Инструкция

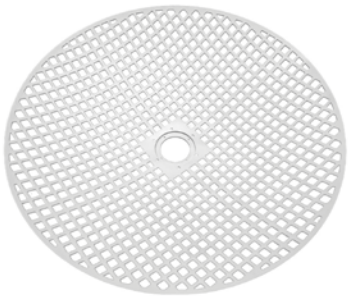
Комплект для усиления мобильного интернета

LANS WCAP-WS

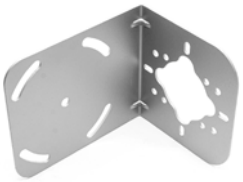
Параболическая MIMO антенна 22 дБ
со встроенным модемом LTE Cat.4

1 Комплектация

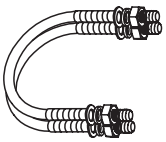
Облучатель



Рефлектор



Скоба



U-образный болт

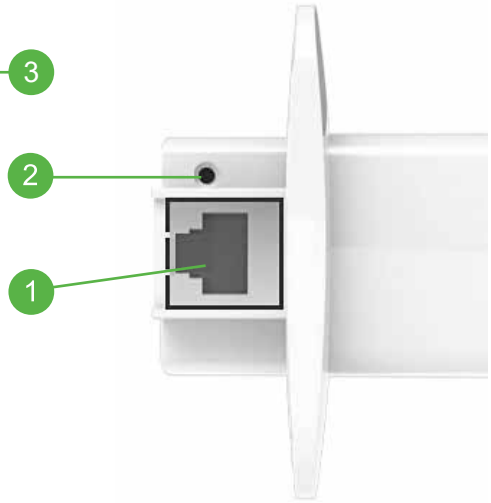
PoE-инжектор 24 В

Комплект винтов

2 Интерфейс

Светодиодная индикация

Подключение Ethernet кабеля

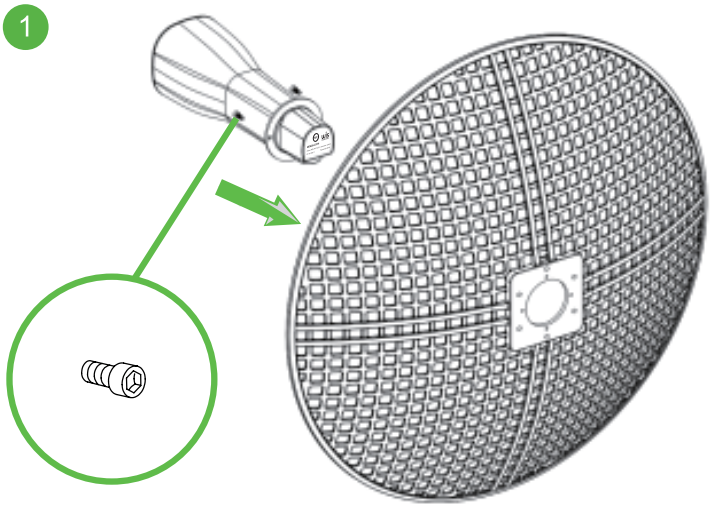


Индикатор	Светодиод	Описание
PWR	Горит	Устройство работает
LTE	Горит	Подключено к интернету
	Моргает	Идет передача данных
	Не горит	Нет подключения к интернету
ETH	Горит	Подключено к Ethernet кабелю
	Моргает	Идет передача данных по Ethernet кабелю
Индикация уровня сигнала	Не горят	Нет сигнала
	1 светодиод	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 (закрыт защитной крышкой)
2. Кнопка сброса на заводские настройки (держать 8-10 секунд)
3. Слот для Micro-SIM карты

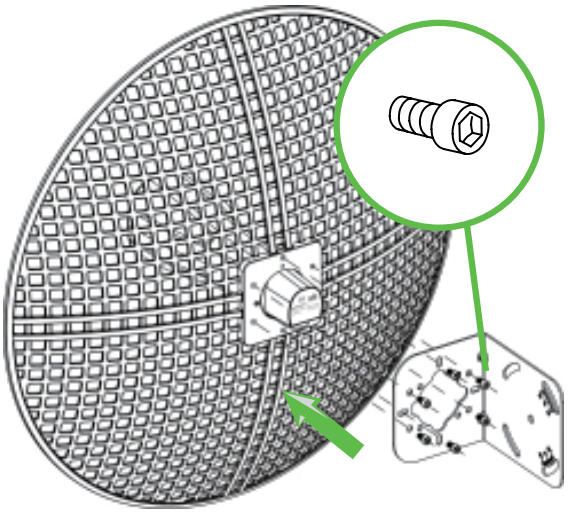
3 Сборка

1



1. Пропустите облучатель через рефлектор и закрепите его двумя винтами с шестигранной головкой.

