Выбор региона

4. Устройство определит существующие сети. Пожалуйста, подождите некоторое время.



Рис. 3-5 Быстрая настройка – Определение существующих сетей

5. Перед вами появится список доступных беспроводных сетей. Выберите беспроводную сеть (SSID) и нажмите **Далее**.

TL-WA850RE

Hav	Начало Регион Настройки беспроводного режима Завершение					<mark>1ма</mark> Завершение
Беспроводнь	их сетей доступ	но: 29			Назад	Обновить Далее
Выбрать		SSID	Сигнал	МАС-адрес	Канал	Защита
	TP-LINK_90B/	AA2	all	E8-94-F6-90-BA-A2	4	WPA2-PSK
	TP-LINK_9018		ad.	80-F6-2E-0A-A3-62	6	Нет
	TP-LINK_TEST		all	80-F6-2E-0A-A3-61	6	WPA2-PSK
	TP-LINK_30FE	17	.all	80-F6-2E-0A-A3-60	6	Нет
	TP-LINK_A		all	38-E5-95-C1-42-B9	11	WPA-PSK/WPA2-PSK
	TP-LINK_B		ad.	38-E5-95-C1-42-BA	11	WPA-PSK/WPA2-PSK
	TP-LINK_C		all	80-F6-2E-00-AB-70	6	Нет
🔲 Указать S	🔄 Указать SSID и MAC-адрес вручную Назад Обновить Далее					

Рис. 3-6 Быстрая настройка – Доступные беспроводные сети

🕗 Примечание:

Если вам не удалось найти имя вашей беспроводной сети (SSID) в списке, вы можете нажать Сканировать повторно(Обновить) для повторного обнаружения сетей или отметить поле Указать SSID и MAC-адрес вручную, чтобы вручную настроить беспроводное соединение.

 Перед вами появится страница настроек беспроводного режима, как указано на Рис.
 3-7. Введите пароль беспроводной сети вашего основного маршрутизатора/точки доступа, укажите имя беспроводной сети для вашего усилителя сигнала или оставьте его без изменений, после чего нажмите Далее для продолжения.



Рис. 3-7 Быстрая настройка – Настройки беспроводного режима

7. Рекомендуется внимательно проверить настройки беспроводного режима и настройки сети, когда перед вами появится окно, указанное на Рис. 3-8. После проверки настроек нажмите Завершить для завершения Быстрой настройки. Если какие-то из настроек указаны неверно, нажмите Назад для возврата на предыдущие страницы и произведения повторных настроек.

TL-WA850RE

Начало	Регион	Настройки беспроводного режима	Завершение			
Быстрая настройказавершена. Как следует пр	роверьте ваши настройки. Если	настройки указаны неверно, нажмите " Назад " и произведите	е настройки заново.			
Настроики беспроводного реж	има					
	Режим работы:	Универсальный режим				
Имя беспроводной сети (SSID) главного мар	шрутизатора/точки доступа:	TP-LINK_TEST				
МАС-адрес главного мар	шрутизатора/точки доступа:	D0-C7-C0-BF-7E-AA				
Имя беспровод	дной сети усилителя (SSID):	TP-LINK_TEST				
Защи	ита беспроводного режима:	ежима: Наиболее надёжная зашита(WPA/WPA2-PSK)				
	Пароль:	963852741				
Сетевые настройки						
Данны	е для входа по умолчанию:	http://tplinkextender.net				
	Имя пользователя:	admin				
	Пароль:	admin				
Экспортировать настройки		Назад	Завершить			

Рис. 3-8 Быстрая настройка – Проверка настроек

🕗 Примечание:

Рекомендуется нажать Экспортировать настройки для сохранения указанных настроек в текстовом файле для дальнейшего использования.

8. После того, как беспроводной усилитель сигнала применит настройки беспроводного режима (как указано на Рис. 3-9), подождите некоторое время, пока перед вами не появится окно, указанное на Рис. 3-10. Это будет обозначать, что вы успешно расширили зону покрытия беспроводной сети вашего корневого маршрутизатора/точки доступа.



Рис. 3-9 Быстрая настройка – Применение настроек

Начало	Регион	Настройки беспроводного режима	Завершение
Усилитель применяет настро	ойки беспроводного ј	режма.	
Завершено!			
100%			

Рис. 3-10 Быстрая настройка – Завершение

Глава 4 Настройка устройства

В данной главе описывается процесс настройки вашего беспроводного усилителя сигнала с помощью веб-утилиты настройки. Беспроводной усилитель сигнала TL-WA850RE лёгок в настройке и управлении благодаря веб-утилите настройки (поддерживает браузеры Internet Explorer, Netscape[®] Navigator, Firefox, Safari, Opera или Chrome), которая может быть запущена на любом компьютере с операционной системой Windows, Macintosh или UNIX.

После авторизации вы сможете настраивать и управлять устройством. В левой части экрана расположены шесть элементов меню: Состояние, Быстрая настройка, Профиль, Сеть, Беспроводной режим и Системные инструменты. В правой стороне экрана вы увидите детальные объяснения и инструкции для соответствующей страницы.

4.1 Состояние

Выбрав пункт **Состояние**, вы сможете просматривать текущее состояние беспроводного усилителя сигнала. Все значения представлены только для чтения и не могут быть изменены на данной странице.



Рис. 4-1 Состояние

- Информация об усилителе сигнала Здесь отображается текущая информация об усилителе беспроводного сигнала.
 - **SSID усилителя** Имя беспроводной сети (SSID) усилителя беспроводного сигнала, к которому могут подключаться ваш компьютер и прочие беспроводные устройства.
 - МАС-адрес Физический адрес усилителя.
 - **DHCP-сервер** Здесь указано текущее состояние DHCP-сервера усилителя беспроводного сигнала.

- Канал Здесь указано, какой беспроводной канал используется в данный момент.
- Беспроводное соединение Здесь указано, подключен ли усилитель беспроводного сигнала к главному маршрутизатору/точке доступа по беспроводному соединению или нет.
- **ІР-адрес** ІР-адрес усилителя беспроводного сигнала.
- Тип Тип IP-адреса усилителя беспроводного сигнала.
- Уровень сигнала Здесь указана мощность сигнала, который усилитель беспроводного сигнала получает от главного маршрутизатора/точки доступа.
- Скорость беспроводной передачи данных Здесь указана фактическая скорость беспроводной передачи данных между усилителем и главным маршрутизатором/точкой доступа.
- Информация о главном маршрутизаторе/точке доступа Здесь указана текущая информация о главном маршрутизаторе/точке доступа.
 - SSID главного маршрутизатора/точки доступа Это имя беспроводной сети (SSID) главного маршрутизатора/точки доступа (как правило, главный маршрутизатор/точка доступа - это ваш маршрутизатор, точка доступа или шлюз).
 - МАС-адрес МАС-адрес главного маршрутизатора/точки доступа.
 - Доступ к Интернет Здесь указано, имеется ли доступ к Интернет у главного маршрутизатора/точки доступа.
- Время работы Продолжительность работы устройства с момента включения или перезагрузки.
- **Версия встроенного ПО** Здесь отображается текущая версия встроенного ПО.
- Версия оборудования Здесь отображается текущая версия вашего устройства (аппаратной части).

