

Научно-производственная фирма “Бином”

г. Москва

АНТЕННА “БИНОМ 3”

телевизионная наружная зигзагообразная

синфазная для приема сигналов

дециметрового диапазона

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Антенна “Бином 3” (далее – антенна) предназначена для приема телевизионных сигналов дециметрового диапазона в полосе частот 470-790 МГц (21-60 каналы).

1.2. Антенна обеспечивает прием всех каналов дециметрового диапазона на расстояниях, зависящих от мощности передатчиков и высоты передающих антенн.

1.3. Антенна является синфазной зигзагообразной антенной, отличающейся высоким и равномерным коэффициентом усиления во всем дециметровом диапазоне. Поэтому она особенно успешно может быть использована в случаях приема сигналов нескольких каналов, расположенных в начале и конце дециметрового диапазона.

1.4. Антенна отличается повышенной помехозащищенностью, что особенно актуально для городских условий приема.

1.5. Антенна предназначена для работы в интервале температур от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

1.6. Исполнение антенны рассчитано на прием телевизионных сигналов горизонтальной поляризации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. КСВ в рабочем диапазоне частот – ≤ 2.4 .

2.2. Коэффициент усиления антенны – не менее +11 дБ во всей полосе частот – 470-790 МГц (21-60 каналы).

2.3. Ширина диаграммы направленности по уровню половинной мощности в горизонтальной плоскости: 21 канал – 44° , 41 канал – 40° , 61 канал – 36° .

2.4. Волновое сопротивление кабеля снижения – 75 Ом.

2.5. Коэффициент защитного действия: 21 канал – -26 дБ, 41 канал – -34 дБ, 60 канал – -23 дБ.

2.6. Входной разъем – F- гнездо.

2.7. Размеры в собранном виде – 850 x 550 x 140 мм.

2.8. Вес антенны – 2,0 кг.

2.9. Срок эксплуатации – не менее 8 лет.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Позиция	Наименование деталей и сборочных единиц	Кол-во штук	Рисунок	Примечание
1.	Сетчатый рефлектор	1	1	Поставляются как сборочная единица
2.	Зигзагообразные элементы	2	1	
3.	Распаечные коробки	2	1	
4.	Антенная коробка с суммирующим устройством	1	1	
5.	Кронштейны	4	1	
6.	Двойное F- гнездо с надетым на нее F-разъемом	1	1	
7.	Узлы крепления с установленным на них крепежом	2	1	
8.	Штеккер	1		Под зажим

4. УСТРОЙСТВО

Общий вид собранной антенны приведен на рис. 1.

Антенна состоит из сетчатого рефлектора 1, на котором с помощью четырех кронштейнов 5 установлены два согласованных зигзагообразных элемента 2 с распаечными коробками 3.

В коробке антенной 4, закрепленной на рефлекторе 1, расположено специальное суммирующее устройство.

На рефлекторе 1 установлены два узла 7 крепления антенны к мачте.

Зигзагообразные элементы выштампованы из алюминиевого листа. Все используемые в антенне стальные детали и крепеж имеют оцинкованное покрытие или изготовлены из нержавеющей стали.

На нижней пластине рефлектора укреплено двойное F- гнездо 6. С одной стороны к F-гнезду подключен с помощью F-разъема кабель от антенной коробки 4. Место соединения защищено с помощью термоусадочной трубки.

Свободная сторона двойного F-гнезда предназначена для подключения кабеля к телевизору.