2

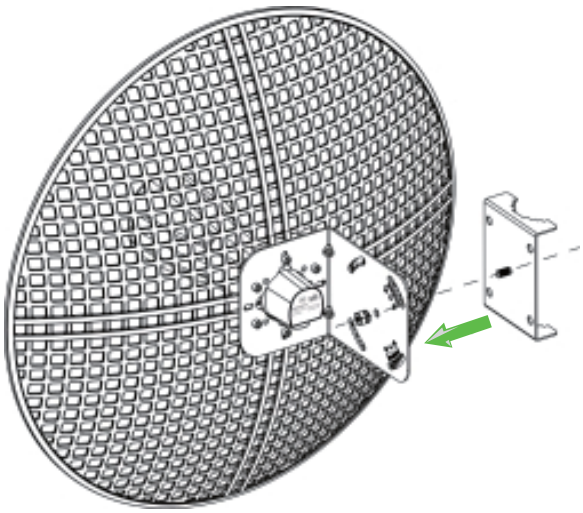


2. Закрепите кронштейн и отражатель шестью винтами с шестигранной головкой.

⚠ ВНИМАНИЕ

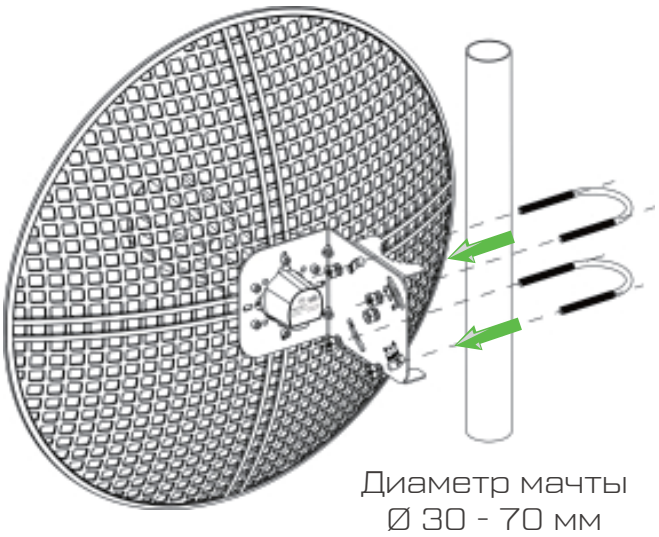
Не используйте плоскую поверхность когда устанавливаете Х-кронштейн и облучатель в рефлектор, это может его повредить.

3



3. Закрепите U-образный профиль на кронштейне с помощью гаек, используя ключ на 8 мм.

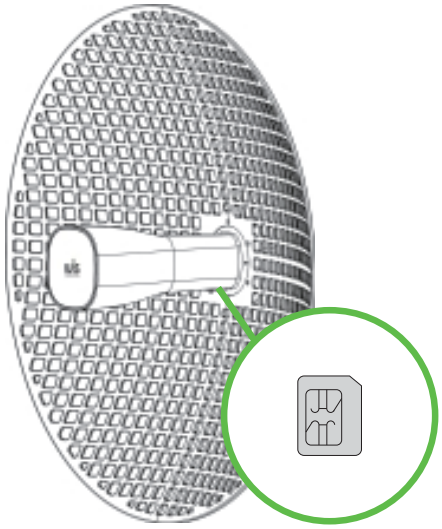
4



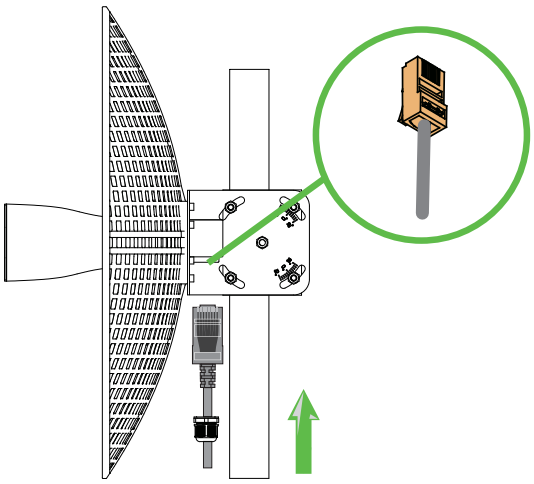
Диаметр мачты
Ø 30 - 70 мм

4. Ослабьте гайку на U-образном болте, отрегулируйте положение антенны, закрепите антенну и завершите установку.

