

Автомобильный комплект Active 4 Auto MIMO

Рекомендации по выбору места установки

Перед началом монтажа необходимо правильно выбрать место установки антенн. Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к базовой станции не должно быть никаких близко стоящих высоких металлических препятствий (более высокая часть кузова автомобиля, рейлинги, багажник, фургон и т. д. Во избежание этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше на автомобиле**;
- антенна должна быть установлена на плоскую горизонтальную поверхность из металла, который притягивает магнит;
- нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут вызвать отражение радиоволн и повлиять на качество связи;
- расстояние от места установки антенны до точки нахождения вашего модема должно быть как можно короче, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи;
- устанавливайте антенну по возможности ближе к точкам входа кабеля в салон или багажник автомобиля. В этом случае кабель, находящийся снаружи автомобиля, будет короче и, следовательно, на него будет меньше воздействовать встречный поток воздуха, способный сорвать антенну с выбранного места установки;
- также для уменьшения воздействия встречного потока воздуха рекомендуется прокладывать кабель по корпусу автомобиля параллельно направлению движения автомобиля.

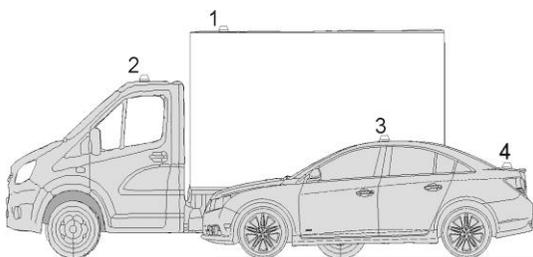


Рисунок 1 Варианты установки антенны на различных автомобилях.

На Рисунке 1 правильная установка отмечена номерами 1 и 3 (нет близко расположенных препятствий), а в случаях 2 и 4 – неправильная (здесь в случае 2 – фургон грузовика мешает распространению сигнала в противоположном направлении от хода движения, а в случае 4 – кабина седана закрывает направление совпадающее с направлением движения).

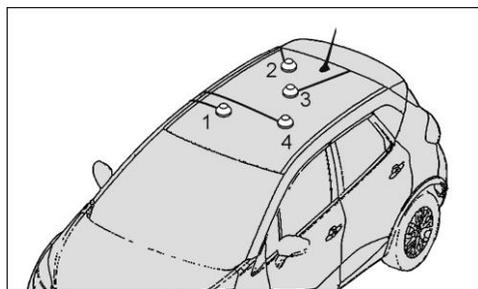


Рисунок 2 Варианты размещения антенны на

На рисунке 2 вариант 3 является оптимальным, так как кабель параллелен направлению движения. 2-й и 1-й варианты менее устойчивы к встречному потоку воздуха. 4-й вариант нежелателен, так как сопротивление воздуха кабелем в этом случае самое высокое.

Сборка системы и подготовка к работе

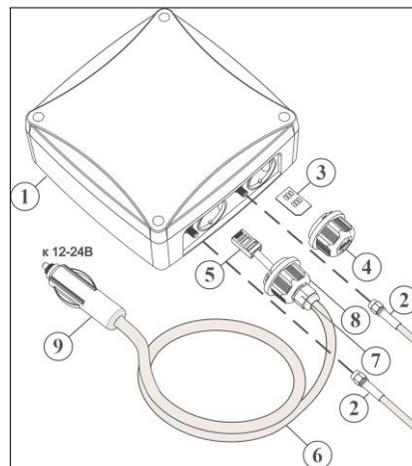


Рисунок 3 Сборка системы

1. Выберите место установки, предварительно подложив под антенну мягкую прокладку входящую в комплект.

2. Осуществите прокладку кабеля по рекомендациям, предложенным выше.

3. При необходимости закрепите кабель на корпусе автомобиля при помощи скотча или при помощи стяжек к естественным элементам конструкции автомобиля (рейлинги и т. п.)

4. Расположите роутер (1) в удобном месте автомобиля (например, в багажник).

5. Подключите два коаксиальных кабеля (2) к роутеру (1).

6. Установите SIM-карту (3) в SIM-слот. Установите байонетную заглушку «SIM» (4) затяните от руки (по часовой стрелке, до щелчка, не прилагайте больших усилий!).

7. Подключите разъем (5) кабеля питания (6) в гнездо. Ослабьте затяжку гайки (7) гермоввода.

Установите байонетную заглушку (8) гермоввода на роутер, Затяните от руки (по часовой стрелке, до щелчка, не прилагайте больших усилий!). Затяните от руки гайку (7) гермоввода.

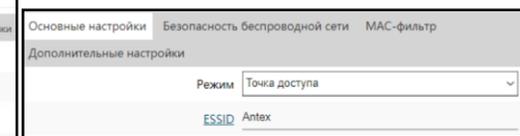
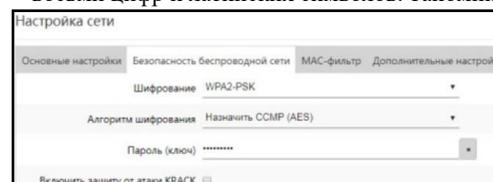
8. Подключите штекер прикуривателя (9) в разъем прикуривателя авто.

