AX-1700 PRLC



Облучатель AX-1700 PRLC предназначен для приема сигналов с линейной поляризацией от геостационарных спутников в диапазоне 1670-1720 МГц. Облучатель адаптированы под установку в стандартный прямофокусный рефлектор С-диапазона, непосредственнов в кольцо Френеля**.** Облучатель надежно укрыт от осадков и агрессивных воздействий в пластиковый корпус, имеются сливные отверстия. Облучатели снабжены разъемом типа N-female, рекомендуемый для использования кабель - 5D-FB (50 Ом).

Электрические характеристики	**AX-1700 PRLC**
Рабочий диапазон частот, МГц	1670 - 1720
Результирующее усиление и ширина ДН по уровню 3дБ при различных диаметрах офсетной параболической антенны (на частоте 1695 МГц), при F/D=0.38	1,5м -26dBi, 6° 2м -29dBi, 4.5° 3м- 32dBi, 3°
Ширина ДН облучателя в плоскости вектора Е по уровню -10dB, град	142
Ширина ДН облучателя в плоскости вектора Н по уровню -10dB, град	134
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ в рабочем диапазоне частот, не более	1,3
Допустимая мощность, Вт	10
Поляризация облучателя/зеркальной антенны	левая круговая/правая круговая
Механические характеристики	
Габаритные размеры, мм	164 x 164 x 164
Диаметр профильной ножки , мм	65
Разъем	N-female
Материал кожуха	ABS
Материал излучателя	Оцинкованная сталь

Комплект поставки:

1. Облучатель AX-1700 PRLC..... ....1 шт.
2. Инструкция по установке.....1 шт.
3. Упаковка из микрогофрокартона или полиэтилена.....1 шт.

Производитель: **ООО «НПП Антэкс». Тел.8(343)290-41-78.**
www.antex-e.ru
Срок гарантии составляет 2 года со дня продажи данного устройства, при условии отсутствия механических повреждений антенны и ВЧ-разъема.

Инструкция по установке облучателя AX-1700 PRLC

Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до источника сигнала.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к источнику сигнала не должно быть никаких близко стоящих высоких препятствий (на пример: крыша, здания, лесопосадки, холмы, горы), так как это мешает распространению сигнала**;**
- 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 модема/приемника должно быть как можно короче, так как применение длинного соединительного кабеля может привести к потерям сигнала и ухудшению связи.

Установка и настройка

1. Соберите рефлектор согласно заводской инструкции.
2. Установите рефлектор в выбранном месте
3. Проведите начальное ориентирование антенны на расчитанные угол места и азимут.
4. Облучатель снабжен сливными отверстиями (1) (рис.1) на экране (2). Также на экране (2) размещена наклейка (3) с названием облучателя и направлением поляризации. Если ориентировать сливные отверстия (1) вниз то поляризация облучателя будет вертикальной. Фазовый центр (4) облучателя находится под защитным кожухом (5), на расстоянии 5÷10 мм от центра экрана (2). Облучатель снабжен профильной ножкой (6) с условным диаметром 65мм, которая позволяет устанавливать его в кольцо френеля (7) для С-диапазона или другой стандартный держатель (на рисунках данное кольцо условно показано в разрезе).
5. Установите облучатель антенны в держатель рефлектора, совместите фокальную плоскость (8) рефлектора с фазовым центром (4) облучателя.
6. Вращая облучатель, установите расчетный наклон поляризации облучателя. Текущий наклон поляризации можно определить по наклейке (3) на облучателе, определив угол наклона стрелки относительно вертикали или горионтали. **Важно при этом ориентировать облучатель так, что хотя бы одно из сливных отверстий (1) находилось в нижней точке облучателя (рис. 1)**
7. Подсоедините верхний разъем соединительного кабеля к разъему (9) облучателя (рис. 2).
8. Подключите нижний разъем кабеля снижения к разъему приемника. Включите питание приемника.
9. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 2-3 градусов и каждый раз проверяйте уровень/качество принимаемого сигнала. Затем вращайте антенну вверх или вниз с шагом 1-2 градуса до максимального уровня сигнала. Затем найдите оптимальное положение облучателя относительно фокуса антенны, двигая облучатель относительно зеркала (ближе-дальше). Далее возможно подстроить поляризацию облучателя вращая его по часовой или против часовой стрелке в держателе рефлектора (с шагом 5-10 градусов).
10. Закрепите кабель снижения вдоль одного из держателей облучателя (10) при помощи изоленты (11) или кабельных хомутов. Сделайте прокладку кабеля от антенны до приемника. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля.

