



ZXNN H298N

Абонентский маршрутизатор

Описание оборудования

Версия: V1.1

Корпорация ZTE
NO. 55, Hi-tech Road South, ShenZhen, P.R.China
Почтовый индекс: 518057
Тел.: (86) 755 26770801
URL: <http://ensupport.zte.com.cn>
E-mail: support@zte.com.cn

Правовая информация

Авторское право © ZTE CORPORATION, 2014.

Все права защищены.

Ни одна из частей данного руководства не может быть воспроизведена, процитирована, переведена или использована в любой форме и любыми средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование и снятие на микроплёнку, без предварительного письменного согласия Корпорации ZTE.

Руководство опубликовано Корпорацией ZTE. Мы оставляем за собой право исправлять опечатки или обновлять спецификации без предварительного уведомления.

Версия: V1.1

Дата редакции: 2014-07-30 (R1.0)

Код: SJ-20121226101942-001

Правовая информация

Ограничение гарантии

Корпорация ZTE гарантирует, что в течение одного года с даты доставки Оборудования производства ZTE указанному Покупателем перевозчику в Оборудовании не будет дефектов конструкции, материалов или изготовления при условии нормальной эксплуатации и обслуживания Оборудования, и что все материалы Оборудования отвечают применимым спецификациям, предусмотренным в заказе или договоре поставки. ZTE не гарантирует бесперебойной или безотказной работы оборудования.

В соответствии со стандартами Корпорации ZTE и условиями гарантийного обслуживания ZTE вправе на свое усмотрение отремонтировать или заменять любые дефектные или несоответствующие требованиям компоненты при условии, что (а) покупатель/конечный пользователь направит ZTE письменное уведомление о таком дефекте или несоответствии в указанный выше гарантийный период сразу же после того, как Дилер получит такое уведомление от конечного пользователя; и (б) конечный пользователь вернет за свой счет дефектные компоненты в указанный ZTE департамент обслуживания заказчиков в соответствии со стандартными процедурами обмена компонентов, принятыми в Корпорации ZTE.

Данная гарантия не распространяется на дефекты или ошибки Оборудования, вызванные: (а) нормальным износом оборудования; (б) невыполнением конечным пользователем инструкций и процедур монтажа, эксплуатации и техобслуживания, предусмотренных ZTE; (в) неправильным обращением, ненадлежащим использованием, небрежностью, ненадлежащей установкой, демонтажом, хранением, обслуживанием или эксплуатацией Оборудования; (г) модификациями или ремонтом, произведенными не ZTE или лицами, не сертифицированными ZTE; (д) сбоями по питанию, скачками напряжения, пожаром, наводнением, несчастным случаем, действиями третьих лиц и другими событиями, неподконтрольными ZTE; (е) использованием сторонних продуктов или использование Оборудования совместно со сторонними продуктами, при условии, что такие

дефекты вызваны таким совмещением; (ж) любыми другими факторами, которые не относятся к нормальной эксплуатации оборудования. Конечный пользователь должен обеспечить, чтобы Оборудование устанавливалось и обслуживалось только специалистами ZTE или сертифицированными ZTE лицами в соответствии с процедурами сертификации ZTE. Если монтаж и обслуживание выполняются лицами, не сертифицированными ZTE, гарантия аннулируется в связи с нарушением условий обслуживания Оборудования. Конечный пользователь не вправе отклонить, вернуть или требовать от ZTE возврата стоимости за любое оборудование. На любой компонент, отремонтированный или замененный ZTE, предоставляется гарантия на срок до конца изначального гарантийного периода на продукт или на срок 90 дней с даты доставки отремонтированного или замененного компонента перевозчику.

