



Инструкция

Комплект для усиления мобильного интернета

LANs WCAP-W

Параболическая MIMO антенна 19 дБ
со встроенным модемом LTE Cat.4

1 Комплектация



Облучатель



Рефлектор



X-кронштейн



Шаровое крепление



Металлический хомут



PoE-инжектор 24 В



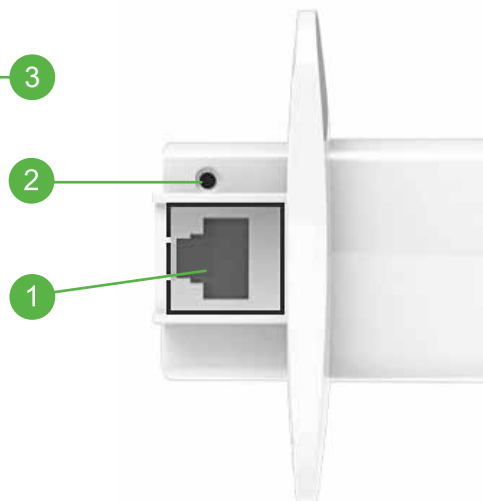
Инструкция

2 Интерфейс

■ Светодиодная индикация



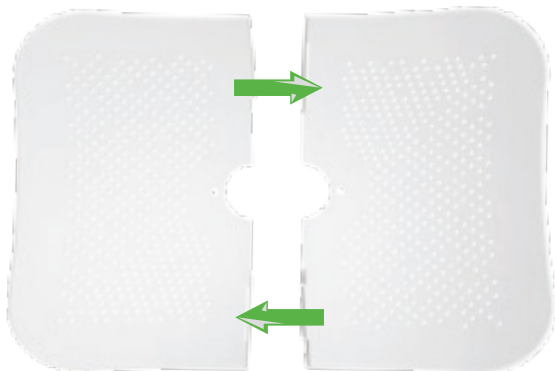
Подключение Ethernet кабеля



Индикатор	Светодиод	Описание
PWR	Горит	Устройство работает
	Горит	Подключено к интернету
LTE	Моргает	Идет передача данных
	Не горит	Нет подключения к интернету
ETH	Горит	Подключено к Ethernet кабелю
	Моргает	Идет передача данных по Ethernet кабелю
Индикация уровня сигнала	Не горят	Нет сигнала
	1 светодиод	Слабый сигнал (-113 дБм ~ -83 дБм)
	2 светодиода	Хороший сигнал (-82 дБм ~ -67 дБм)
	Горят все светодиоды	Отличный сигнал (менее -67 дБм)

- 1 Ethernet порт (закрит защитной крышкой)
- 2 Кнопка сброса на заводские настройки (держат 8-10 секунд)
- 3 Слот для Micro-SIM карты

1



1. Соедините две части рефлектора

2



2. Удерживая рефлектор рукой вставьте X-кронштейн и закрепите двумя винтами как показано на рисунке.



ВНИМАНИЕ

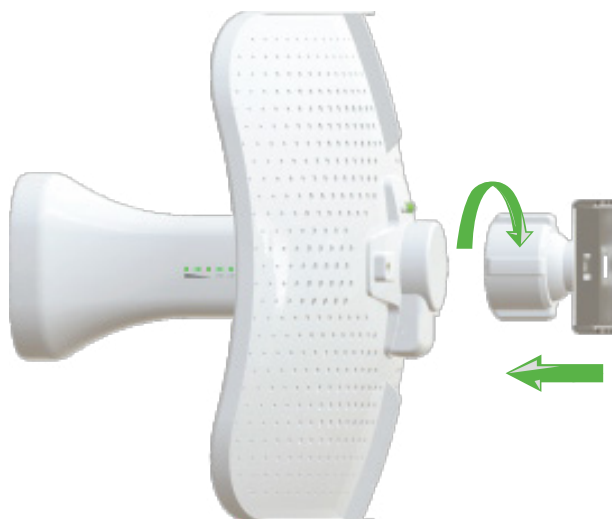
Не используйте плоскую поверхность когда устанавливаете X-кронштейн и облучатель в рефлектор, это может его повредить.

