

Антенна CIFRA-30 предназначена для использования в комплекте оборудования для приема сигналов эфирного цифрового телевидения ДМВ диапазона и представляет собой активную панельную антенну. Антенна надежно защищена от осадков корпусом из ультрафиолетостойкого пластика. Встроенный усилитель антенны имеют высокий коэффициент усиления, защищен от статических разрядов по входу и выходу. Напряжение питания усилителя +5 В, что позволяет осуществлять питание от цифрового ТВ-тюнера, или от блока питания с USB интерфейсом через USB-инжектор AX-TVI. Крепление антенны CIFRA позволяет изменять угол места, азимут и наклон поляризации. Антенна снабжена разъемом типа F-female. Рекомендуются для использования на удалении до 20÷30 км от передающего ретранслятора.

Антенна CIFRA-30



Инструкция по установке антенны CIFRA-30

Электрические характеристики	CIFRA-30
Рабочий диапазон частот, МГц	470÷790
Коэффициент усиления антенны, dBi	7.5÷9.5
Ширина ДН в Н-плоскости, град	59÷91
Ширина ДН в Е-плоскости, град	49÷80
Входное сопротивление, Ом	75
Поляризация	горизонтальная
Коэффициент усиления встроенного усилителя, дБ	19÷22
Напряжение/ток питания	4.7...5.3 В / 30...40 мА
Механические характеристики	
Масса с креплением, г	1840
Диаметр мачты, мм	25-52
Габаритные размеры без крепления, м	0.3 x 0.3 x 0.1
Допустимая скорость ветра, м/сек	20
Разъем	F-female
Материал защитной коробки	Поликарбонат + АБС
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь
Защитное покрытие	порошковая полимерная краска

Комплект поставки:

1. Антенна CIFRA-30 с встроенным усилителем.....1 шт.
2. USB-инжектор AX-TVI (опция).....1 шт,
3. Мачтовое крепление.....1 шт.
4. Инструкция1 шт.
5. Упаковка из микроффокартона.....1 шт.

Производитель: ООО НПП «Антэкс» тел.(343)287-42-86

antex-e@ya.ru, <http://www.antex-e.ru>

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



Рекомендации

Перед началом монтажа антенны необходимо правильно выбрать место установки антенны.

Антенна должна быть установлена в месте, где есть прямая видимость до антенн ТВ ретранслятора.

Место установки должно удовлетворять следующим требованиям:

- на пути от антенны к ретранслятору не должно быть никаких близких 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 1.0÷2.5 метра от антенны могут вызвать отражение радиоволн и повлиять на качество связи
- расстояние от места установки антенны до точки нахождения вашего телевизора 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**.

Варианты установки антенны изображены на рис. 1.

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

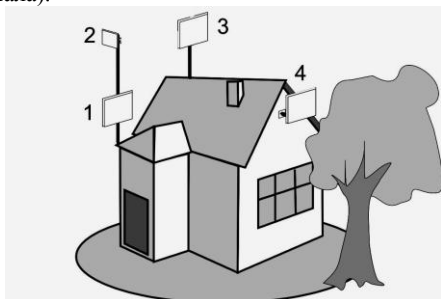


Рис. 1. Варианты установки антенн.

Сборка и настройка антенны

1. Схема сборки антенны приведена на рисунке 2. Прикрутите «Г»-образную деталь крепления (2) к корпусу антенны (1) при помощи шайб и гаек (3). Соберите крепление, продев «U»-болт (4) через зубчатое крепление (5) и «Г»-образную деталь, накрутите гайки и шайбы (6).
2. Прикрутите антенну (рис. 3) к мачте затянув гайки на «U»- болте. Прикрутите верхний разъем ТВ кабеля снижения к разъему антенны. Закрепите мачту вертикально, предварительно установив требуемый угол наклона антенны, поверните мачту с антенной так, чтобы максимум усиления антенны был направлен в сторону предполагаемого нахождения ТВ-ретранслятора. Первоначальное положение антенны должно соответствовать горизонтальной поляризации (рис.3) - горизонтальному положению стрелки наклейки (7 на рис. 2).
3. Если ваш ресивер имеет функцию питания (Uпит=5В) антенного усилителя по кабелю, подключите нижний разъем кабеля снижения (ТВ штекер 11) по рис. 3 к антенному гнезду цифрового ТВ ресивера (вариант Б). Подключите ресивер к телевизору. Включите питание усилителя в меню ресивера, или на его корпусе, питание должно быть равно +5 Вольт (убедитесь, что ресивер обеспечивает именно такое напряжение питания антенных усилителей). Откройте меню настройки поиска каналов. Введите частоту ТВ передатчика или проведите автоматический поиск каналов.
4. В случае отсутствия возможности ресивером осуществлять питание антенных усилителей, подключите нижний разъем кабеля снижения (F-штекер 8) по рис. 3 к F-гнезду (9) USB-инжектора. Подключите ТВ штекер (10) инжектора к ТВ гнезду ресивера или телевизора (вариант А). Подключите USB-штекер к USB-гнезду блока питания или телевизора.