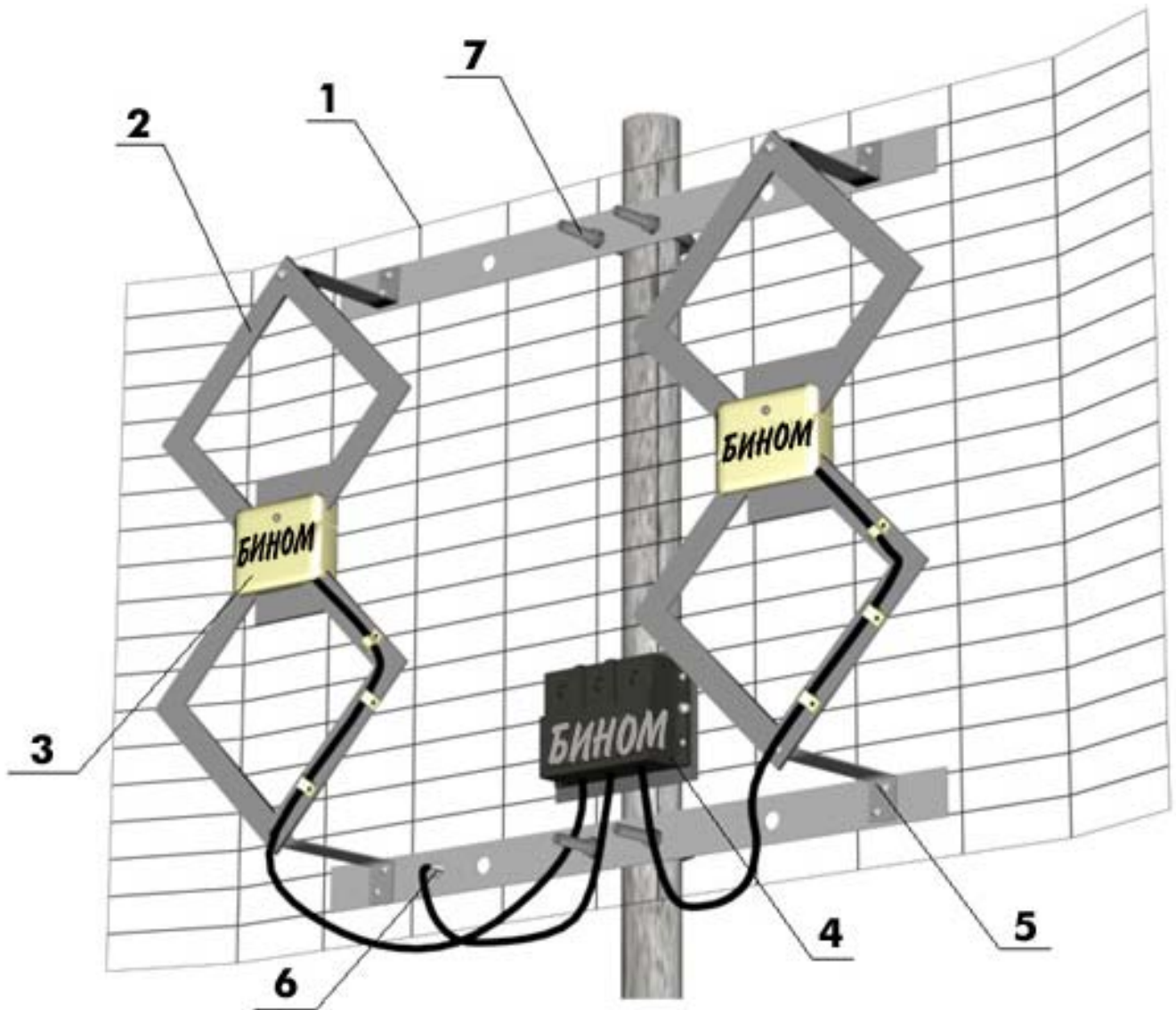


Рис. 1

5. ПОРЯДОК СБОРКИ И УСТАНОВКИ

Антенна поставляется в собранном виде за исключением узлов 7 крепления антенны к мачте, которые устанавливаются на рефлекторе 1 в соответствии с рис. 1.

Кабель от антенны к телевизору необходимой длины присоединить к двойному F- гнезду 6 с помощью имеющегося в комплекте поставки F- разъема, рассчитанного на использование с кабелем с наружной оболочкой $\varnothing 6,6$ мм.

Порядок разделки кабеля и установки на него F-разъема указан на рис. 2.

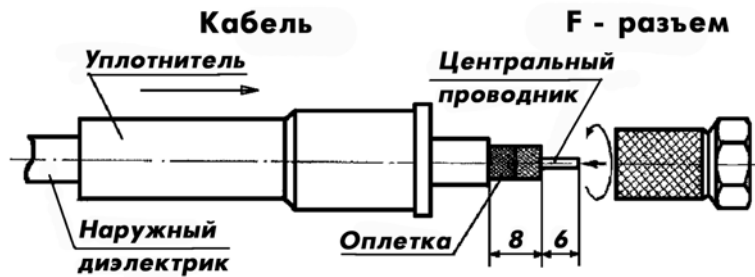


Рис. 2

Антенну можно устанавливать как на крыше, так и у стены здания.

Для установки антенны необходима деревянная или металлическая стойка цилиндрической частью на конце $\varnothing 25...50$ мм и длиной 550 мм.

Антенну устанавливать таким образом, чтобы кабель выходил из распаечных коробок 3 вниз и, соответственно, антенная коробка 4 и двойное F- гнездо 6 оказывались внизу.

Антенну фиксировать на мачте с помощью узлов крепления 7.

Телевизионный кабель необходимо крепить к мачте с помощью хомутиков или изоляционной ленты.

После приближенного ориентирования антенны на телецентр подключить ее к телевизору и по наилучшему качеству изображения окончательно сориентировать антенну и закрепить ее на мачте.

При недостаточно высоком качестве приема телепередач необходимо удлинить мачту крепления антенны.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Антенну необходимо заземлить в соответствии с типом строения. Заземляющий проводник устройства заземления присоединяется под гайку хомута узла крепления 7.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе эксплуатации при ухудшении качества приема телепередач необходимо проверить крепление мачты, правильность ориентирования антенны, целостность соединительных узлов и качество соединений F-разъемов.

Кабель снижения, используемый потребителем, должен быть качественным (в частности \varnothing наружной оболочки – не менее 6,6 мм), поскольку затухание на частотах 21-60 каналов (диапазон ДМВ) значительное. Длина кабеля должна быть не более 10 метров.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортировать антенну в заводской упаковке можно любым видом транспорта при условии ее защиты от механических повреждений.

8.2. Хранить антенну необходимо в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок эксплуатации антенны – 24 месяца со дня ее продажи магазином или 30 месяцев с даты изготовления.

9.2. По вопросам ремонта в гарантийный период обращаться к изготовителю.

9.3. Производитель сохраняет за собой право внесения изменений в конструкцию, не ухудшающих параметры антенны.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Антенна телевизионная наружная «Бином 3» признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска

Дата продажи

Штамп ОТК

Штамп магазина

НПФ «БИНОМ»

Россия, 103045, Москва, Последний пер. 15-1

Тел.(095) 208 1026

Факс (095) 208 6592

e-mail: mail@binom-com.com

<http://www.binom-com.com>