3



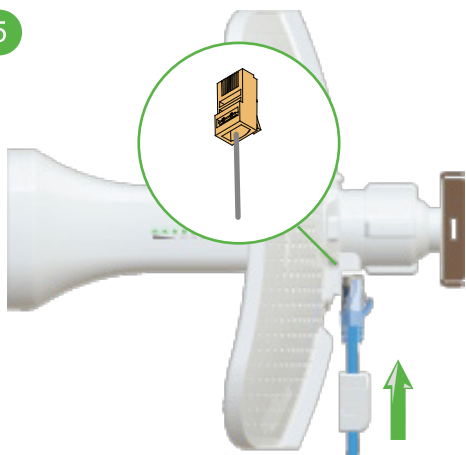
3. Открыв силиконовую крышку вставьте SIM-карту правильной стороной в облучатель и установите в собранную в пункте 2 конструкцию.

4



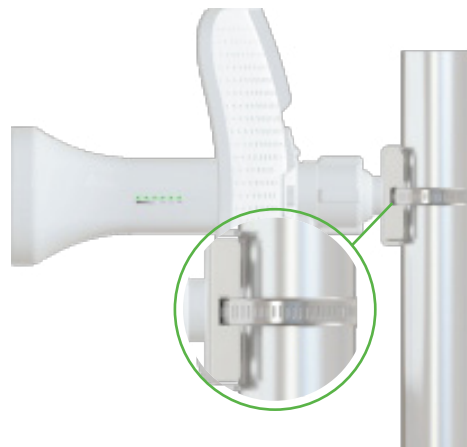
4. Накрутите шаровое крепление на X-кронштейн не затягивая до конца.

5



5. Снимите защитную крышку закрывающую Ethernet разъем сжав ее с боков и потянув вниз. Вставьте LAN-кабель и установите на место защитную крышку.

6



6. Полностью раскройте металлический хомут используя плоскую отвертку, пропустите его через два паза шарового крепления, оберните вокруг мачты или кронштейна и затяните.

7



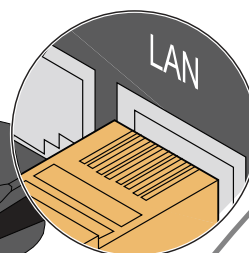
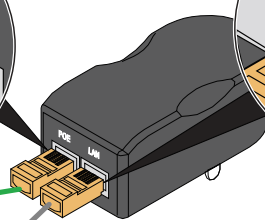
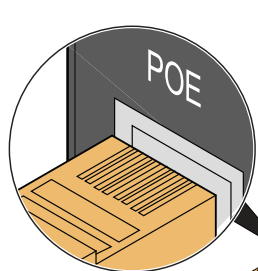
7. Ослабьте гайку шарового крепления и наведите антенну на базовую станцию того оператора, чья SIM-карта установлена. Ориентируясь на индикацию уровня сигнала найдите оптимальное направление антенны и затяните гайку.

Подключение питания

К антенне



Один кабель (на рисунке изображен зеленым цветом) подключается ко входу антенны и к PoE порту PoE-инжектора 24В.



К компьютеру или роутеру

Второй кабель (на рисунке изображен серым цветом) подключается к LAN порту PoE-инжектора 24В и WAN-порту роутера или компьютера.

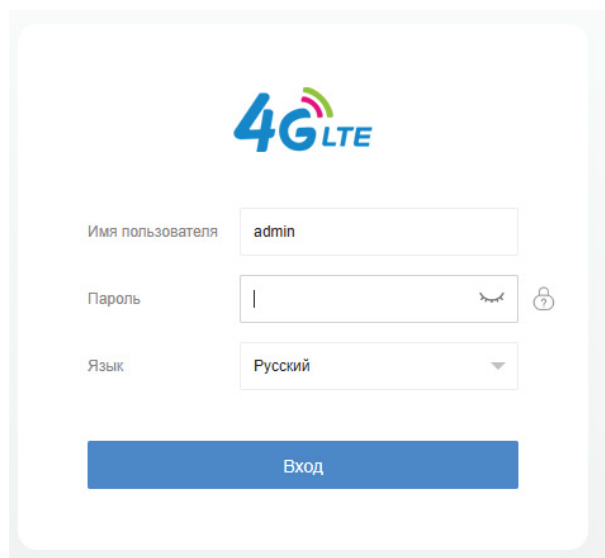
Для подключения нужно использовать LAN-кабель (медный, диаметр сечения проводников не менее 0.52мм, желательно cat.6-7) Кабель в комплект не входит. Длина кабеля не должна превышать 100м.