5. Произведите настройку антенны, вращая ее влево, вправо с шагом 5-15 градусов и каждый раз проверяйте уровень и качество ТВ-сигнала от ретранслятора либо контролируйте качество ТВ-картинки. Выдерживайте между поворотами интервал времени в 5÷20 секунд. Затем, при необходимости, вращайте вверх-вниз с шагом 5-10 градусов до максимального уровня сигнала. Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо картинка качественная, без "замираний"), затяните гайки (6). Выберите оптимальную поляризацию: для этого вращайте антенну вокруг центра относительно детали (2) (рис.3). Выберите положение, при котором уровень и качество сигнала максимальны и затяните гайки (3 на рис.2).

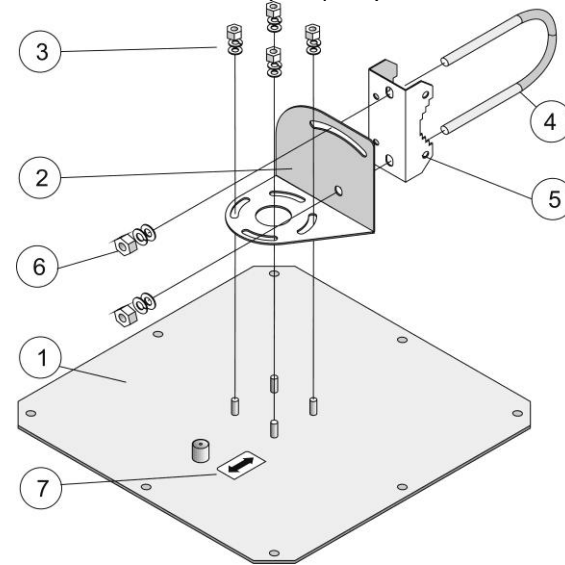


Рисунок 2. Сборка антенны

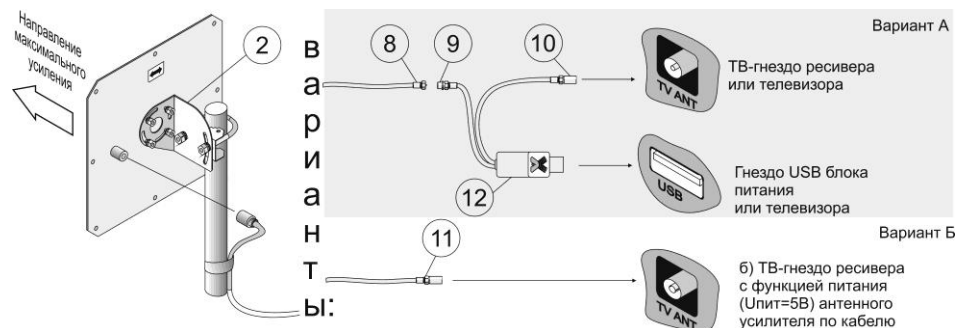


Рисунок 3. Установка на мачту и подключение

6. Проложите и закрепите кабели от антенны до приемника. Не допускайте резких перегибов и пережимов кабеля. После укладки кабеля проверьте качество сигнала. **Если поймать ТВ-сигнал не удалось или качество сигнала неудовлетворительное**, необходимо изменить место установки антенны, либо использовать антенну с большим коэффициентом усиления. Также необходимо проверить качество соединения разъемов и целостность кабеля.
7. Если ТВ-сигнал пойман, то обязательно загерметизируйте разъем подключаемый к антенне, при помощи нейтрального герметика. На сайте предприятия Антэкс действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на технические вопросы. Адрес: <http://antex-e.ru/forum/>