Нажав кнопку **Обновить**, вы получите текущую информацию по состоянию и настройкам устройства.

4.2 Быстрая настройка

Обратитесь к Главе 3 Руководство по быстрой настройке

4.3 Профиль

Данная функция позволяет запоминать настройки беспроводных сетей, к которым ранее уже происходило подключение.

Вы можете **Изменять/Удалять** или **Добавлять** профили на этой странице (как указано на Рис. 4-2) для удобства быстрого подключения к той или иной сети.

Профиль					
Выбрать	Имя профиля	Главный SSID	МАС-адрес	Тип защиты	Изменить
	TP-LINK_TEST	TP-LINK_TEST	D0-C7-C0-BF-7E-AA	WPA2-PSK	Изменить Удалить
	ChinaNet-EF0w	ChinaNet-EF0w	38-E5-95-C1-42-B9	WPA2-PSK	Изменить Удалить
Подключить	Добавить	Удалить все			
Когда вы меняете	профиль, усилитель автоматі	ически отключается и перезаг	ружается, после чего подключается ог	пять. Это занимает некотор	рое время, пожалуйста, подождите.

Рис. 4-2 Профиль

- > Выбрать Выберите беспроводную сеть, к которой вы собираетесь подключиться.
- Имя профиля Название, которое вы даёте вашим беспроводным сетям. По умолчанию это то же самое, что и главный SSID, но вы можете изменить это название на любое другое удобное вам название.
- Главный SSID Здесь указаны названия (SSID) ваших беспроводных сетей, созданные вашим корневым устройством.
- MAC-адрес Физический адрес вашей главной точки доступа (другими словами BSSID).
- **Тип защиты** Тип защиты вашей беспроводной сети.
- > Изменить В этом столбце можно Изменить или Удалить профили.

Нажмите **Подключить** для подключения усилителя сигнала к беспроводной сети, которую вы выбрали в списке профилей. Нажмите **Добавить** для добавления нового профиля в список. Нажмите **Удалить все**, чтобы удалить всю информацию из списка профилей.

<u>Для добавления профиля:</u>

- 1. Нажмите Добавить на странице со списком профилей, как указано на Рис. 4-2.
- Настройте соответствующие параметры (как указано на Рис. 4-3), включая имя вашего профиля, введите SSID и MAC-адрес корневого устройства (беспроводного маршрутизатора или точки доступа), выберите тип защиты вашего корневого устройства и введите пароль беспроводной сети. Нажмите Сохранить для сохранения профиля.

Добавить или изменить профиль	
Имя профиля:	
Главный SSID:	
МАС-адрес:	(другими словами BSSID)
Защита беспроводного режима:	Защита не установлена 🔻
Примечание: убедитесь, что пароль PSK совпадает с паролем вашего п	авного устройства.
Cox	кранить Назад

Рис. 4-3 Добавить Профиль

• Имя профиля – Название, которое вы даёте вашим беспроводным сетям. По умолчанию это тоже самое, что и главный SSID, но вы можете изменить это название на любое другое, удобное вам название.

- **Главный SSID** Беспроводная сеть вашей корневой точки доступа, к которой вы будете подключаться с помощью данного профиля.
- **МАС-адрес** МАС-адрес вашего главного устройства, к которому вы будете подключаться с помощью данного профиля.
- Защита беспроводного режима Тип защиты, установленный на вашем главном устройстве. Удостоверьтесь, что эта настройка совпадает с соответствующей настройкой главной точки доступа.
- Ключ WEP/Пароль PSK Ключ/Пароль беспроводной сети, установленный на вашем главном устройстве. Удостоверьтесь, что эта настройка совпадает с соответствующей настройкой главной точки доступа.

Нажмите **Сохранить** для сохранения профиля в списке профилей и возврата обратно на страницу списка профилей.

Нажмите Назад для возврата на страницу списка профилей.

3. После того, как вы настроили и сохранили профиль, вы будете возвращены на страницу со списком профилей, которая указана на Рис. 4-4.

Профиль					
Выбрать	Имя профиля	Главный SSID	МАС-адрес	Тип защиты	Изменить
	TP-LINK_TEST	TP-LINK_TEST	D0-C7-C0-BF-7E-AA	WPA2-PSK	Изменить Удалить
Подключить	Добавить	Удалить все			
Когда вы меняете	профиль, усилитель автомат	ически отключается и переза	гружается, после чего подключается ог	ять. Это занимает некот	торое время, пожалуйста, подождите.

Рис. 4-4 Добавить или изменить профиль

Нажмите **Изменить** для дальнейшего изменения профиля(ей) или **Удалить** для удаления профиля(ей).

Нажмите **Подключить** для подключения усилителя сигнала к беспроводной сети, которую вы выбрали в списке профилей.

Нажмите Добавить для добавления нового профиля в список.

Нажмите Удалить все для удаления всей информации из списка профилей.

4.4 Сеть

На странице **Сеть** вы сможете самостоятельно изменять установленные по умолчанию настройки локальной сети вашего беспроводного усилителя сигнала. Меню DHCP содержит три подраздела: **LAN**, **Настройки DHCP** и **Список клиентов DHCP**. Выбрав нужный вам раздел меню, можно настроить соответствующие функции. Ниже представлена подробная информация по настройке данных функций.

Сењ	
- LAN	
- Настройки DHCP	
- Список клиентов DHCP	

Рис. 4-5 Меню «Сеть»

TL-WA850RE

4.4.1 LAN

Выберите пункт меню Сеть > LAN, чтобы настроить параметры локальной сети.

LAN	
MAC-adpec:	F8-1A-67-2D-EE-95
Тип:	Динамический IP-адрес (DHCP) 🔻
ІР-адрес:	192.168.1.101
Маска подсети:	255.255.255.0 🔻
Шлюз:	192.168.1.1
	Сохранить

Рис. 4-6 LAN – Smart IP (DHCP)

LAN	
MAC-adpec:	F8-1A-67-2D-EE-95
Тип:	Статический IP-адрес 🔹
ІР-адрес:	192.168.1.101
Маска подсети:	255.255.255.0 ▼
Шлюз:	192.168.1.1
	Сохранить

Рис. 4-7 LAN – Статический IP-адрес

- MAC-адрес Физический адрес портов LAN локальной сети. Значение не может быть изменено.
- Тип Поддерживаются несколько типов IP-адресов: Статический IP-адрес и Динамический IP (DCHP). Они рассмотрены ниже.
 - Статический IP-адрес При выборе данного варианта вы сможете настроить IP-адрес/маску/шлюз вручную.
 - Динамический IP (DHCP) Если выбран данный вариант, то при подключении к устройству ваш клиент динамически получит значения IP-адреса/шлюза от маршрутизатора, либо клиент получит IP-адрес/шлюз в той же сети, что указана ниже. Данный вариант является предпочтительным.
- IP-адрес Укажите IP-адрес устройства в десятичном формате с разделительными точками (значение по умолчанию - 192.168.0.254).
- Маска подсети Определяет размер сети. Обычно используется значение 255.255.255.0.
- Шлюз Шлюз должен находиться в одной подсети с IP-адресом вашего усилителя сигнала. Обычно это LAN IP-адрес вашего устройства.

🖉 Примечание:

 Параметры IP-адреса не могут быть настроены, если вы выбрали Динамический IP (DHCP). В данном случае устройство самостоятельно произведёт настройку необходимых параметров.