5



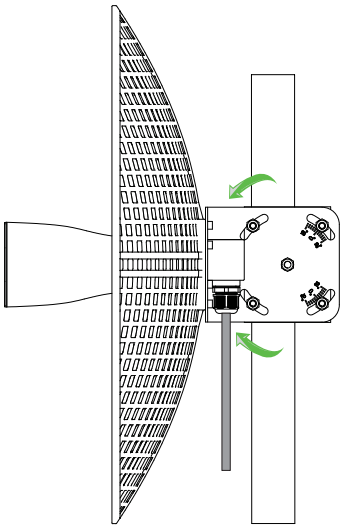
6



5. Вставьте micro-SIM карту в слот

6. Пропустите сетевой кабель через водонепроницаемый разъем, затем установите разъем RJ45 и подключите кабель к сетевому порту устройства.

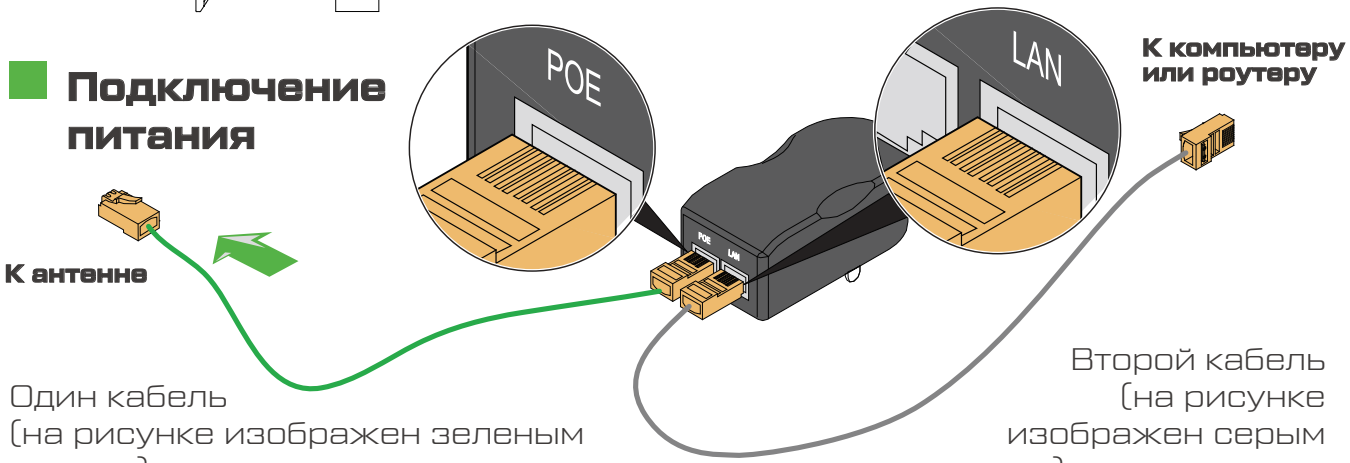
7



7. Механический наклон антенны составляет 15° вверх и 15° вниз.
Для дополнительной регулировки угла наклона:

- **a.** Ослабьте два болта на кронштейне для крепления к мачте.
- **b.** Установите антенну под нужным углом.
- **c.** Затяните все болты и гайки с моментом примерно 25 Н·м.

Подключение питания



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

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-кабль (медный, диаметр сечения проводников не менее 0.52мм, желательно cat.6-7) Кабель в комплект не входит. Длина кабеля не должна превышать 100м.

