Общие сведения



Антенна AX-868PCR Unibox предназначена для использования в комплекте с радиоустройствами в диапазоне частот 867 МГц. Тип антенны - полосковый резонатор. Антенна является направленной, имеет низкий КСВ. Антенна принимает и передает радиоволны с правой круговой поляризацией. Корпус антенны имеет герметичное исполнение для защиты активных элементов антенны ирадиоустройства от осадков и влаги. Вход антенны имеет короткое замыкание по постоянному току между внешним и внутренним проводниками. Связь антенны с модемом осуществляется посредством адаптеров с разъемом SMA-female или другими (выбирается при покупке). Рекомендуемый температурный диапазон эксплуатации антенны: -45…+80 °C.

Комплект поставки:

1. Выносная панельная антенна AX-868PCR Unibox. Выходной разъём SMA-male.
2. Герметичный вывод PG7 для прокладки кабеля связи
3. Крепление для антенны
4. Инструкция по установке
5. Картонная упаковка

Электрические характеристики	
Рабочий диапазон частот, МГц	857-877
Усиление, dBi	8,5
Ширина ДН в вертикальной плоскости, град	67
Ширина ДН в горизонтальной плоскости, град	66÷67
Отношение вперед/назад, дБ не менее	14
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.3
Допустимая мощность, Вт	50
Поляризация	правая круговая
Механические характеристики	
Масса с креплением, г	1080
Габаритные размеры, м	0,24x0,24x0,04
Диаметр мачты для установки антенны, мм	32÷52
Разъем	Sma-male
Материалы антенны	оцинкованная сталь
Материал защитной коробки	ABS+поликарбонат
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +80°C
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска

Производитель: **ООО «НПП «Антэкс»»** **op@antex-e.ru**
г. Екатеринбург, Гагарина 51 оф.5, тел. +7 (343) 287-4-286

Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.

РОСТЕХСЕРТ
РОСС RU.0001.13ФК11
СИСТЕМА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 РОСС RU.ФК11.К00714

AX-868PCR UNIBOX

рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн абонентских радиоустройств, с которыми необходимо установить связь.

Также место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

•на пути от антенны к абонентским устройствам доступа не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (например: крыша, здания, лесопосадки, холмы, горы), так как это мешает распространению сигнала. Во избежание этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше;**

•нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут вызвать отражение радиоволн и повлиять на качество связи

Варианты установки антенны изображены на рисунке 1.

Где 2,3 – правильная установка (нет близко расположенных препятствий), а 1 и 4 – неправильная (здесь естественные препятствия - крыша и дерево мешают распространению сигнала).

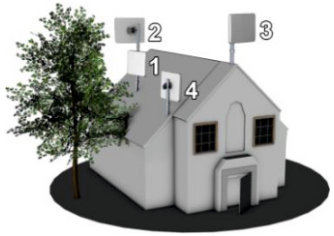


Рисунок 1

Сборка и настройка антенны

1. Установите (рисунок 2) герметизирующий шнур (1) в паз (2) передней крышки (3) антенны (если он не установлен производителем), при этом не допускайте зазора в стыке концов шнура (рисунок 3). Прикрутите разъемы (4) адаптеров (5) к входам антенны (6). Подключите вторые разъемы (7) адаптера к входам (8) модема (9). Подключите модем (9) к разъему (10) кабеля связи (11), прикрутите свободный конец провода заземления (12) к антенне. Сомкните (см. рис.4) переднюю (3) и заднюю (13) крышки антенны, при этом не допускайте пережимов кабелей и проводов. Без лишних усилий стяните крышки при помощи саморезов (14). Прикрутите «Г» -образную деталькрепления (15) к задней крышке (13) при помощи шайб и гаек (16). Соберите крепление, продев «U»-болт (17 через зубчатое крепление (18) и «Г» -образную деталь, накрутите гайки и шайбы (19).

2. Прикрутите (рис. 5) антенну (20) к мачте (21) подтянув гайки (19) на «U»-болте (17). Установите требуемый азимут и угол наклона антенны, так чтобы максимум усиления антенны был направлен в сторону абонентских устройств.

3. **Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 5-15 градусов и каждый раз проверяйте уровень радиосигнала абонентского устройства либо скорость передачи данных.**

4. Выдерживайте между поворотами интервал времени в 0,5-2,0 минуты. Затем вращайте вверх-вниз с шагом 2-3 градуса. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо скорость передачи максимальна), затяните гайки (19) U-болта (17).

5. Закрепите кабель связи (11) вдоль мачты (21). Проложите и закрепите кабель от мачты до приемного устройства. Не допускайте резких перегибов, сильных натяжений, пережимов кабеля и других механических воздействий. После укладки кабеля проверьте наличие связи.

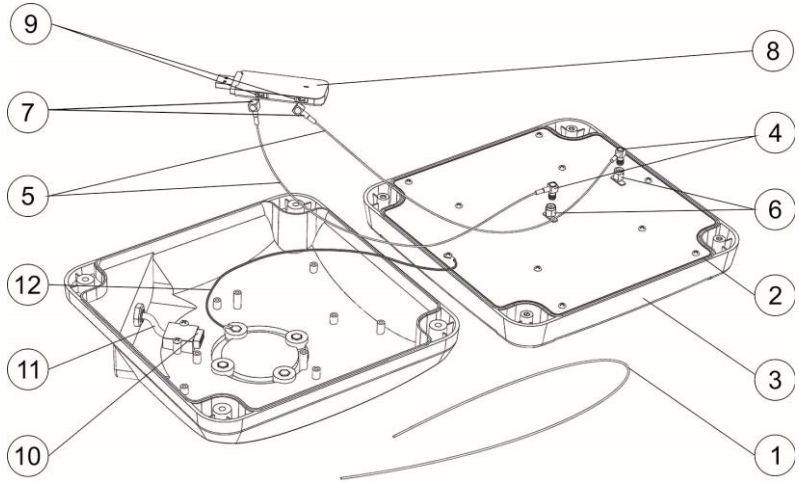


Рисунок 1



Рисунок 2

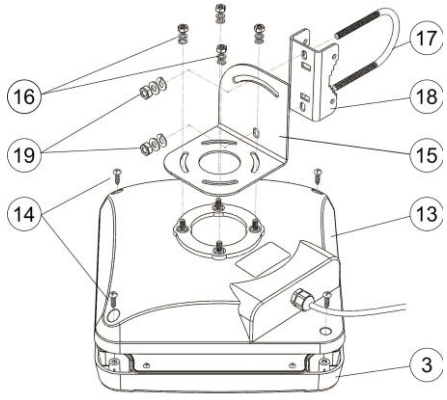


Рисунок 3

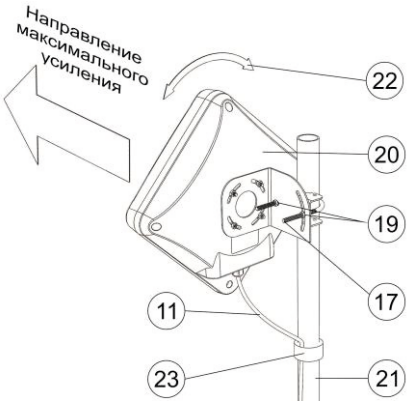


Рисунок 4

Если связь с БС 3G/4G установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, необходимо изменить место установки антенны либо использовать антенну с большим коэффициентом усиления. Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля связи.

6. Система беспроводной связи готова к эксплуатации.