- Если вы не знакомы с назначением настроек на данной странице, настоятельно рекомендуется сохранить значения по умолчанию, в противном случае это может отразиться на снижении производительности вашей сети, а также стать причиной полного отказа её работы.
- 3. Если вы выберите функцию Статический IP-адрес, авторизация по доменному имени будет недоступна, и вам потребуется использовать IP-адрес для авторизации в веб-утилите настройки.

4.4.2 Настройки DHCP

На странице "Сеть → Настройки DHCP" вы можете настроить ваше устройство так, что оно будет работать как DHCP-сервер, что позволит автоматически обеспечить конфигурацию TCP/IP для всех подключённых к нему компьютеров локальной сети. DHCP-сервер можно настроить на странице "Настройки DHCP" (см. Рис. 4-9), только после того, как вы укажите на странице "Сеть → LAN" Статический IP-адрес в поле Тип (см. Рис. 4-7).

🕼 Примечание:

Если на странице "**Сеть** → **LAN**" в поле *Тип* вы указали *Динамический IP (DHCP*), то настройки DHCP будут недоступны, поскольку в этом случае устройство произведет настройки DHCP автоматически. Страница "**Настройки DHCP**" будет выглядеть как на Рис. 4-8.

Настройки DHCP	
DHCP-сервер:	• Авто Включить Отключить
Начальный IP-адрес:	192.168.1.100
Конечный IP-адрес:	192.168.1.199
Срок действия адреса:	1 минуты (1-2880 минут, по умолчанию: 1)
Основной шлюз:	192.168.1.101 (Необязательная настройка)
Домен по умолчанию:	(Необязательная настройка)
Предпочитаемый DNS-сервер:	0.0.0.0 (Необязательная настройка)
Альтернативный DNS-сервер:	0.0.0.0 (Необязательная настройка)
	Сохранить

Рис. 4-8 Настройки DHCP недоступны

Настройки DHCP	
DHCP-сервер:	 Авто Включить Отключить
Начальный IP-адрес:	192.168.1.100
Конечный IP-адрес:	192.168.1.199
Срок действия адреса:	1 минуты (1-2880 минут, по умолчанию: 1)
Основной шлюз:	192.168.1.101 (Необязательная настройка)
Домен по умолчанию:	(Необязательная настройка)
Предпочитаемый DNS-сервер:	0.0.0.0 (Необязательная настройка)
Альтернативный DNS-сервер:	0.0.0.0 (Необязательная настройка)
	Сохранить



DHCP-сервер – Выберите кнопку Отключить/Включить для отключения/включения DHCP-сервера на вашем усилителе беспроводного сигнала. Данная функция по умолчанию Включена(Авто). Если вы хотите отключить сервер, то в вашей сети должен располагаться другой DHCP-сервер, в противном случае вам потребуется указать IP-адрес компьютера вручную.

- Начальный IP-адрес В этом поле указывается первый адрес пула IP-адресов. По умолчанию это 192.168.0.100.
- Конечный IP-адрес Последний адрес пула IP-адресов. По умолчанию это 192.168.0.199.
- Срок действия адреса Это промежуток времени, в течение которого сетевой пользователь сможет подключаться к устройству, используя текущий DHCP-адрес. Введите временное значение в минутах, в течение которого будет действовать DHCP-адрес. Значение может быть указано в пределах от 1-2880 минут. Значение по умолчанию - 120 минут.
- Основной шлюз (Необязательная настройка) Предлагается указать IP-адрес LAN-порта устройства. Значение по умолчанию: 192.168.0.254.
- Домен по умолчанию (Необязательная настройка) Здесь можно указать доменное имя вашего DHCP-сервера, можно не заполнять данное поле.
- Предпочитаемый DNS-сервер (Необязательная настройка) Здесь можно указать IP-адрес DNS-сервера, полученный от поставщика Интернет-услуг. Или обратитесь к своему поставщику Интернет-услуг и уточните эти данные. Значение по умолчанию: 0.0.0.0.
- Альтернативный DNS-сервер (Необязательная настройка) Здесь можно указать IP-адрес другого DNS-сервера, если вы получили от поставщика Интернет-услуг адреса двух серверов. Значение по умолчанию: 0.0.0.0.

Нажмите кнопку Сохранить, чтобы сохранить сделанные изменения в настройках.

Примечание:

Для использования функции DHCP-сервера необходимо для всех компьютеров локальной сети выбрать режим "Получить IP-адрес автоматически".

4.4.3 Список клиентов DHCP

На странице "**Сеть** → **Список клиентов DHCP**" вы можете просматривать Имя клиента, MAC-адрес, Назначенный IP-адрес и Срок действия адреса для каждого DHCP-клиента, подключенного к устройству (см. Рис. 4-10).

Список клиентов DHCP	
Нет подключенных клиентов.	
	Обновить

Рис. 4-10 Список клиентов DHCP

- > **ID** Здесь указан номер DHCP-клиента.
- **Имя клиента** Здесь указано имя DHCP-клиента.
- > **МАС-адрес** Здесь указан МАС-адрес DHCP-клиента.
- Назначенный IP-адрес Это IP-адрес, присвоенный DHCP-клиенту усилителем беспроводного сигнала.
- Срок действия адреса Срок действия адреса DHCP-клиента. После истечения срока действия адреса устройство делает автоматический запрос на продления срока.

Указанные выше значения не могут быть изменены в этом окне. Чтобы обновить страницу и получить информацию по подключённым на данный момент устройствам кликните по кнопке **Обновить**.

4.5 Беспроводной режим

В разделе меню **Беспроводной режим** вам доступны настройки беспроводного режима, которые помогут настроить усилитель беспроводного сигнала оптимальным образом для улучшения функциональности и производительности вашей беспроводной сети. В этом разделе можно создать беспроводную локальную сеть с помощью всего нескольких настроек, также этот раздел служит для настройки некоторых основных параметров устройства. Устройство поддерживает три разных типа защиты беспроводной сети, которые настраиваются в этом разделе. Кроме того, в распоряжении пользователей следующие функции: фильтрация МАС-адресов (для контроля доступа беспроводных станций к вашему устройству), дополнительные настройки беспроводного режима, мониторинг пропускной способности (позволяет видеть информацию о пропускной способности беспроводного соединения), статистика беспроводного режима (подробная информация о текущих беспроводных станциях, подключенных к устройству).

Меню беспроводного режима содержит шесть подразделов (см. Рис. 4-11): Настройки беспроводного режима, Защита беспроводного режима, Фильтрация МАС-адресов, Дополнительные настройки, Статистика беспроводного режима и Мониторинг пропускной способности. Выбрав один из разделов, вы сможете настраивать соответствующую функцию. Подробная информация по каждому из подразделов указана ниже.

Беспроводной режим
- Настройки беспроводного режима
- Защита беспроводного режима
- Фильтрация МАС-адресов
- Дополнительные настройки
- Статистика беспроводного режима
- Мониторинг пропускной способности

Рис. 4-11 Меню беспроводного режима

4.5.1 Настройки беспроводного режима

На странице "Беспроводной режим → Настройки беспроводного режима" вы можете произвести настройку базовых параметров беспроводной сети (см. Рис. 4-12). На этой странице можно настроить беспроводной режим для вашего устройства, на выбор предлагается два рабочих режима: Универсальный режим и Режим WDS.

