

Антенны CIFRA предназначены для использования в комплекте оборудования для приема сигналов эфирного цифрового телевидения. Тип антенны – панельная. Антенны надежно защищены от осадков корпусом из ультрафиолетостойкого пластика. Антенны имеют высокий коэффициент усиления, низкий КСВ. Крепление антенны CIFRA позволяет изменять угол места, азимут и наклон поляризации. Антенны снабжены разъемом типа F-female. Рекомендуются для использования на удалении до 10÷20 км от БС (CIFRA-9) и 15÷30 км (CIFRA-12).



## Инструкция по установке антенны CIFRA-9 / CIFRA-12

| Электрические характеристики             | CIFRA-9                      | CIFRA-12                               |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| Рабочий диапазон частот, МГц             | 470÷790                      |                                        |
| Усиление, dBi                            | 7.5÷9.5                      | 10÷12                                  |
| Ширина ДН в Н-плоскости, град            | 59÷91                        | 37÷50                                  |
| Ширина ДН в Е-плоскости, град            | 49÷80                        | 62÷63                                  |
| Уровень боковых лепестков, не более      | -13dB                        |                                        |
| Входное сопротивление, Ом                | 75                           |                                        |
| КСВ в рабочем диапазоне частот, не более | 1.9                          |                                        |
| Поляризация                              | горизонтальная               |                                        |
| Механические характеристики              |                              |                                        |
| Масса с креплением, г                    | 1840                         | 3770                                   |
| Диаметр мачты, мм                        | 25-52                        |                                        |
| Габаритные размеры без крепления, м      | 0.3 x 0.3 x 0.1              | 0.6 x 0.34 x 0.11                      |
| Допустимая скорость ветра, м/сек         | 20                           |                                        |
| Разъем                                   | F-female                     |                                        |
| Материал защитной коробки                | Поликарбонат + АБС           | АБС пластик с защитой от ультрафиолета |
| Материал антенны                         | Сталь, оцинкованная сталь    |                                        |
| Защитное покрытие                        | Порошковая полимерная краска |                                        |

Комплект поставки:

1. Антенна CIFRA-9/ CIFRA-12..... 1шт.
2. Мачтовое крепление..... 1шт.
3. Инструкция ..... 1шт.
4. Упаковка из микроффокартона..... 1шт.

Производитель: **ООО НПП «Антэкс»** тел.(343)290-41-78

[antex-e@ya.ru](mailto: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 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 1.0÷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).

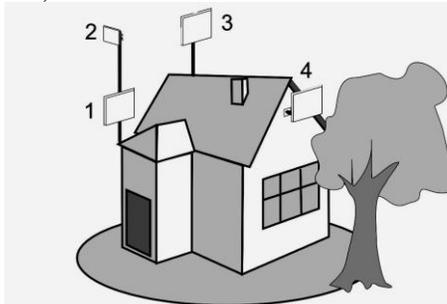


Рис. 1. Варианты установки антенн.

### Сборка и настройка антенны

1. Схема сборки антенны CIFRA-12 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). Затем прикрутите к корпусу второй аналогичный узел крепления. Антенна CIFRA-9 содержит в конструкции только один узел крепления.
2. Прикрутите антенну (рис. 3) к мачте затянув гайки на «U»- болте. Прикрутите разъемы ВЧ кабелей снижения к разъемам антенны. Закрепите мачту вертикально, предварительно установив требуемый угол наклона антенны (для антенны CIFRA-9), 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. Подключите нижний разъем кабеля снижения к цифровому ТВ приемнику. Подключите приемник к ТВ, откройте меню настройки поиска каналов. Введите частоту ТВ передатчика или проведите автоматический поиск каналов.
4. 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 (только для антенны CIFRA-9). Найдя положение, при котором сигнал наиболее сильный (либо картинка качественная, без "замираний"), затяните гайки (6). Выберите оптимальную поляризацию (только для антенны CIFRA-9): 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).

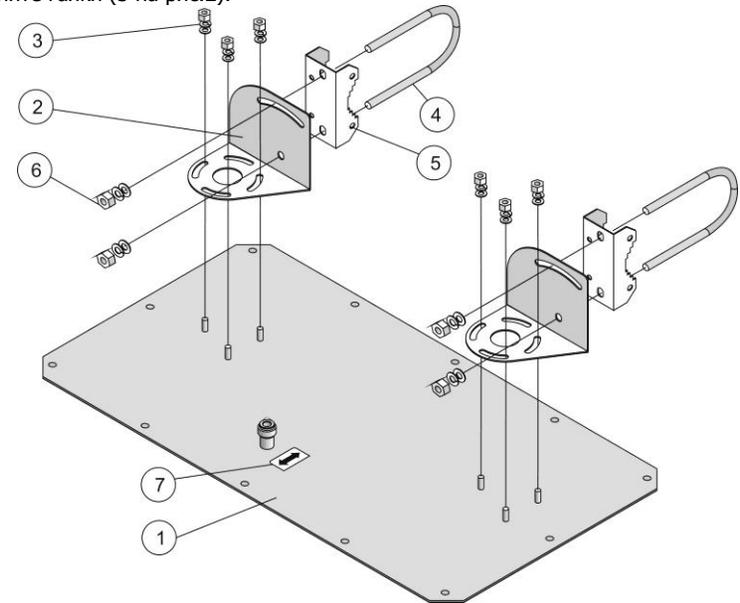


Рисунок 2. Сборка антенны на примере антенны CIFRA-12

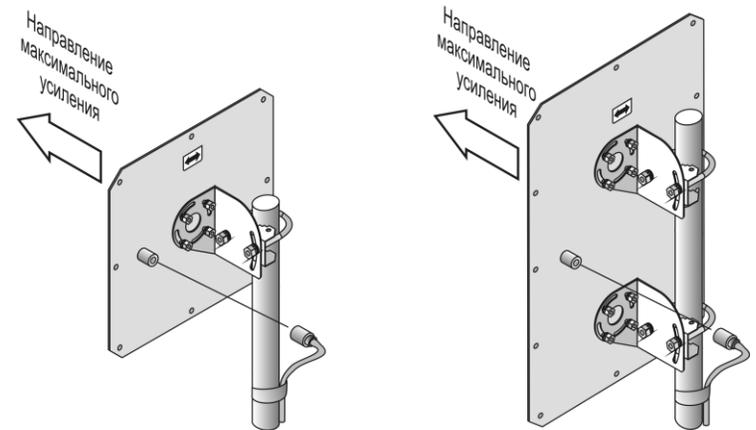


Рисунок 3. Установка на мачту

5. 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.**

На сайте предприятия Антэкс действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на технические вопросы. Адрес: <http://antex-e.ru/forum/>