Антенна CIFRA-9 / CIFRA-12

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. Рекомендуются для использования на удалении до 10÷20 км от БС (CIFRA-9) и 15÷30 км (CIFRA-12).

	CIFRA-9N	**CIFRA-9F**	**CIFRA-12N**	**CIFRA-12F**
Электрические характеристики				
Рабочий диапазон частот, МГц	470-750		470-790	
Усиление, dBi	7.5-9.5		10.0-12.0	
Ширина ДН (-3дБ), град	50-109		36-65	
Отношение вперед/назад не менее, дБ	10		11	
Входное сопротивление, Ом	50	75	50	75
КСВ в рабочем диапазоне частот на входах, не более	2.0	1.9	1.8	
Допустимая мощность, Вт	10 Вт			
Поляризация принимаемых/излучаемых волн	вертикальная/ горизонтальная/ наклонная		Горизонтальная	
Механические характеристики				
Масса с креплением, г	1750		3315	
Габаритные размеры без крепления, мм	300x300x100		595x335x130	
Разъем	N-female	F-female	N-female	F-female
Материал антенны	Сталь, оцинкованная сталь.			
Материал защитной коробки	Поликарбонат		ABS-пластик	
Класс пылевлагозащиты	IP67			
Защитное покрытие	Полимерное покрытие			
Диапазон рабочих температур	От -50°С до +80°С			

Комплект поставки:

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

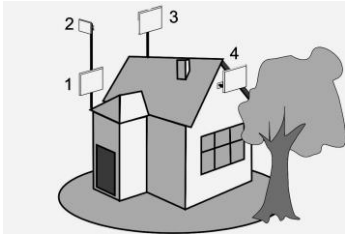
CIFRA-9
CIFRA-12

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).

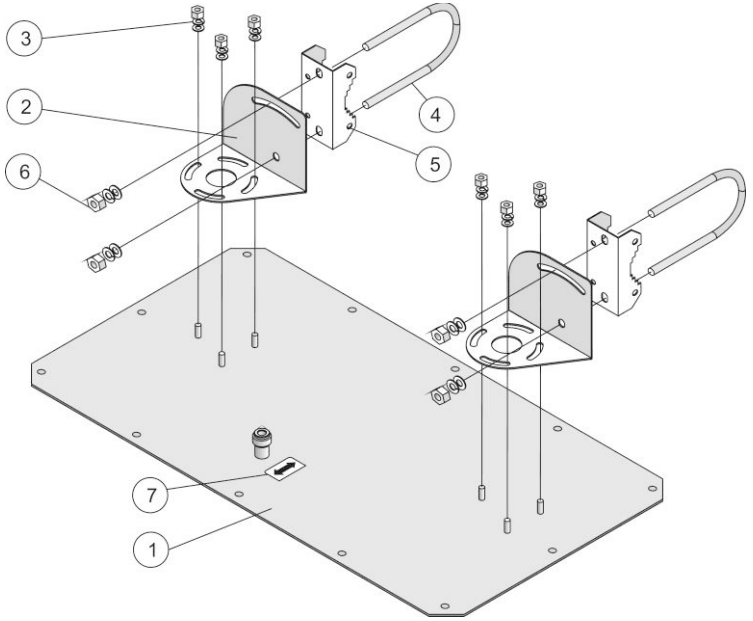


Рисунок 2. Сборка антенны на примере антенны CIFRA-12

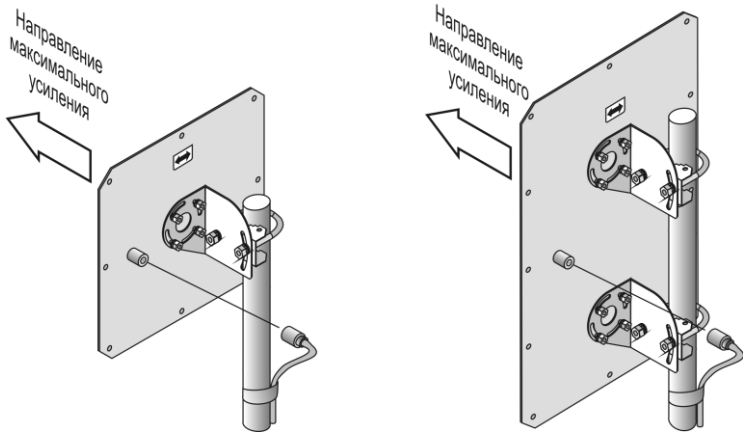


Рисунок 3. Установка на мачту

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 Ант экс действует технический форум. Здесь вы сможете получить ответы на технические вопросы. Адрес: http://antex-e.ru/forum/