TL-WA850RE

Настроики беспроводного режима	
Режим работы:	Универсальный режим 🔻
Регион:	Россия
Внимание:	Убедитесь, что вы правильно выбрали страну. Неправильный выбор страны может стать причиной возникновения помех.
Имя беспроводной сети (SSID) главного маршрутизатора/точки доступа: МАС-адрес главного маршрутизатора/точки доступа:	Поиск TP-LINK_TEST D0-C7-C0-BF-7E-AA
Имя беспроводной сети усилителя (SSID):	TP-LINK_TEST
Ширина канала:	Asto
	Сохранить

Рис. 4-12 Настройки беспроводного режима

- Режим работы Устройство поддерживает два режима работы: Универсальный режим и Режим WDS.
 - Универсальный режим В этом режиме усилитель беспроводного сигнала будет совместим с большинством маршрутизаторов и точек доступа.
 - Режим WDS Выберите этот режим, если ваш маршрутизатор или точка доступа работают в режиме WDS (используется 4-адресный формат кадра для взаимодействия со станциями).
- Регион Выберите ваш регион из выпадающего списка. Необходимо указать регион, в котором будет использоваться функция беспроводной передачи данных. Возможно, что вы будете совершать противозаконное действие в вашей стране, если начнёте включать беспроводное вещание, неправильно указав страну. Если вы не нашли ваш регион или страну в списке, свяжитесь с местными органами власти для получения справочной информации.
- Поиск Нажмите эту кнопку, чтобы начать поиск точек доступа, которые работают на данном канале.
- Имя беспроводной сети (SSID) главного маршрутизатора/точки доступа SSID точки доступа, к которой ваше устройство собирается подключаться в качестве клиента. Можно нажать кнопку Поиск и выбрать SSID сети, чтобы к ней подключиться.
- MAC-адрес главного маршрутизатора/точки доступа MAC-адрес точки доступа (иными словами BSSID), к которой ваше устройство собирается подключаться в качестве клиента. Можно нажать кнопку Поиск и выбрать MAC-адрес (BSSID) точки доступа, к которой вы хотите подключиться.
- Имя беспроводной сети усилителя (SSID) Имя беспроводной сети (иными словами SSID) устройства, к которому могут подключиться ваш компьютер или другие устройства.
- » Ширина канала Пропускная способность беспроводного канала.

Для того, чтобы изменённые вами настройки вступили в силу, нажмите кнопку **Сохранить**, после этого устройство напомнит вам о необходимости перезагрузки.

4.5.2 Защита беспроводного режима

На странице "Беспроводной режим → Защита беспроводного режима" вы можете настроить параметры безопасности вашей беспроводной сети. Устройство обеспечивает два режима безопасности беспроводного соединения: WEP and WPA/WPA2-Personal. Защита беспроводного режима может быть настроена на следующих страницах. Поскольку

TL-WA850RE

настройки почти одинаковые в этих режимах работы, то для примера мы используем Универсальный режим.

Защі	ита беспроводного режима						
			, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				
	Режим расоты	уни уни	версальный режі	им			
0	Отключить защиту						
۲	WPA/WPA2 - Personal(рекомендуется)						
	Версия	: AB	томатически (реко	мендуется)) 🔻		
	Шифрование	: ABT	томатически (реко	мендуется)) 🔻		
	Пароль Р SK	96	3852741				
		(Па	роль чувствителен	к регистру,	длина пар	оля	должна быть от 8 до 63 символов.)
	Период обновления группового ключа	: 0	Секун	ды			
			Оставьте значение по умолчанию, если вы не уверены, какое число указать; минимальное значение 30, 0 -				
	обновление отключено)						
\odot	WEP						
	Тип:	Автомат	тически (рекоменд	цуется 🔻			
	Формат ключа WEP:	Шестна,	дцатеричный	•			
	Выбранный ключ	Ключ W	ΈP	Ти	п ключа		
	Ключ 1: 💿			0	тключено	۲	
	Ключ 2: 💿			0	тключено	۲	
	Ключ 3: 💿			0	тключено	۲	
	Ключ 4: 💿			0	тключено	۲	
			Сохранить				

Рис. 4-13 Защита беспроводного режима

- » Режим работы Здесь указан текущий режим работы.
- Отключить защиту Функцию беспроводной защиты можно включить или отключить, для отключения выберите кнопку напротив данной опции. Если защита отключена, беспроводные станции могут подключаться к устройству без шифрования. Настоятельно рекомендуется выбрать один из представленных ниже вариантов защиты беспроводной сети.
- WPA/ WPA2-Personal Выбрать защиту на основе WPA с использованием общего ключа.
 - Версия Вы можете выбрать одну из нижеследующих версий.
 - Автоматически Автоматически выбирается один из вариантов аутентификации: WPA-PSK или WPA2-PSK, в зависимости от возможностей и запроса беспроводной станции.
 - 2) **WPA-PSK** Пароль PSK (совместно используемый ключ) WPA.
 - 3) WPA2-PSK Пароль PSK (совместно используемый ключ) WPA2.
 - Шифрование Если Тип аутентификации был выбран: WPA-PSK или WPA2-PSK, то вы можете указать выбрать такие параметры: Автоматически, TKIP или AES в поле Шифрование.
 - Пароль PSK Введите здесь пароль для доступа к вашей беспроводной сети.
 - Период обновления группового ключа Задайте в секундах интервал обновления группы ключей. Значение должно равняться "0" или "30", либо выше. Введите "0" для отключения обновления.
 - > WEP Выбрать защиту 802.11 WEP.
 - Тип Вы можете выбрать один из следующих типов.

- Автоматически Автоматически выбирается один из вариантов аутентификации: Общий ключ или Открытая система, в зависимости от возможностей и запроса беспроводной станции.
- 2) Общий ключ Используется аутентификация на основе общего ключа 802.11.
- Открытая система Используется аутентификация на основе открытой системы 802.11.
- Формат ключа WEP Можно выбрать ASCII или шестнадцатеричный формат. Формат ASCII подходит под любую комбинацию символов клавиатуры в рамках заданной длины. Шестнадцатеричный формат подходит для любой комбинации шестнадцатеричных символов (0-9, a-f, A-F) в рамках заданной длины.
- Параметры ключа WEP Выберите, какой из четырёх ключей будет использован, и введите соответствующие данные ключа WEP для вашей сети в поле выбранного ключа напротив радиокнопки. Данные значения должны совпадать у всех беспроводных станций вашей сети.
- Тип ключа Вы можете выбрать длину ключа WEP (64-битный, 128-битный или 152-битный.) для шифрования. "Отключено" означает, что ввод ключа WEP невозможен.
 - 1) Для **64-битного** шифрования Вы можете ввести 10 шестнадцатеричных символов (любая комбинация 0-9, a-f, A-F, нулевой ключ недопустим) или 5 символов в кодировке ASCII.
 - Для 128-битного шифрования Вы можете ввести 26 шестнадцатеричных символов (любая комбинация 0-9, a-f, A-F, нулевой ключ недопустим) или 13 символов в кодировке ASCII.
 - Для 152-битного шифрования Вы можете ввести 32 шестнадцатеричных символов (любая комбинация 0-9, a-f, A-F, нулевой ключ недопустим) или 16 символов в кодировке ASCII.