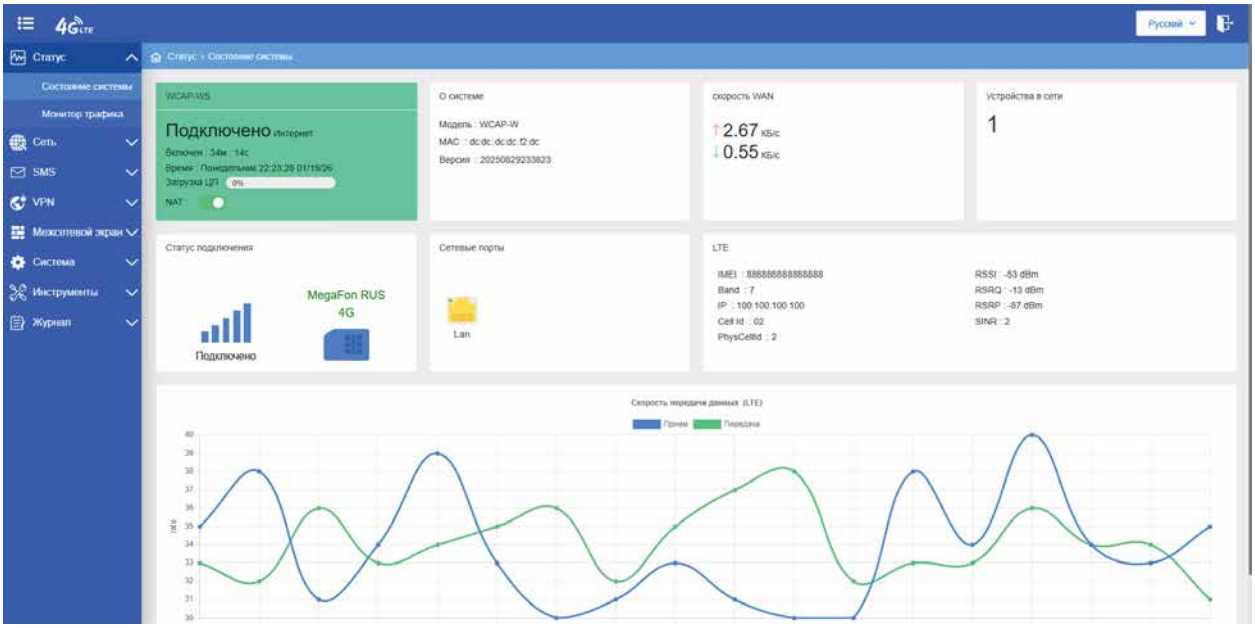
⚠ ВНИМАНИЕ

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).

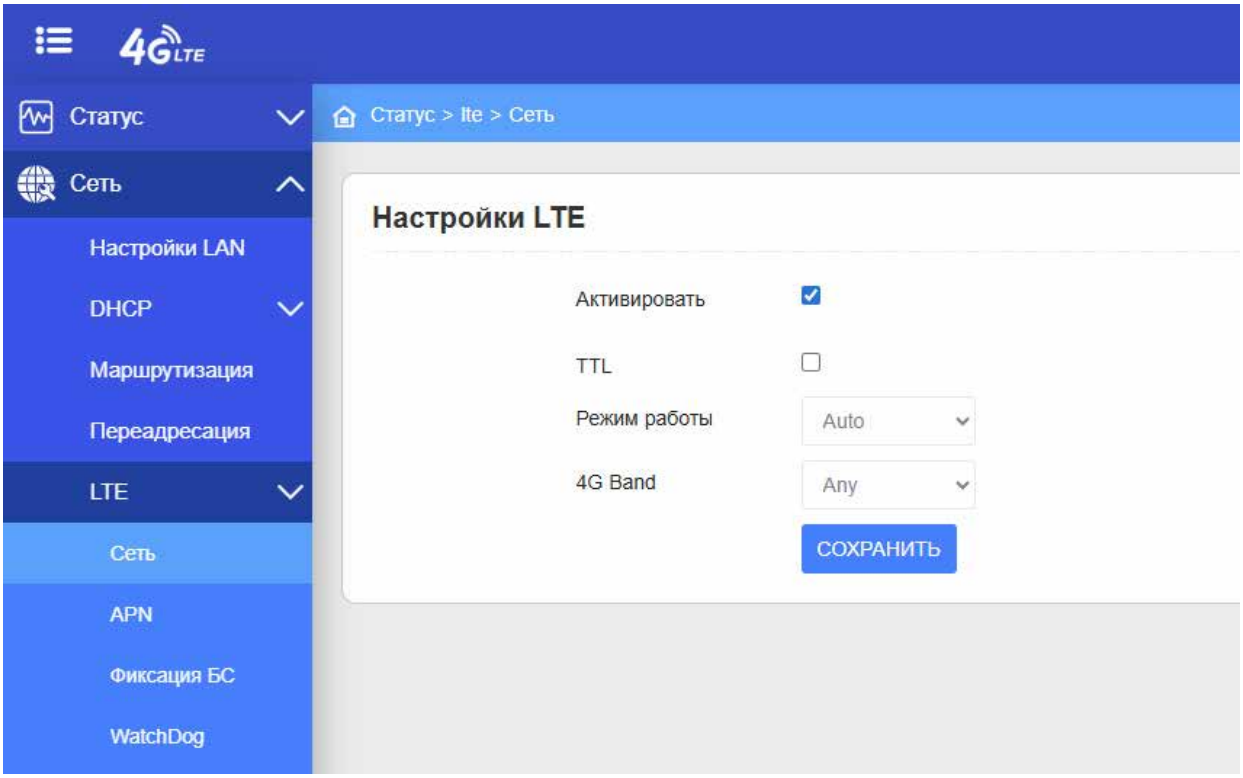
Оценка качества сигнала

	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).