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ (1) – ЕДИНСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ЕДИНСТВЕННАЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ZTE ЗА ДЕФЕКТНЫЕ И НЕСООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯМ КОМПОНЕНТЫ. ОНА ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ПРЯМЫЕ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ИЛИ ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ЗАКОНОМ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ПОДРАЗУМЕВАЕМУЮ ГАРАНТИЮ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ, ЕСЛИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА КНР НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ИНОЕ, И (2) ЗАКЛЮЧАЕТСЯ МЕЖДУ ZTE И КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ (КОНЕЧНЫМ ПОКУПАТЕЛЕМ) И НЕ МОЖЕТ ПЕРЕДАВАТЬСЯ И ПЕРЕУСТУПАТЬСЯ В СИЛУ ЗАКОНА ИЛИ ДРУГИМИ СПОСОБАМИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПИСЬМЕННОГО СОГЛАСИЯ ZTE.

Ограничение ответственности

ZTE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ ИЛИ НЕПРЯМОЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВЫТЕКАЮЩИЙ ИЗ ИЛИ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, БЫЛО ЛИ ЭТО РЕКОМЕНДОВАНО КОРПОРАЦИЕЙ ZTE, ЗНАЛА ЛИ ОНА ИЛИ ДОЛЖНА БЫЛА ЗНАТЬ О ВОЗМОЖНОСТЯХ ТАКОГО УЩЕРБА, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ, СТОИМОСТИ КАПИТАЛА, СТОИМОСТИ СРЕДСТВ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАМЕНЫ, СТОИМОСТЬ ЛЮБОГО ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ИЛИ ИСКОВ КОНЕЧНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПО ДАННОМУ СОГЛАШЕНИЮ, ВЫТЕКАЮЩАЯ ИЗ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА (ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, НАРУШЕНИЕ УСЛОВИЙ ГАРАНТИИ) ИЛИ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ (ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ХАЛАТНОСТЬ И БЕЗУСЛОВНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ) ИЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЕМ О ВОЗМЕЩЕНИИ УЩЕРБА,

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ СОВОКУПНУЮ СУММУ, ПОЛУЧЕННУЮ ZTE ЗА ПРОДУКТ, СТАВШИЙ ПРИЧИНОЙ ТАКИХ ПОТЕРЬ ИЛИ УБЫТКОВ.

Конфиденциальность

Конечный пользователь соглашается с тем, что при покупке и установке оборудования ZTE он получает конфиденциальную информацию, являющуюся собственностью ZTE (далее «Конфиденциальная информация»). Он не вправе раскрывать Конфиденциальную информацию ZTE, а обязан использовать ее исключительно в целях, в которых она была предоставлена, и относиться к ней со степенью осторожности не ниже той, которая применяется к его собственной конфиденциальной информации. Конечный пользователь соглашается с тем, что информация в этом документе, Оборудование и вся документация ZTE относится к конфиденциальной информации ZTE.

Содержание

Правовая информация	3
Ограничение гарантии	3
Ограничение ответственности	4
Конфиденциальность	5
Глава 1	1
Правила техники безопасности	1
Глава 2	3
Комплектность	3
Глава 3	5
Индикаторы	5
Глава 4	7
Интерфейсы и кнопки	7
Глава 5	9
Функции устройства	9
Глава 6	11
Технические характеристики	11
Глава 7	12
Подключение оборудования	12

Глава 1

Правила техники безопасности

Перед использованием данного устройства ознакомьтесь со следующими правилами техники безопасности. Корпорация ZTE не несет ответственности за последствия, вызванные несоблюдением этих правил.

- Перед использованием данного устройства ознакомьтесь с руководствами пользователя.
- Обратите внимание на все предупреждения в руководствах пользователя и на устройствах.
- Во избежание возгорания или повреждения устройства не используйте не относящиеся к нему аксессуары.
- Используйте блок питания, идущий в комплекте с данным устройством.
- Не кладите посторонние предметы на устройство.
- Храните устройство в сухом, чистом и хорошо проветриваемом месте.
- При грозе отключайте устройство от источника питания во избежание попадания молнии.
- Для чистки устройства используйте мягкую и чистую ткань. При чистке запрещается использовать жидкость или спрей. Перед чисткой устройства его необходимо отключить от источника питания.
- Вентиляционное отверстие должно содержаться в чистоте. Любые посторонние предметы, попадающие в устройство через вентиляционное отверстие, могут стать причиной короткого замыкания и привести к повреждению устройства или возгоранию.
- Не допускайте попадания жидкости на поверхность устройства.
- Не открывайте корпус устройства, особенно, когда оно включено.