🕼 Примечание:

Если вы не установили ключ, то функция беспроводной защиты будет отключена, даже если вы выбрали в качестве типа аутентификации общий ключ.

Не забудьте нажать кнопку Сохранить для сохранения ваших настроек на данной странице.

4.5.3 Фильтрация МАС-адресов

На странице "Беспроводной режим→Фильтрация МАС-адресов" вы сможете настроить контроль беспроводного доступа к устройству, настроив правила фильтрации МАС-адресов беспроводных станций, подключающихся к устройству (см. Рис. 4-14). Поскольку настройки почти одинаковые в разных режимах работы, то для примера мы используем Универсальный режим.

TL-WA850RE

_										
Фильтрация МАС-адресов										
	Режим работы: Универсальный режим									
	Фильтрация МАС-адресов: Отключено Включить									
Пр	Правила фильтрации									
	Запретить доступ станциям, указанным во включенных правилах из списка.									
	Разрешить доступ станциям, указанным во включенных правилах из списка.									
ID	МАС-адрес	Coc	тояние	Описание		Изменить				
	Добавить	Включить все От	ключить все	Удалить все						
			Преди	ыдущая Следующая						

Рис. 4-14 Фильтрация МАС-адресов

Функция фильтрации МАС-адресов позволяет вам контролировать доступ беспроводных станций к устройству в зависимости от их МАС-адресов.

- **Режим работы** Здесь указан текущий режим работы.
- Фильтрация МАС-адресов Нажмите кнопку Включить для включения данной функции. По умолчанию эта функция отключена.

Чтобы добавить запись фильтрации МАС-адресов, нажмите кнопку **Добавить...** Откроется страница "Добавить или изменить запись фильтрации МАС-адресов" (см. Рис. 4-15).

Добавить или изменить запись фильтрации МАС-адресов							
МАС-адрес: Описание: Состояние:	Включено т						
	Сохранить Назад						

Рис. 4-15 Добавить или изменить запись фильтрации МАС-адресов

- > **МАС-адрес** МАС-адрес беспроводной станции, которую вы хотите контролировать.
- > **Описание** Описание беспроводной станции.
- **Состояние** Выберите состояние данной записи, либо Включено, либо Отключено.

Для создания записи следуйте приведённым ниже инструкциям:

Во-первых, вы должны решить, будут ли зарегистрированные беспроводные станции иметь доступ к точке доступа. Если вы хотите, чтобы зарегистрированные беспроводные станции имели доступ к точке доступа, тогда вам следует выбрать вариант **Разрешить доступ станциям, указанным во включённых правилах из списка**, в противном случае следует выбрать **Запретить доступ станциям, указанным во включённых правилах из списка**.

Для добавления записи фильтрации МАС-адресов следуйте ниже указанным инструкциям:

- Введите соответствующий МАС-адрес в поле МАС-адрес. Формат МАС-адреса следующий: XX-XX-XX-XX-XX (где X представляет собой любой символ из: 0-9, a-f, A-F). Например, 00-0A-EB-B0-00-0B.
- 2. Введите простое описание беспроводной станции в поле **Описание**. Например, "Беспроводная станция А".
- 3. Состояние В выпадающем списке Состояние выберите Включено или Отключено для данной записи.

4. Нажмите Сохранить, чтобы сохранить сделанные настройки.

Для добавления новых записей повторите шаги 1-4.

Для изменения или удаления существующей записи:

- 1. Нажмите кнопку **Изменить** для внесения изменений в запись или **Удалить** для её удаления в колонке **Изменить** в таблице Фильтрация MAC-адресов.
- 2. Измените запись.
- 3. Нажмите кнопку Сохранить.

Нажмите кнопку Включить все для включения всех записей.

Нажмите Отключить все для отключения всех записей.

Нажмите кнопку Удалить все для удаления всех записей.

Нажмите кнопку Следующая для перехода на следующую страницу или нажмите Предыдущая для возврата на предыдущую страницу.

Например: Вы хотите предоставить доступ к устройству только для беспроводной станции А с MAC-адресом 00-0A-EB-00- 07-BE, а всем прочим беспроводным станциям запретить доступ к устройству. Для этого на странице **Фильтрация МАС-адресов** необходимо сделать следующее:

- 1. Нажмите кнопку Включить для включения данной функции.
- 2. Выберите кнопку: Разрешить доступ станциям, указанным во включённых правилах из списка для Правил фильтрации.
- 3. Удалите или отключите все записи, если таковые имеются в таблице фильтрации МАС-адресов.
- Нажмите кнопку Добавить... и введите MAC-адрес 00-0А-ЕВ-00-07-ВЕ в поле МАС-адрес, в поле Описание введите название (например, Беспроводная станция А), выберите Включено из выпадающего списка Состояние. Нажмите кнопку Сохранить.

Правила фильтрации должны выглядеть следующим образом:

ID	МАС-адрес	Состояние	Описание	Изменить
1	00-0A-EB-00-07-BE	Включено	wireless station A	<u>Изменить</u> <u>Удалить</u>

Примечание:

Если включить данную функцию и выбрать "**Разрешить доступ станциям, указанным во включённых правилах из списка**" для **Правил фильтрации**, но в списке нет ни одной активированной записи, то ни одна беспроводная станция не будет иметь доступа к устройству.

4.5.4 Дополнительные настройки

На странице "Беспроводной режим → Дополнительные настройки" вы можете указать параметры дополнительных настроек беспроводной сети (см. Рис. 4-16). Поскольку настройки почти одинаковые в разных режимах работы, то для примера мы используем Универсальный режим.

Дополнительные настройки	
Режим работы:	Универсальный режим
Мощность передатчика:	Высокая 🔻
Интервал маяка:	100 (40-1000)
Nopor RTS:	2346 (256-2346)
Порог фрагментации:	2346 (256-2346)
Интервал DTIM:	1 (1-255)
	🗷 Активировать WMM
	🗷 Активировать Short GI (короткий защитный интервал)
	🔲 Активировать AP Isolation (изоляция точки доступа)
	Сохранить

Рис. 4-16 Дополнительные настройки

- > Режим работы Здесь указан текущий режим работы.
- Мощность передатчика Здесь можно указать мощность передачи сигнала устройством. Можно выбрать: Высокая, Средняя или Низкая. По умолчанию выбрано "Высокая", рекомендуется оставить это значение.
- Интервал маяка Сигнальными пакетами называются пакеты, которые устройство направляет для синхронизации беспроводной сети. Интервал сигнального пакета определяет временной интервал отправки сигнальных пакетов. Вы можете выставить значения в интервале 40-1000 миллисекунд. По умолчанию указано: 100.
- Порог RTS Здесь вы можете установить порог RTS (Запрос на отправку). Если пакет больше размера, установленного порогом RTS, то устройство будет направлять блоки RTS на определённую принимающую станцию и согласовывать отправку блоков данных. По умолчанию установлено значение: 2346.
- Порог фрагментации Данная величина представляет собой максимальный размер, после которого пакеты будут подвергаться фрагментации. Установление слишком низкого порога фрагментации может привести к снижению производительности сети из-за избыточного количества пакетов. В качестве рекомендованной величины предлагается указать "2346"; данная величина установлена по умолчанию.
- Интервал DTIM Данная величина определяет интервал отправки "Сообщения о Доставке Трафика" (DTIM). Вы можете выставить значение в диапазоне между 1-255 интервалами сигнального пакета. По умолчанию установлено значение: 1, что означает, что интервал DTIM равен Интервалу отправки сигнального пакета.
- Активировать WMM Функция WMM обеспечивает первоочередную отправку сообщений с высоким приоритетом. Настоятельно рекомендуется включить данную функцию.
- Активировать Short GI Данная функция также рекомендована, поскольку позволяет увеличить пропускную способность за счёт снижения длительности полосы расфильтровки.
- Активировать AP Isolation Изолирует все подключенные беспроводные станции таким образом, что беспроводные станции не смогут обращаться друг к другу через WLAN.