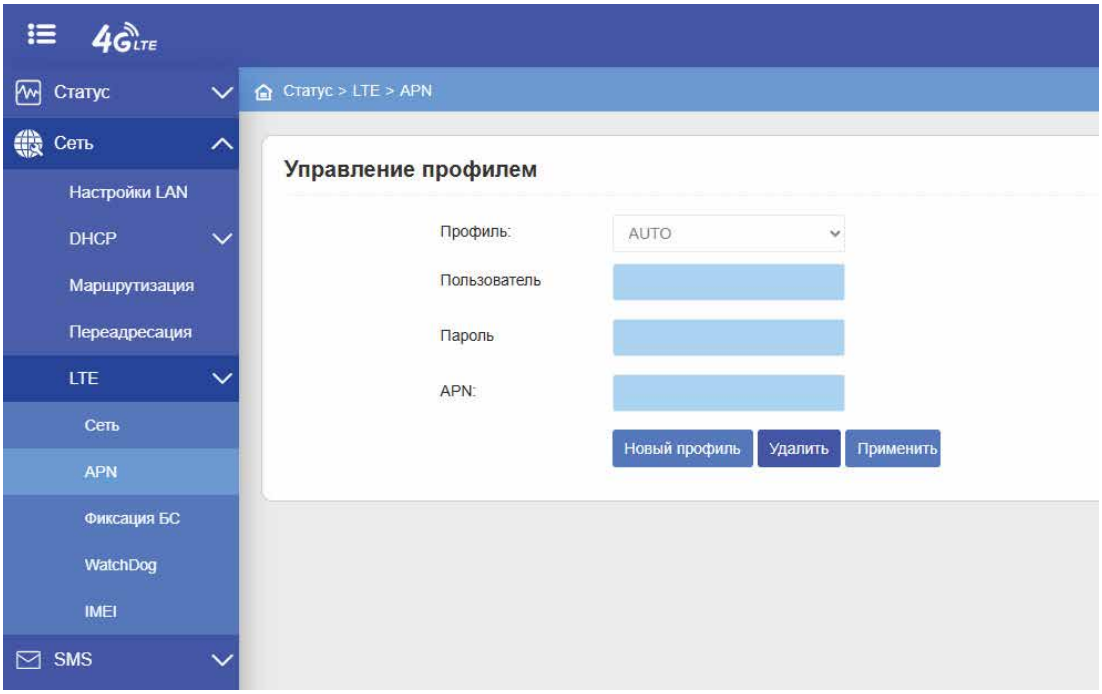


Настройка APN

Меню **Сеть - LTE - APN**

Это процесс, который позволяет устройству подключиться к сети оператора. Без указания данных параметров, устройство работать не будет.

