AX-868PCR



Антенна AX-868PCR предназначена для использования в комплекте с радиоустройствами диапазона 869 МГц (беспроводные системы сигнализаций, телеметрия, RFID-метки). Тип антенны – резонаторный излучатель с круговой поляризацией. Антенна имеет секторную диаграмму направленности и идеально подходит для организации зон покрытия в помещениях, ангарах, складах. Активные излучателя антенны укрыты в пластиковый корпус. Антенна AX-868PCR снабжена отрезком удлинительного кабеля длиной 0.2÷0.3 метра и разъемо м N-female (50 Ом). Антенна имеет простое и удобное крепление на стену. Возможна скрытая прокладка кабеля от антенны до приемопередатчика.

Электрические характеристики антенны	
Рабочий диапазон частот, МГц	857÷877
Усиление, dBi	8,6÷8,8
Ширина ДН в вертикальной/горизонтальной плоскости, град	67/65
Отношение вперед/назад, дБ	9
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот на входах, не более	1.3
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	Правая круговая
Механические характеристики антенны	
Масса с креплением, г	600
Габаритные размеры без крепления, мм	200x200x40
Разъем	N-female
Материал антенны	Оцинкованная сталь
Материал защитной коробки	Поликарбонат
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +80°C

Комплект поставки:

1. Антенна AX-868PCR с разъемом N-female - 1шт.
2. Инструкция по установке – 1шт.
3. Упаковка (картон) – 1шт.

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

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны. Антенна должна быть установлена в помещении, где необходимо обеспечить связь с беспроводными устройствами или RFID - метками.
Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к радиометкам не должно быть никаких, близко стоящих высоких препятствий (например: стены, перегородки, металлические шкафы, системный блоки и т. д.), так как это мешает распространению сигнала. Во-избежание этого **необходимо устанавливать антенну не ниже 1,5 метров от пола.**
- нахождение металлических и прочих предметов ближе 1-1,5 метра от антенны могут повлиять на качество связи
- расстояние от места установки антенны до точки нахождения приемопередатчика должно быть как можно короче, так как применение длинног о соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи.

Установка

Антенна имеет крепеж позволяющий зафиксировать ее на стене. Для монтажа антенны необходимо установить в стену два самореза/гвоздя/дюбель -гвоздя на одинаковой высоте (параллельно полу) на расстоянии 125 мм (рис.1). Диаметр гвоздя/шурупа не должен превышать 5мм.

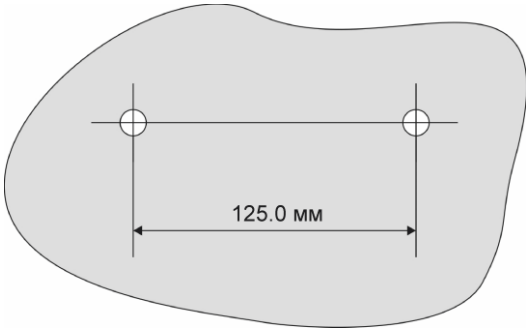


Рисунок 1. Расположение отверстий в стене для установки саморезов.

Варианты установки антенны на стену изображены на рисунке 2, где а) установка на стену кабелем вниз, б) установка на стену кабелем вверх, в) установка на плиту из гипсокартона с скрытой укладкой кабеля.
Здесь:
1 – кирпичная или деревянная стена
2 - стена из гипсокартона
3 - корпус антенны
4 - кабель антенны
5 - разъем антенны
6 - гвоздь/саморез/дюбель гвоздь

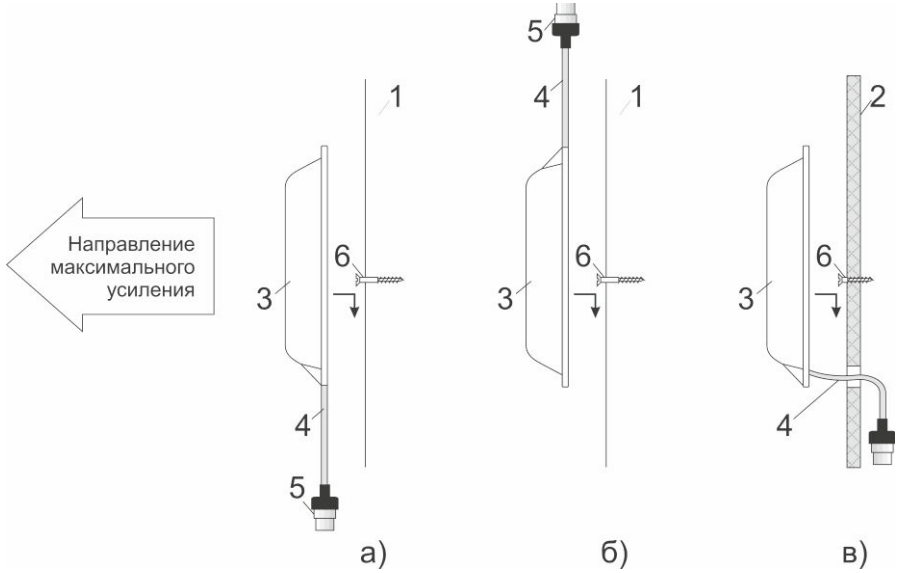


Рисунок 2. Варианты установки антенны на стену.

После установки антенны на стену, подключите к разъему антенны разъем кабеля, идущего от радиоустройства. Теперь вы можете включить радиоустройство в работу и проверить качество связи в помещении, где установлена AX-868PCR.
Если связь в помещении не качественная, то:

- **Необходимо проверить целостность соединительных кабелей и надежность контактов разъемов**
- **Возможно, необходимо изменить место установки антенны внутри помещения**

Если все в порядке, то:
Уложите и закрепите кабель от антенны до репитера. При прокладке не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.