Оборудование готово к использованию.

Доступ к сети Интернет.

Для получения доступа к сети Интернет необходимо подключиться к WIFI сети на мобильном устройстве. По умолчанию сеть роутера называется «Antex», пароль «123456789». В целях безопасности смените пароль сети. Для этого откройте веб-браузер, введите в адресную строку 192.168.1.1 и нажмите ввод. В появившемся диалоговом окне, в поле User Name (Имя пользователя) введите значение по умолчанию: «root». Поле Password (Пароль) оставьте пустым. Нажмите «Войти», откроется страница управления роутером. Далее выберите в основном меню пункт Сеть→Wi-Fi. В появившемся списке беспроводных сетей нажмите кнопку изменить для перехода к настройке беспроводной точки В Настройке сети, на вкладке Основные настройки, в поле ESSID введите новое имя вашей сети.

На вкладке Безопасность беспроводной сети убедитесь, что тип шифрования совпадает с приведенным на картинке. Ниже введите новый ключ безопасности, состоящий не менее чем из восьми цифр и латинских символов. Запомните его.



На сайте предприятия Антэкс действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на вопросы, связанные с настройкой антенны. Техподдержка по вопросам работы роутера. E-mail: to2@antex-e.ru.

Общие сведения

Active 4 Auto MIMO — это комплекс систем, предназначенный для обеспечения доступа к сети Интернет в транспортных средствах, таких как легковой или грузовой автомобиль, автобус, в том числе на участках дорог с неудовлетворительным покрытием сотовой связью. Доступ пользовательских устройств к сети осуществляется по средствам беспроводной сети Wi-Fi. Комплекс совмещает в себе проверенный LTE/WiFi-роутер AXR-5i, две компактные универсальные широкополосные антенны Magnita-1 и герметичный корпус AX-BOX-3. Корпус снабжен гермовводом для подключения Ethernet-кабеля/кабеля питания и гнездом для быстрой смены SIM-карты.

Антенна Magnita-1	
Диапазон рабочих частот, МГц	790÷960 / 1700÷2700
Коэффициент усиления в рабочем диапазоне, dBi	2÷4/6÷7
Ширина ДН, Н/Е – плоскости, градусы	360 / 15÷45
Угол места главного лепестка диаграммы направленности при размещении на крыше автомобиля, градус	5÷25
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.5
Поляризация	Вертикальная
Габаритные размеры без крепления, мм	0,10x0,08
Крепление	Магнитное
Разъемы	SMA-male
Материал корпуса	ABS
Класс защиты	IP65
Корпус AX-BOX-3	
Размеры, мм	160x160x65
Материал корпуса	Поликарбонат
Вход/выход	RJ45(PassivePOE 7÷24В) / SIM-слот/ 2 SMA-female
Розетка	Автомобильный розетка (Прикуриватель)
Класс защиты	IP67
Роутер AXR-5i	
Интерфейс модема	Встроенный LTE модем - Simcom 7600E-H
Рабочие диапазоны и стандарты LTE	FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20; TDD-LTE: B38/B40/B41; UMTS/HSDPA/HSPA+: B1/B5/B8; GSM/GPRS/EDGE: 900/1800МГц
Пиковые скорости приема (DL) и передачи (UL) данных	LTE Cat.4: 150Mbps(DL), 50Mbps(UL); HSPA+: 42Mbps(DL), 5.76Mbps(UL); UMTS: 384Kbps(DL), 384Kbps(UL); EDGE: 236.8Kbps, 236.8Kbps; GPRS: 85.6Kbps, 85.6
Беспроводной стандарт WIFI	IEEE 802.11b/g/n ,2412 МГц÷2484 МГц
Скорость беспроводной передачи данных в WIFI-сети	до 300Мбит/с
Режим работы	3G/4G WiFi Роутер; Точка доступа; Клиент точки доступа
Операционная система	OpenWRT/LEDE
Напряжение питания	7÷24В
Ток потребления при разных значениях питающего напряжения	800÷1000mA@7V, 200÷250mA@24V
Рабочий диапазон температур	-40°С...+70°С при влажности воздуха 10÷90%, без образования конденсата
AX-2402R	
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2480
Ширина ДН в горизонтальной плоскости, град	360
Усиление, dBi	2

Комплект поставки:

1. Антенна 2G/3G/4G LTE Magnita-1, 2шт.
2. Мягкая прокладка, 2шт.
3. Корпус AX-BOX 3
4. Роутер AXR-5i
5. Антенна Wi-Fi AX-2402R, 2шт.
6. Провод питания в прикуриватель
7. Инструкция.
8. Упаковка

Производитель: ООО «НПП «Антэкс»».

тел.8 (343)287-4-286 <http://www.antex-e.ru>

Срок гарантии составляет 1 год со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.

Автомобильный комплект Active 4 Auto MIMO