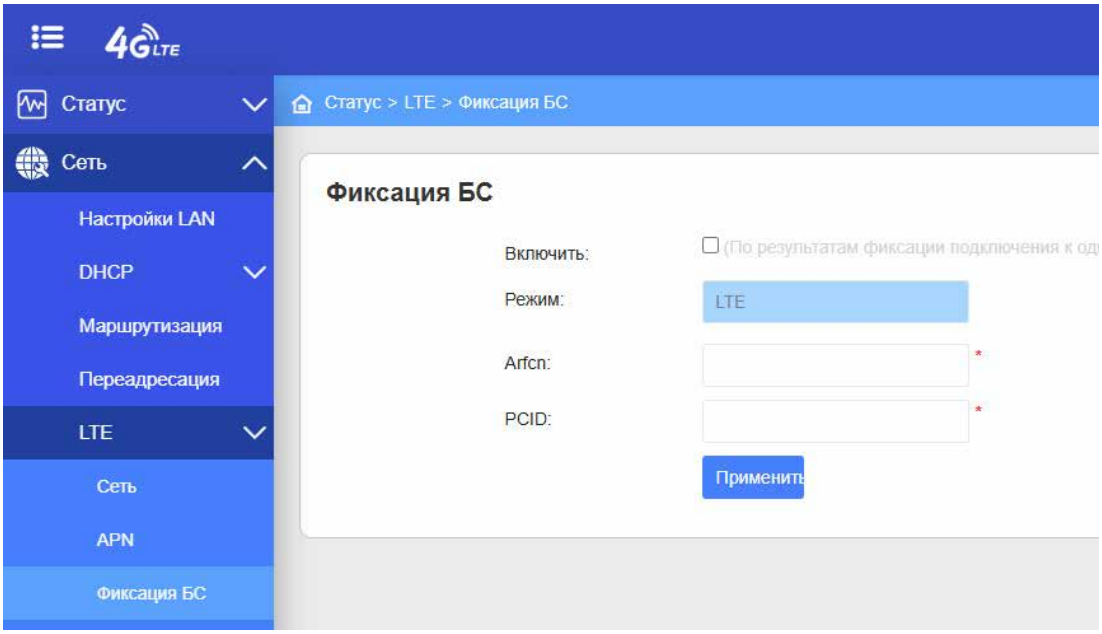
Настройки APN можно узнать у вашего оператора связи, у каждого оператора они разные.



Фиксация базовой станции

Меню **Сеть - LTE - Фиксация БС**

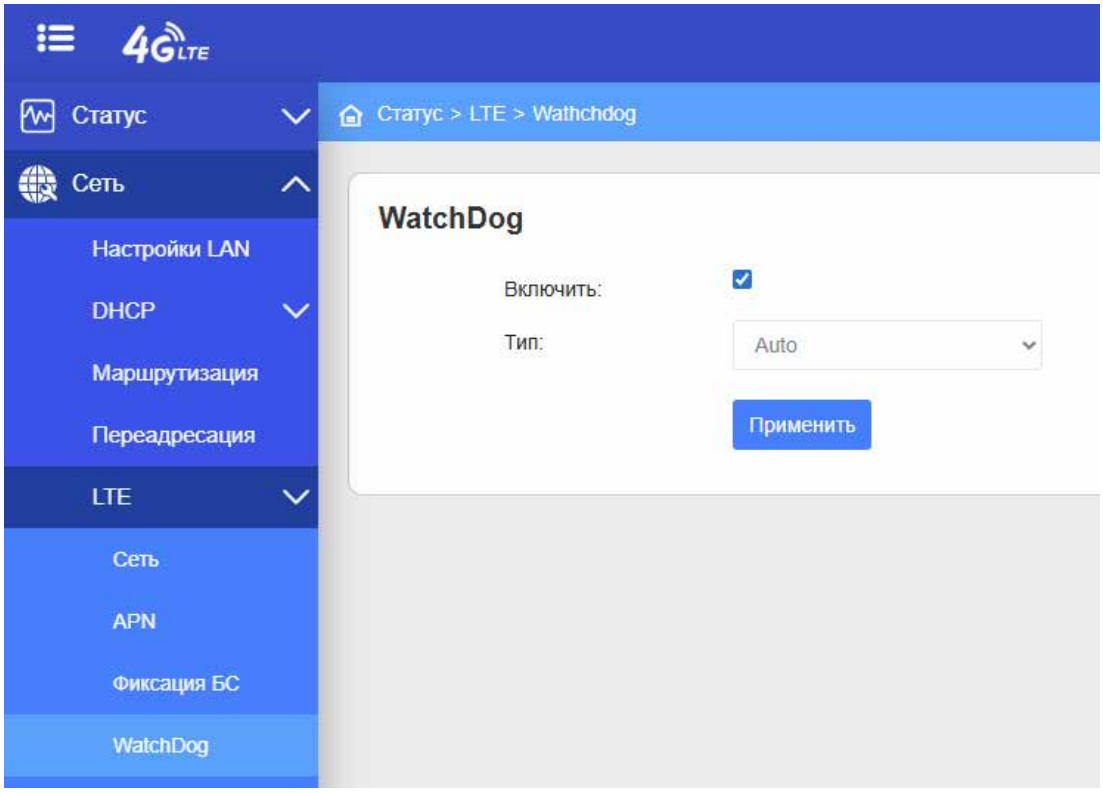
Эта функция позволяет зафиксировать подключение устройства только к одной определенной базовой станции на определенной частоте. При активации данного режима устройство не сможет переключиться на другие базовые станции и частотные диапазоны.



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