4.5.5 Статистика беспроводного режима

На странице "Беспроводной режим → Статистика беспроводного режима" вы можете просмотреть информацию по МАС-адресу, текущему состоянию, полученным и отправленным пакетам для каждой подключённой беспроводной станции (см. Рис. 4-17).

Статист	Статистика беспроводного режима								
	Режим работы: Универсальный режим								
Число подк	исло подключенных в настоящее время беспроводных станций: 1 Обновить								
ID МАС-адрес Текущее состояние Пакетов принято Пакетов отправлено Настро									
1	60-92-17-6B-64-78	WPA2-PSK	30	9	Запретить				
		Предыдуща	я Следующая						

Рис. 4-17 Статистика беспроводного режима

- > Режим работы Здесь указан текущий режим работы.
- > **МАС-адрес** МАС-адрес подключённой беспроводной станции.
- Текущее состояние Рабочее состояние подключённой беспроводной станции, один из вариантов: STA-AUTH / STA-ASSOC / STA-JOINED / WPA / WPA-PSK / WPA2 / WPA2-PSK / AP-UP / AP-DOWN / Отключено.
- Пакетов принято Количество пакетов, полученных подключённой беспроводной станцией.
- Пакетов отправлено Количество пакетов, отправленных подключённой беспроводной станцией.
- Настроить Добавить запись в Фильтрацию МАС-адресов при включенном правиле фильтрации.

Вся информация на этой странице доступна только для чтения. Для обновления данных на этой странице и отображения подключённых на данный момент беспроводных станций нажмите кнопку **Обновить**.

Если количество подключённых беспроводных станций в списке выходит за пределы одной страницы, нажмите кнопку **Следующая**, чтобы перейти на следующую страницу, и нажмите кнопку **Предыдущая**, чтобы перейти на предыдущую страницу.

🕗 Примечание:

Эта страница обновляется автоматически каждые 5 секунд.

4.5.6 Мониторинг пропускной способности

На странице "Беспроводной режим → Мониторинг пропускной способности" вы можете ознакомиться с информацией по скорости беспроводной передачи (см. Рис. 4-18).



Рис. 4-18 Контроль пропускной способности

- **Скорость** Единица измерения пропускной способности.
- > **Время работы** Время, в течение которого работает данная функция.
- > Отправлено Информация по скорости передачи данных.
- > **Принято** Информация по скорости приёма данных.

Нажмите кнопку Запустить, чтобы запустить службу контроля пропускной способности.

Нажмите кнопку Остановить, чтобы остановить службу контроля пропускной способности.

4.6 Системные инструменты

Системные инструменты помогут оптимизировать настройку вашего устройства. Можно обновить встроенное ПО вашего усилителя беспроводного устройства, а также создать резервную копию настроек или восстановить настройки усилителя. Рекомендуется изменить пароль по умолчанию для доступа к устройству через веб-утилиту настройки. Можно посмотреть состояние системы в системном журнале.

Меню Системные инструменты содержит шесть подразделов (см. Рис. 4-19): Обновление встроенного ПО, Заводские настройки, Резервная копия и восстановление, Перезагрузка, Пароль и Системный журнал. Нажмите на соответствующий пункт для его настройки. Детальная информация по каждому пункту представлена ниже.



Рис. 4-19 Меню системные инструменты

TL-WA850RE

4.6.1 Обновление встроенного ПО

На странице "Системные инструменты → Обновление встроенного ПО" вы можете обновить встроенное ПО (иными словами, прошивку) вашего устройства до последней версии (см. Рис. 4-20).

Обновление встроенного ПО	
Файл:	Обзор
Версия встроенного ПО:	3.14.8 Build 140716 Rel.42211n
Версия оборудования:	WA850RE v1.2 0000000
	Обновить

Рис. 4-20 Обновление встроенного ПО

Новые версии встроенного ПО выкладываются на сайте <u>http://www.tp-link.com</u> и доступны бесплатно.

- > Версия встроенного ПО Здесь указывается текущая версия встроенного ПО.
- > **Версия оборудования** Текущая версия аппаратной части. Версия, указанная в файле обновления, и текущая версия должны совпадать.

🖉 Примечание:

- Проводить обновление встроенного ПО целесообразно в том случае, если новое встроенное ПО имеет новые функции, которые вы хотите использовать. Однако если вы столкнулись с проблемами, когда устройство работает некорректно, то вам стоит обновить встроенное ПО.
- 2. Перед обновлением встроенного ПО запишите некоторые из наиболее важных настроек, чтобы не забыть их. Это поможет не потерять важные настройки устройства.

Для обновления встроенного ПО необходимо:

- 1. Скачать последнюю версию встроенного ПО с веб-сайта TP-LINK (<u>http://www.tp-link.com</u>).
- 2. Указать путь или нажать **Обзор...** для выбора скачанного файла, чтобы он появился в поле **Файл**.
- 3. Нажать кнопку Обновить.

🖉 Примечание:

Не выключайте устройство и не нажимайте кнопку **Reset** во время процесса обновления встроенного ПО. После завершения обновления устройство перезагрузится автоматически.

4.6.2 Заводские настройки

На странице "Системные инструменты → Заводские настройки" вы можете восстановить заводские настройки вашего усилителя беспроводного сигнала (см. Рис. 4-21).

Заводские настройки	
Нажмите эту кнопку для восстановления заводских настроек.	
	Восстановить

Рис. 4-21 Восстановление заводских настроек

Нажмите Восстановить для сброса всех настроек до изначально установленных заводских значений.

- Имя пользователя по умолчанию: admin
- Пароль по умолчанию: admin
- **IP-адрес** по умолчанию: 192.168.0.254
- Маска подсети по умолчанию: 255.255.255.0

🖉 Примечание:

При восстановлении заводских настроек все внесённые изменения будут утеряны.

4.6.3 Резервная копия и восстановление

На странице "Системные инструменты → Резервная копия и восстановление" вы можете сохранить все ваши настройки на компьютере в отдельном файле, а также восстановить настройки из файла (см. Рис. 4-22).

Резервная копия Файл: Обзор Восстановить	Резервная копия и восстановление								
	Резервная копия: Файл:	Резервная копия Обзор	Восстановить						

Рис. 4-22 Резервная копия и восстановление

Нажмите кнопку Резервная копия, чтобы сохранить текущие настройки в файл на вашем компьютере.