Глава 2

Комплектность

После открытия упаковочной коробки устройства ZXHN H298N проверьте наличие следующих компонентов, перечисленных в Табл. 1.

Табл. 1 Комплектность

Наименование компонента	Количество	Изображение
Основное устройство ZXHN H298N	1	
Блок питания постоянного и переменного тока	1	
Сетевой кабель RJ-45	2	
Телефонный кабель RJ-11	1	

Руководство пользователя домашнего шлюза ZXHN H298N поставляется в комплекте с устройством.

В случае несоответствия, утери или повреждения какого-либо из компонентов свяжитесь с производителем. Сохраните упаковку и компоненты на случай, если вы захотите заменить устройство.

Глава 3

Индикаторы

Индикаторы шлюза ZXHN H298N показаны на *Рис. 1*.

Рис. 1 Индикаторы



Описание индикаторов на передней панели приводится в *Табл. 2*.

Табл. 2 Индикаторы на передней панели

Индикатор	Цвет	Статус	Описание
Питание	–	Выкл. (OFF)	Устройство выключено.
	Зеленый	Вкл. (ON)	Устройство включено.
WAN	–	Выкл. (OFF)	Линия связи не включена.
	Зеленый	Мигает	Передается поток данных.
		Вкл. (ON)	Линия связи включена.
Интернет	–	Выкл. (OFF)	Маршрут по умолчанию не установлен.
	Зеленый	Мигает	Маршрут по умолчанию установлен, и через него передаются данные.
		Вкл. (ON)	Маршрут по умолчанию установлен.
LAN1-LAN4	–	Выкл. (OFF)	Неисправность Ethernet или потеряна связь с сетью.
	Зеленый	Мигает	Соединение с сетью установлено, выполняется передача данных.
		Вкл.(ON)	Соединение с сетью установлено, но данные не

			передаются.
WLAN	–	Выкл. (OFF)	Неисправность. Соединение с сетью WLAN закрыто.
	Зеленый	Мигает	Выполняется передача данных.
		Вкл. (ON)	Модуль WLAN включен, но данные не передаются.
WPS	–	Выкл. (OFF)	Кнопка WPS не используется. Индикация завершения соединения. Неисправность.
	Зеленый	Мигает	Функция WPS включена. Устройство выполняет соответствующее согласование.
		Вкл. (ON)	Беспроводное соединение успешно установлено. Индикатор выключится через 5 минут.
Phone1– Phone2	–	Выкл. (OFF)	Устройство выключено. Устройство не может зарегистрироваться в программном коммутаторе.
	Зеленый	Мигает	Идет передача данных.
		Вкл. (ON)	Устройство успешно зарегистрировано в программном коммутаторе, но данные не передаются.
USB1–USB2	–	Выкл. (OFF)	USB-порт закрыт, или USB-устройство не подключено.
	Зеленый	Мигает	Через USB-порт передаются данные.
		Вкл. (ON)	Устройство USB подключено и доступно.

Глава 4

Интерфейсы и кнопки

Интерфейсы и кнопки на устройстве ZXHN H298N показаны на Рис. 2 и Рис. 3.

Рис. 2 Интерфейсы и кнопки



Рис. 3 USB1



Интерфейсы и кнопки на устройстве ZXHN H298N описываются в Табл. 3.

Табл. 3 Интерфейсы и кнопки

Интерфейс/Кнопка	Описание
ON/OFF (Вкл./выкл.)	Кнопка питания.
Reset (Сброс)	Кнопка сброса используется для восстановления заводских настроек. Для сброса настроек после включения устройства нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд.
Power (Питание)	Разъем питания, 12 В постоянного тока.
WPS	Установка соединения с сетью WLAN при помощи кнопки.
WLAN	Кнопка режима WLAN, предназначена для

	включения/выключения режима WLAN.
LAN1-LAN4	Сетевые порты RJ-45, подключаемые к локальной сети сетевым кабелем RJ-45.
WAN	Интерфейс восходящего канала Ethernet.
Phone1 – Phone2	Порт RJ-11, подключаемый к телефону через телефонную линию.
USB1-USB2	Порт USB, используется для подключения USB-устройств хранения данных.