ВНИМАНИЕ

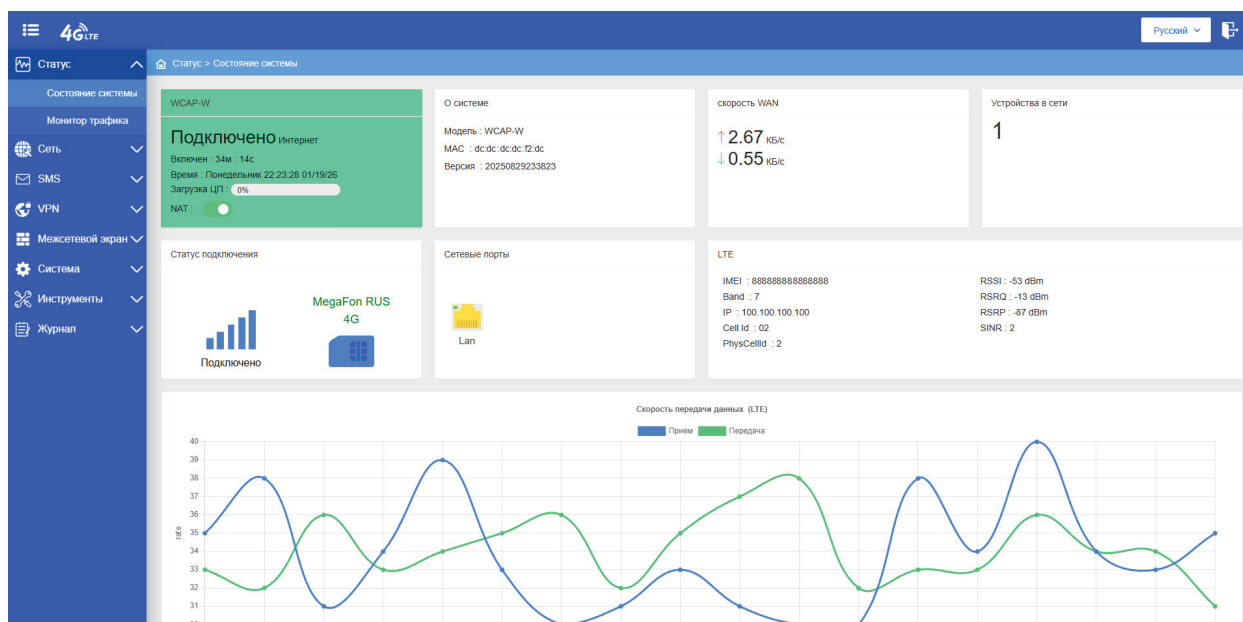
Если вы используете не родной PoE-адаптер, мы не сможем предоставить гарантийное обслуживание в случае повреждения устройства.

4 Web-интерфейс

1. Проверьте правильность сборки устройства.
2. В адресной строке браузера введите **192.168.1.1**
3. В поле Language можно сменить язык на Русский
в графе Username (Имя пользователя) ввести **admin**
в графе Password (Пароль) ввести **admin**



На главном экране отображается основная информация о качестве сигнала и сетевых параметрах.



RSSI (Received Signal Strength Indicator) — показатель мощности входящего сотового сигнала. Чем больше значение RSSI, тем более мощный сигнал поступает на устройство. Однако этот параметр не позволяет полностью оценить качество сигнала, так как учитывает не только полезный сигнал, но и весь побочный сигнал включая помехи и шумы.

RSRP (Reference Signal Received Power) — среднее значение мощности принятых сигналов или уровень принимаемого сигнала с базовой станции. Не учитывает побочные сигналы и помехи.

RSRQ (Reference Signal Received Quality) — показатель качества сигнала, т.е. насколько «чистый» и устойчивый сигнал принимает устройство от базовой станции. Чем выше RSRQ, тем чище и стабильнее сигнал.

SINR (Signal to Interference + Noise Ratio) - отношение уровня полезного сигнала к уровню шума (или просто соотношение сигнал/шум).