Чтобы восстановить настройки устройства, следуйте указанным ниже инструкциям:

- Нажмите Обзор... для поиска файла с настройками.
- Нажмите Восстановить для обновления настроек с помощью выбранного вами файла.

🕼 Примечание:

Текущие настройки будут заменены настройками из файла. Неправильные действия могут повредить устройство так, что его уже нельзя будет настраивать вообще. Процесс восстановления длится 20 секунд, после чего устройство автоматически перезагрузится. Во избежание поломки устройства не отключайте его от питания во время восстановления настроек

4.6.4 Перезагрузка

На странице "Системные инструменты → Перезагрузка" вы можете перезагрузить устройство (см. Рис. 4-23).

Перезагрузка	
Нажмите эту кнопку для перезагрузки устройства.	
	Перезагрузить

Рис. 4-23 Перезагрузка устройства

Нажмите кнопку Перезагрузить для перезагрузки устройства.

Некоторые настройки вступят в силу только после перезагрузки устройства, к ним относятся:

- Изменение LAN IP-адреса (устройство перезагрузится автоматически).
- Изменение настроек беспроводного режима.
- Изменение порта веб-интерфейса настройки.
- Обновление встроенного ПО устройства (система произведёт перезагрузку автоматически).
- Восстановление заводских настроек устройства (система произведёт перезагрузку автоматически).
- Обновление настроек из файла (система произведёт перезагрузку автоматически).

4.6.5 Пароль

На странице "Системные инструменты → Пароль" вы изменять предустановленные значения имени пользователя и пароля устройства (см. Рис. 4-24).

Пароль									
Имя пользователя и пароль не должны быть длиннее 14 символов и не должны содержать пробелы!									
Предыдущее имя пользователя:									
Предыдущий пароль:									
Новое имя пользователя:									
Новый пароль:									
Подтвердить новый пароль:									
	Сохранить Очистить всё								

Рис. 4-24 Пароль

Настоятельно рекомендуется изменить предустановленные значения имени пользователя и пароля устройства, поскольку любой человек сможет подключиться к устройству через веб-утилиту настройки или посредством мастера быстрой настройки с помощью имени пользователя/пароля по умолчанию.

🖉 Примечание:

Новые значения имени пользователя и пароля не должны превышать 14 символов, и в них не должно содержаться пробелов. Для подтверждения пароля его потребуется ввести дважды.

Нажмите **Сохранить** для сохранения настроек. Нажмите **Очистить** для очистки полей.

4.6.6 Системный журнал

На странице "Системные инструменты → Системный журнал" вы сможете просматривать системные журналы устройства (см. Рис. 4-25).

Системный	і журнал							
Тип журнала:	BCE	٦	Уровень жур	нала: ВС	E .			
Журнал пуст.								
H-Ver = WA850 L = 192.168.1.10 W1 = DHCP : W Обнови	RE v1.2 000)1 : M = 25! = 192.168. ⁻ ть	000000 : S-Ver = 3.1 5.255.255.0 1.101 : M = 255.255. Сохранить журн	4.8 Build 140716 255.0 : G = 192.1 ал Очисти	Rel.42211 68.1.1 пъ журнал	n 1			
			Предь	цущая		Следующая	Текущий № 1 🔻	стр.

Рис. 4-25 Системный журнал

Устройство может хранить записи в журнале по всему трафику. Вы можете посмотреть журналы, чтобы выяснить причину каких-то событий или неполадок в системе.

- Тип журнала При выборе данного пункта будут отображаться журналы только данного указанного типа.
- Уровень журнала При выборе данного пункта будут отображаться журналы только данного указанного уровня.

Нажмите Обновить для отображения последнего списка журналов.

Нажмите Сохранить журнал для сохранения всех журналов в файле формата «txt».

Нажмите **Очистить журнал** для удаления всех журналов из системы навсегда, а не очистить страницу.

Нажмите кнопку Следующая для перехода на следующую страницу, нажмите кнопку Предыдущая для возврата на предыдущую страницу.

Приложение А: Заводские настройки

Название	Значение по умолчанию
Базовые настройки по умолчанию	
Имя пользователя	admin
Пароль	admin
ІР-адрес	192.168.0.254
Маска подсети	255.255.255.0
Доменное имя	http://tplinkextender.net
Настройки беспроводного режима	
SSID	TP-LINK_Extender_XXXXXX
Защита беспроводного режима	Отключено
Фильтрация МАС-адресов	Отключено

Примечание:

SSID (имя беспроводной сети) по умолчанию: TP-LINK_Extender_XXXXXX (где XXXXXX это последние уникальные шесть цифр MAC-адреса вашего устройства). Этот параметр чувствителен к регистру.

Приложение В: Устранение неисправностей

Т1. Как восстановить заводские настройки на моём усилителе беспроводного сигнала?

Восстановить заводские настройки устройства можно ДВУМЯ способами.

Способ 1:

Не отключая питания усилителя TL-WA850RE, с помощью булавки нажмите и удерживайте нажатой в течение 8 секунд кнопку **RESET**, которая находится на задней панели устройства.



Способ 2:

Войдите в веб-утилиту настройки усилителя TL-WA850RE, зайдите в меню на страницу "Системные инструменты -> Заводские настройки" и нажмите "Восстановить".

Заводские настройки	
Нажмите эту кнопку для восстановления заводских настроек.	
	Восстановить

Примечание:

При сбросе настроек усилителя беспроводного сигнала все его текущие настройки теряются, а устройство требуется настроить заново.

Т2. Что делать, если я забыл пароль?

- 1) Восстановите заводские настройки усилителя беспроводного сигнала. Если вы не знаете, как это делается, смотрите раздел **Т1**;
- Для входа в устройство используйте имя пользователя и пароль по умолчанию: admin, admin;
- 3) Настройте заново устройство по инструкциям данного руководства пользователя.

T3. Что делать, если я не могу зайти в веб-утилиту настройки усилителя беспроводного сигнала?

 Проверьте, корректно ли установлены все соединения (как беспроводные, так и проводные). Если да, приступите к следующему шагу, если нет, исправьте так, чтобы соединения установлены надёжно.

- 2) Попробуйте получить IP-адрес и шлюз, если вам это удалось, откройте веб-браузер, введите доменное имя по умолчанию (<u>http://tplinkextender.net</u>) в адресной строке и войдите в веб-утилиту настройки устройства. Если вам не удаётся зайти в устройство, нажмите кнопку **RESET**, а затем используйте IP-адрес по умолчанию для входа в веб-утилиту настройки и перенастройте устройство.
- 3) Если проблема не решена, свяжитесь со службой технической поддержки.

T4. Как узнать, что сигнал моей беспроводной сети усиливается устройством TL-WA850RE?

Простым способом является провести сравнение мощности сигнала вашей беспроводной сети (обозначенной с помощью SSID), когда усилитель беспроводного сигнала находится в рабочем и не в рабочем состоянии. Перед тем, как проводить сравнением убедитесь, что ваш компьютер может получать IP-адрес от вашей беспроводной сети и имеет доступ к Интернет (с помощью TL-WA850RE или без него).

T5. Будет ли усилитель беспроводного сигнала работать, если я подключу к его порту ETHERNET маршрутизатора через кабель Ethernet?