После укладки кабеля проверьте качество принимаемого сигнала.

Если связь с источником сигнала установить не удалось, необходимо изменить место установки антенны либо использовать рефлектор большего диаметра.

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 или полиуретановый герметик) или при помощи изоленты.

11. Система приема готова к эксплуатации.

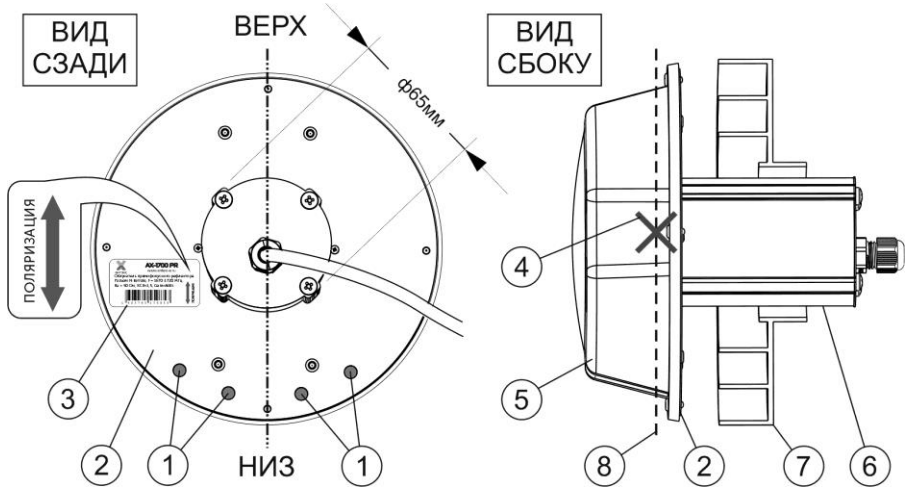


Рисунок 1 - Общий вид облучателя

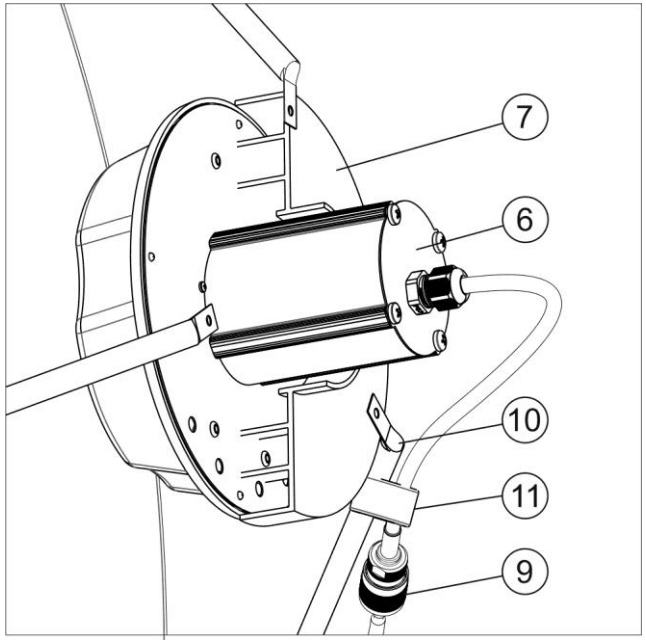


Рисунок 2 - Установка облучателя в рефлектор