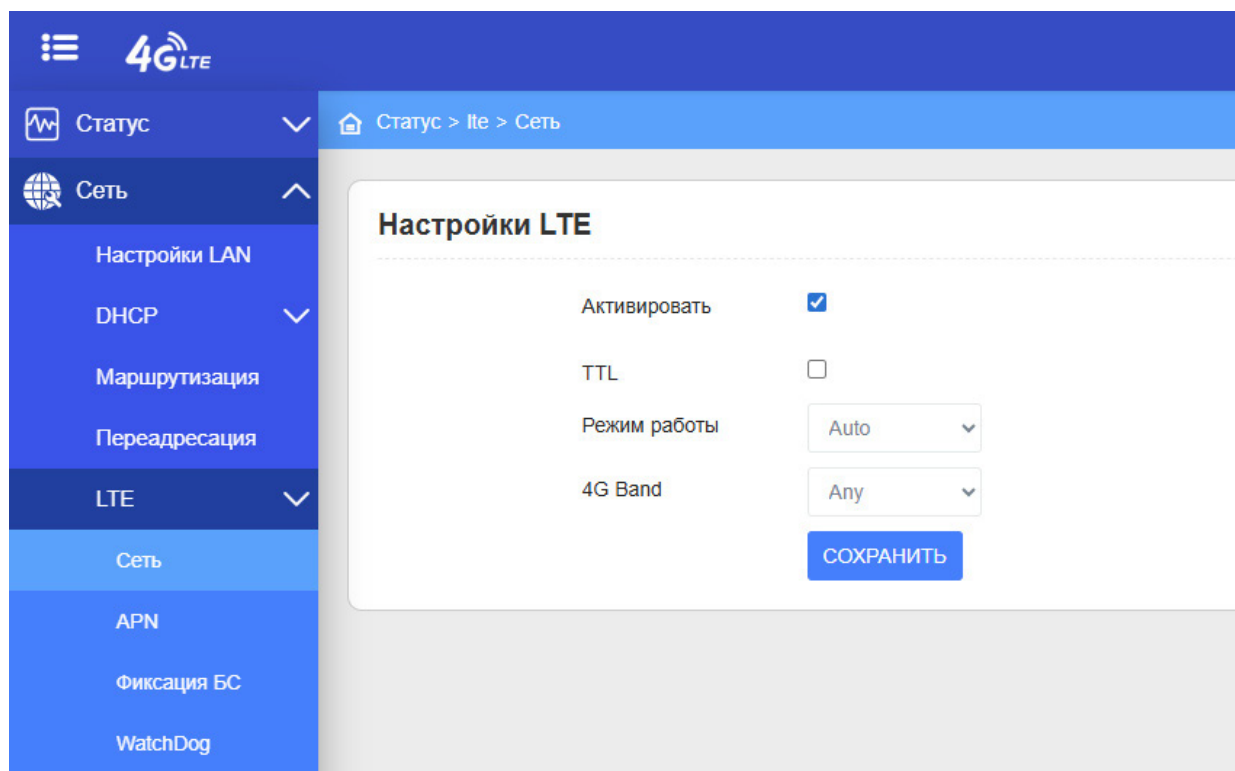
Оценка качества сигнала

	Плохой	Средний	Хороший	Отличный
RSSI (дБм)	← - 85	- 75	- 65 →	→
RSRQ (дБ)	← - 20	- 15	- 10 →	→
RSRP (дБм)	← - 100	- 90	- 80 →	→
SINR (дБ)	← 0	13	20 →	→

Настройка мобильной сети LTE

Режим работы сети

В меню **Сеть - LTE - Сеть** можно выбрать режим работы модема 4G, 3G, 2G или AUTO, а также включить/отключить отдельные диапазоны (4G Band).



Настройка точки доступа APN (Access Point Name)

Меню **Сеть - LTE - APN**

Это процесс, который позволяет устройству подключиться к сети оператора и сделать SIM-карту точкой доступа в интернет.

Настройки APN можно узнать у вашего оператора связи, у каждого оператора они разные.

The screenshot shows the 'Управление профилем' (Profile Management) screen for APN settings. The left sidebar contains a menu with options: Статус, Сеть, Настройки LAN, DHCP, Маршрутизация, Переадресация, LTE (selected), Сеть, APN, Фиксация БС, WatchDog, IMEI, and SMS. The main content area has a breadcrumb 'Статус > LTE > APN' and a title 'Управление профилем'. Below the title, there are four input fields: 'Профиль:' with a dropdown menu showing 'AUTO', 'Пользователь', 'Пароль', and 'APN:'. At the bottom right, there are three buttons: 'Новый профиль', 'Удалить', and 'Применить'.

