Облучатель AX-2400CL OFFSET, при совместном использовании с офсетной зеркальной антенной (не входит в комплект), предназначен для улучшения передачи сигналов с правой поляризацией от геостанционарных спутников в диапазоне 2400-2410 МГц. В частности, подойдет для передачи сигнала геостационарного спутника Es-Hail 2/QO-100.



Краткие технические характеристики

Электрические характеристики	**AX-2400CL Offset**		
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2410		
Собственное усиление, dBi	10		
Результирующий КУ и ширина диаграммы направленности по уровню -3дБ при различных диаметрах офсетной параболической антенны (на частоте 2405 МГц) с отношением F/D, равным 0,5	**0,55м**	**20,49dBi**	**14,5 гр.**
	0,6м	21dBi	13,5 гр.
	0,9м	25dBi	14 гр.
	1,2м	27dBi	9 гр.
	1,5м	29,4dBi	5 гр.
Ширина ДН облучателя в H-плоскости по уровню -10dB, град	100÷105		
Ширина ДН облучателя в E-плоскости по уровню -10dB, град	100÷105		
Входное сопротивление, Ом	50		
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1.3		
Допустимая мощность, Вт	10		
Поляризация облучателя\офсетной зеркальной антенны	левая\правая круговая		
Механические характеристики			
Масса, г	300		
Габаритные размеры, м	0,145x0,145x0,145		
Разъем	N-female		
Материал облучателя	оцинкованная сталь		
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска		
Материал защитной коробки	ABS+Поликарбонат		

Комплект поставки:
1. Облучатель AX-2400CL Offset ..... 1 шт.
2. Инструкция по установке..... 1 шт.
3. Упаковка из микрогофрокартона или полиэтилена..... 1 шт.

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-2400CL OFFSET

Назначение антенн AX-2400CP Offset

Облучатель AX-2400CP Offset предназначены для использования в комплекте оборудования беспроводных систем передачи данных стандарта IEEE 802.11b,g,n (WIFI) и IEEE 802.11a соответственно. Облучатели имеют ширину диаграммы направленности порядка 75 -100 градусов по уровню -10dB и идеально подходит для применения в комплекте с офсетными короткофокусными зеркалами (Супрал, F/D=0.5÷0.7). Облучатель относится к классу полосковых антенных решеток. Излучатели надежно укрыты от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус. Для подключения необходима кабельная сборка

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн других WIFI-устройств.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к точке доступа не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (например: крыша, здания, лесопосадки, холмы, горы), так как это мешает распространению сигнала. Во-избежании этого **необходимо устанавливать антенну как можно выше;**
- нахождение металлических и прочих предметов ближе 1 -1,5 метра от антенны могут вызвать переотражения радиоволн и повлиять на качество связи;
- расстояние от места установки антенны до точки нахождения вашего WIFI-устройства должно быть как можно короче, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи. Если у Вас оказался излишек кабеля, то лучше использовать его на поднятие антенны **как можно выше над землей.**

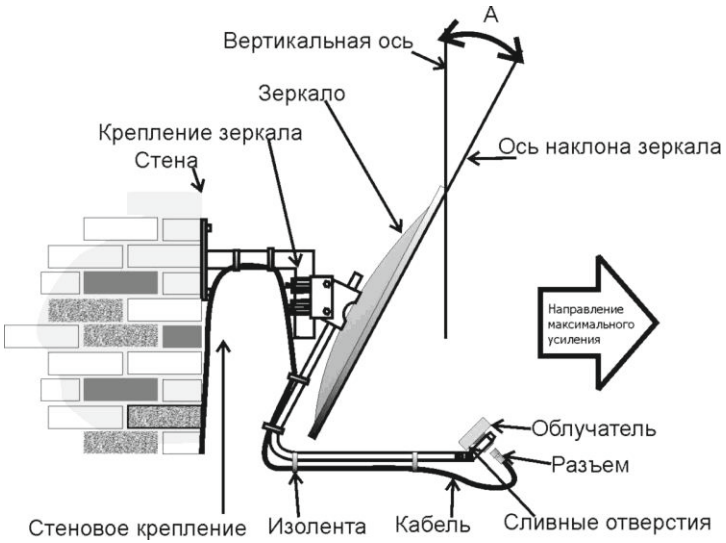


Рисунок 1. Установка антенны.

Установка и настройка

1. Соберите «тарелку» согласно заводской инструкции.
2. Прикрепите облучатель антенны в фокусе рефлектора, как показано на рисунке 1. Сливные отверстия вниз (поляризация при этом получается вертикальной).
3. Рефлектор имеет крепеж позволяющий зафиксировать его на трубе или палке. Закрепите трубу вертикально (рекомендуется использовать стандартное стеновое крепление для спутниковых тарелок). Закрепите антенну как показано на рисунке 1. Наклон произвести в сторону нахождения удаленной WIFI станции, с которой необходимо установить связь. Для того чтобы направление максимального излучения было параллельно земле, угол наклона А должен быть равен углу 26 -27 градусов (для антенн производства Супрал). Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему облучателя.
4. Подключите к вашему WIFI-устройству нижний разъем соединительного кабеля. Включите WIFI-устройство.
5. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо, вверх, вниз по максимальному уровню сигнала. Достигнув максимального сигнала затяните болтовые соединения крепления зеркала.
6. Проложите и закрепите кабель от антенны до беспроводной карты. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте скорость передачи данных.

Если связь с другими точками доступа установить не удалось или скорость передачи данных неудовлетворительная, необходимо изменить место установки антенны либо использовать рефлектор, антенну с коэффициентом усиления больше, чем у Вашей антенны.

Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.

Если все в порядке, то загерметизируйте соединение разъемов незащищенных от осадков при помощи герметика (подойдет любой нейтральный, некислотный, строительный, силиконовый герметик) или при помощи изоленты.

7. Система беспроводного доступа готова к эксплуатации.