 **Примечания:**

Интерфейс USB2 является опциональным.

Функции устройства

Функции устройства ZXHN H298N:

- Имеет один GE-порт с разъемом RJ-45 для подключения к Ethernet по линии вверх.
- Имеет четыре GE-порта с разъемом RJ-45 для подключения к локальной сети (LAN).
- Имеет один или два порта USB 2.0. USB2-интерфейс является опциональным.
- Имеет два FXS-порта
- Поддерживает 802.11b/g/n.
- Поддерживает режим моста и маршрутизатора.
- Поддерживает отслеживание IGMPv2/v3 в режиме моста и маршрутизатора.
- Поддерживает удаленное управление TR069.
- Поддерживает трансляцию сетевых адресов и портов (NAT/NPAT).
- Поддерживает шлюзы прикладного уровня (ALG).
- Поддерживает преобразование портов.
- Поддерживает DMZ.
- Поддерживает устройство интернет-шлюза UPnP с возможностью прохождения через NAT.
- Поддерживает статическую маршрутизацию.
- Поддерживает прокси-сервер DNS.
- Поддерживает сервер/клиент DHCP.
- Поддерживает простой сетевой протокол времени (SNTP) для получения текущего времени с сетевого сервера времени.
- Поддерживает IP QoS для передачи различных классов трафика по приоритетам.

- Поддерживает маркировку разрядами 802.1p и DSCP на основе интерфейса.
- Высокая надежность, простота эксплуатации и низкое потребление электроэнергии.

Глава 6

Технические характеристики

Технические характеристики устройства ZXHN H298N приводятся в Табл. 4.

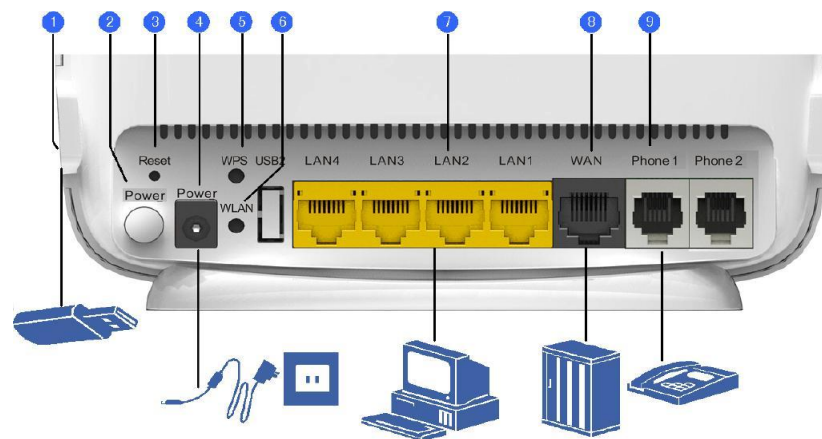
Табл. 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Размеры (без основания)	170 мм x 56 мм x 140 мм (Длина x Ширина x Высота)
Номинальная сила тока	1 А (один USB-интерфейс)
	1,5А (два USB-интерфейса)
Номинальное напряжение	12 В постоянного тока
Рабочая температура	От 0°C до 45°C
Рабочая влажность	5 – 95%
Температура хранения	От -40°C до 70°C
Влажность хранения	10 –100%

Подключение оборудования

Подключение шлюза ZXHN H298N к другим устройствам показано на Рис. 4.