Нет, в этом случае усилитель беспроводного сигнала работать не будет. Усилитель беспроводного сигнала должен подключаться к маршрутизатору по беспроводному соединению. Порт ETHERNET служит для того, чтобы подключать к нему проводные устройства такие как, Интернет-TB, игровые консоли, DVR и т.п.

Т6. Почему скорость беспроводного подключения падает, тогда, как мощность беспроводного сигнала выросла после подключения усилителя TL-WA850RE?

В соответствии с протоколом беспроводной передачи данных, все усилители беспроводного сигнала настроены на работу не в полнодуплексном режиме, а в полудуплексном. Другими словами усилитель беспроводного сигнала должен осуществлять соединение в одностороннем порядке между главным беспроводным маршрутизатором (точкой доступа) и конечными клиентами, поэтому время передачи данных увеличивается в два раза, тогда как скорость уменьшается. Мы рекомендуем вам подключать усилитель беспроводного сигнала вашей домашней сети низкий или когда вам требуется устранить «мёртвые зоны».

Приложение С: Спецификация

Общие параметры		
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3, 802.3u, 802.11n, 802.11b and 802.11g, TCP/IP, DHCP	
Сертификация	CE	
Порты	Один порт LAN 10/100 Мбит/с с автосогласованием (разъём RJ45)	
Параметры беспроводной связи		
Диапазон частот	2,4 - 2,4835 ГГц	
Скорость передачи данных по беспроводному соединению	 11n: до 300 Мбит/с (автоматическое переключение) 11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Мбит/с (автоматическое переключение) 11b: 11/5.5/2/1 Мбит/с (автоматическое переключение) 	
Расширение частоты	DSSS (Широкополосная модуляция с прямым расширением спектра)	
Модуляция	DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM	
Безопасность	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK	
Чувствительность приёмника	270 Мбит/с: -68 дБи при 10% коэфф. пакетных ошибок; 108 Мбит/с: -68 дБи при 10% коэфф. пакетных ошибок; 54 Мбит/с: -68 дБи при 10% коэфф. пакетных ошибок; 11 Мбит/с: -85 дБи при 8% коэфф. пакетных ошибок; 6 Мбит/С: -88 дБи при 10% коэфф. пакетных ошибок; 1 Мбит/с: -90 дБи при 8% коэфф. пакетных ошибок	
Параметры окружающей среды		
Температура при эксплуатации	от 0°С до 40°С	
Влажность при эксплуатации	от 10% до 90% RH, без образования конденсата	
Температура при хранении	от -40°С до 70°С	
Влажность при хранении	от 5% до 95% RH, без образования конденсата	

Приложение D: Глоссарий

- 802.11b Стандарт 802.11b определяет параметры работы беспроводной сети при скорости передачи данных 11 Мбит/с, используя технологию DSSS. Работает на нелицензированном диапазоне 2,4 ГГц с использованием алгоритма шифрования WEP. К сетям стандарта 802.11b также относятся сети Wi-Fi.
- 802.11g спецификация для создания беспроводных сетей со скоростью передачи данных до 54 Мбит/с. Использует технологию DSSS, модуляцию OFDM и работает на нелицензированном диапазоне 2,4 ГГц. Обратно совместима с устройствами стандарта IEEE 802.11b. Использует алгоритм шифрования WEP.
- 802.11п Стандарт 802.11п построен на предыдущих стандартах 802.11 путём добавления технологии МІМО (многоканальный вход/выход), в которой используются несколько передающих и принимающих антенн, что позволяет увеличить пропускную способность через пространственное мультиплексирование и получить большую зону охвата сети за счёт использования разного пространственного расположения антенн, возможно, через схемы кодировки, такие как кодировка Alamouti. Консорциум ЕWC был создан для ускорения развития стандарта IEEE 802.11п и продвижения спецификации технологии в целях улучшения взаимодействия между беспроводными сетевыми продуктами следующего поколения.
- Точка доступа (Усилитель беспроводного сигнала) Беспроводной LAN-приёмо-передатчик или «базовая станция», которая может подключать одно или несколько беспроводных устройств к проводной локальной сети. Точки доступа могут соединяться друг с другом с помощью режима «мост».
- DNS (Система доменных имён) Компьютерная распределённая система, которая переводит названия веб-сайтов (доменные имена) в IP-адреса.
- **Доменное имя** Описательное название для адреса или группы адресов в Интернет.
- DoS-атака (атака типа «отказ в обслуживании», от англ. Denial of Service) Хакерская атака на компьютер или сеть с тем, чтобы атакованный компьютер/сеть не могли работать или отвечать на запросы.
- DSL (Digital Subscriber Line цифровая абонентская линия) Технология, которая позволяет отправлять или получать данные, используя существующие телефонные линии.
- ISP (Internet Service Provider Поставщик Интернет-услуг) Компания, которая обеспечивает доступ в Интернет.
- MTU (Maximum Transmission Unit Максимальный размер блока передачи) Максимальный размер пакета данных, который может быть передан.
- SSID Идентификатор SSID это ключ, включающий в себя до 32 буквенных и цифровых символов, который используется для идентификации локальной сети. Чтобы беспроводные устройства сети могли обмениваться данными, они должны использовать один и тот же SSID. Обычно это настроечный параметр для беспроводной карты компьютера. Соответствует ESSID для беспроводной точки доступа и имени беспроводной сети.
- WEP (Wired Equivalent Privacy Эквивалент проводной защиты) Механизм шифрования на основе 64-, 128- или 152-битного совместного ключа, как указано в стандарте IEEE 802.11..
- Wi-Fi Коммерческое название и торговая марка Wi-Fi Alliance для беспроводных сетей и некоторых продуктов на базе семейства стандартов IEEE 802.11.

- WLAN (Wireless Local Area Network) Беспроводная локальная сеть группа компьютеров и связанных устройств, взаимодействующих друг с другом через беспроводную передачу данных в ограниченном районе.
- WPA (Настройка защищённого Wi-Fi) WPA представляет собой технологию защиты \triangleright беспроводных сетей, которая использует улучшенный алгоритм аутентификации и шифрования по сравнению с технологией WEP (Wired Equivalent Privacy). WPA появилась как ответ на недостатки технологии WEP. Ключевым преимуществом технологии WPA является использование протокола целостности временного ключа (ТКІР). ТКІР устраняет недостатки шифрования WEP. Другой ключевой компонент WPA – это встроенный механизм аутентификации, которого нет у WEP. Эта особенность позволяет WPA обеспечивать надёжную защиту VPN-туннелям с помощью WEP. предлагая при этом простоту управления и использования. Для использования такого типа зашиты необходим RADIUS-сервер и поддержка 802.1x. Wi-Fi Alliance называет такой тип защиты WPA-Enterprise. Одна из разновидностей WPA называется WPA Pre Shared Key (с использованием общего ключа) или коротко – WPA-Personal. Этот тип защиты представляет собой альтернативу дорогому RADIUS-серверу. WPA-Personal – это упрощённая технология защиты, но всё же достаточно надёжная форма шифрования WPA, наиболее подходящая для домашних беспроводных сетей. Для использования WPA-Personal необходимо указать статический ключ или "пароль" как и в случае с WEP, но при использовании ТКІР, шифрование WPA-Personal автоматически меняет ключи через какой-то промежуток времени, сильно затрудняя хакерам задачу, если они пытаются угадать пароль и взломать сеть.