Фиксация базовой станции

Меню **Сеть - LTE - Фиксация БС**

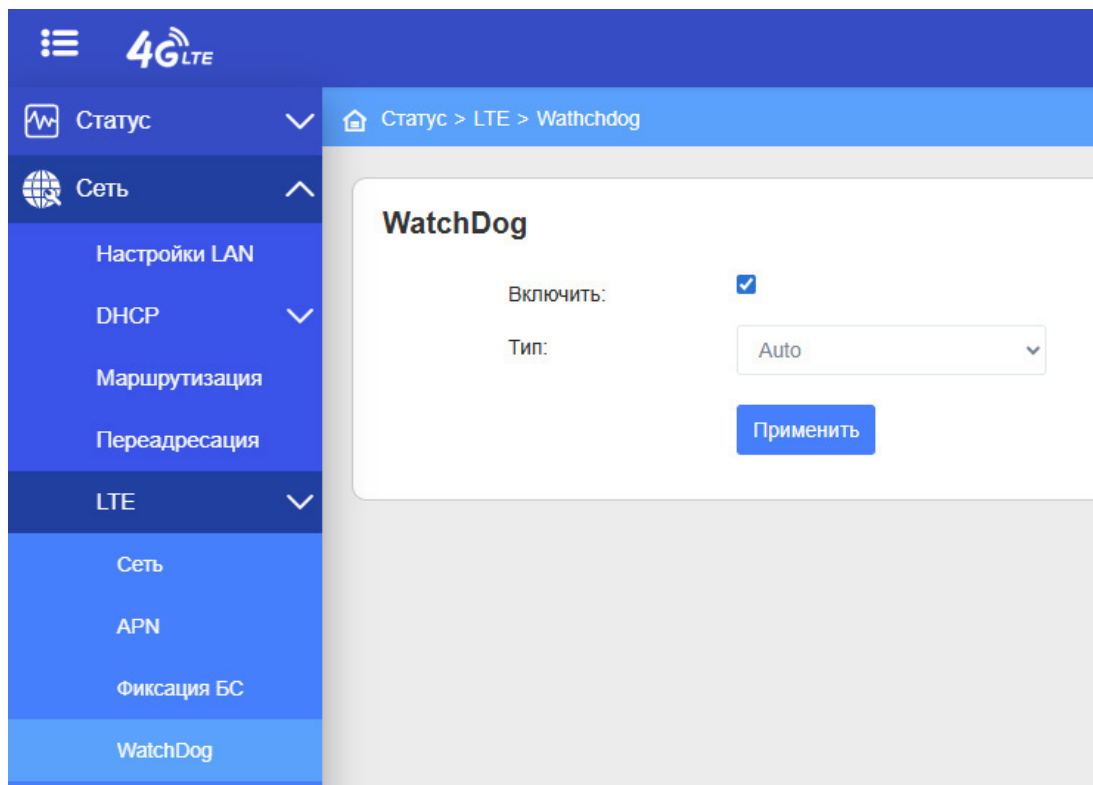
Эта функция позволяет зафиксировать подключение устройства только к одной определенной базовой станции на определенной частоте. При активации данного режима устройство не сможет переключиться на другие базовые станции и частотные диапазоны.

The screenshot shows the 'Фиксация БС' (Base Station Fixation) screen. The left sidebar is the same as in the previous screenshot, with 'Фиксация БС' selected. The main content area has a breadcrumb 'Статус > LTE > Фиксация БС' and a title 'Фиксация БС'. Below the title, there are four settings: 'Включить:' with a checkbox and a note '(По результатам фиксации подключения к од...', 'Режим:' with a dropdown menu showing 'LTE', 'Arfcn:' with an input field and a red asterisk, and 'PCID:' with an input field and a red asterisk. At the bottom right, there is a 'Применить' button.

Сторожевой таймер

Меню **Сеть - LTE - WatchDog**

Аппаратно реализованная схема контроля над зависанием системы. При включении данного пункта будет происходить автоматическая перезагрузка системы при зависании.



ООО “Корпорация ЛАНС”

г. Санкт-Петербург,
ул. Кузнецовская, дом 24, корпус 2

+7 (812) 327-13-47

lans.spb.ru
shop.lans.spb.ru

lans@lans.spb.ru