Рис. 4 Полное подключение



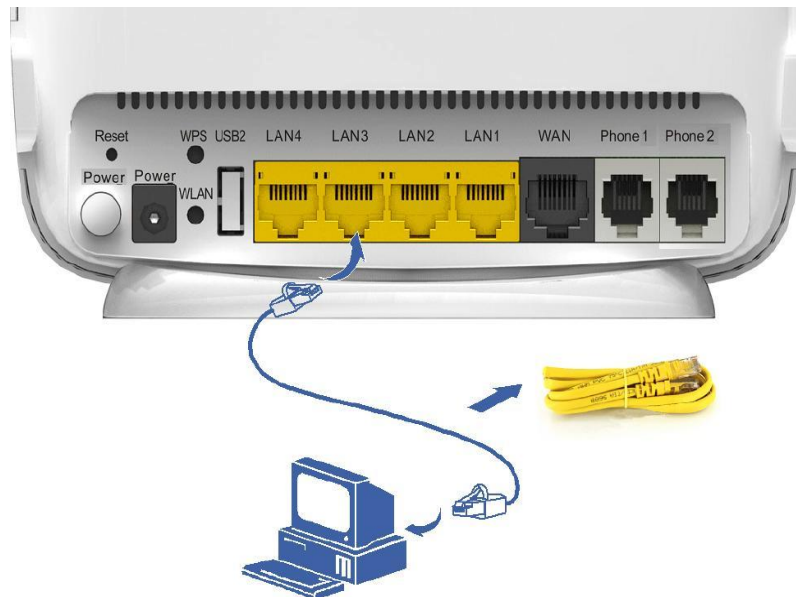
1. USB-интерфейс
2. Кнопка питания
3. Кнопка сброса
4. Порт питания
5. Кнопка WPS
6. Кнопка сети WLAN
7. Интерфейс локальной сети LAN
8. Интерфейс глобальной сети WAN
9. Телефонный интерфейс

Домашний шлюз ZXHN H298N подключается к другим устройствам следующим образом.

- Подключение устройства к телефону показано на Рис.5.

Рис. 5 Подключение к телефону

- Подключение устройства к компьютеру показано на Рис. 6.

Рис. 6 Подключение к интерфейсу локальной сети

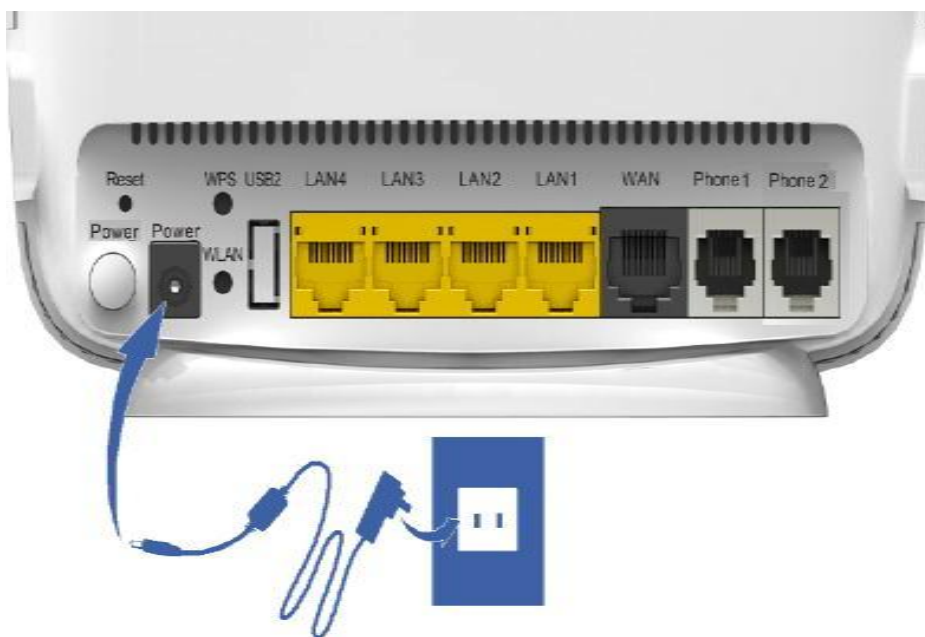
- Подключение устройства к USB-устройству хранения данных показано на Рис. 7.

Рис. 7 Подключение USB-устройства хранения данных



- Подключение устройства к источнику питания показано на Рис. 8.

Рис. 8 Подключение к источнику питания



Для подачи питания на устройство нажмите кнопку питания на задней стороне устройства. Если на устройстве горит индикатор Интернет, можно пользоваться Интернетом и телефоном.