

Научно-производственная фирма “Бином”

г. Москва

АНТЕННА “БИНОМ 9”

**телевизионная наружная зигзагообразная
для приема сигналов дециметрового
диапазона**

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Антенна «Бином 9» (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 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. Коэффициент усиления антенны – не менее +8 дБ во всей полосе рабочих частот (470-790 МГц).

2.2. КСВ в рабочем диапазоне частот – не более 2.0.

2.3. Ширина диаграммы направленности по уровню половинной мощности в горизонтальной плоскости – 70° .

2.4. Входной разъем – F-гнездо.

2.5. Волновое сопротивление кабеля снижения – 75 Ом.

2.6. Коэффициент защитного действия – - 20 дБ.

2.7. Размеры в собранном виде – 410 x 510 x 100 мм.

2.8. Вес антенны – 1,2 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.	Зигзагообразный элемент	1	1	
3.	Распаечная коробка	1	1	
4.	Двойное F-гнездо с надетым на него F-разъемом (укреплено на нижней пластине рефлектора 1)	1	1	
5.	Кронштейны	2	1	
6.	Узел крепления	1	1	
7.	Штеккер	1		Под зажим

4. УСТРОЙСТВО

Общий вид собранной антенны приведен на рис. 1.

Антенна состоит из сетчатого рефлектора 1, на котором с помощью двух кронштейнов 5 установлен зигзагообразный элемент 2 с распаечной коробкой 3.

На сетчатом рефлекторе 1 установлен узел 6 крепления антенны к мачте.

Зигзагообразный элемент выштампован из алюминиевого листа. Все используемые в антенне стальные детали и крепеж имеют оцинкованное покрытие.

На нижней пластине рефлектора 1 укреплено двойное F-гнездо 4. С одной стороны к F-гнезду подключен с помощью F-разъема кабель от распаечной коробки 3. Место соединения защищено с помощью термоусадочной трубки. Свободная сторона двойного F-гнезда предназначена для подключения кабеля к телевизору.

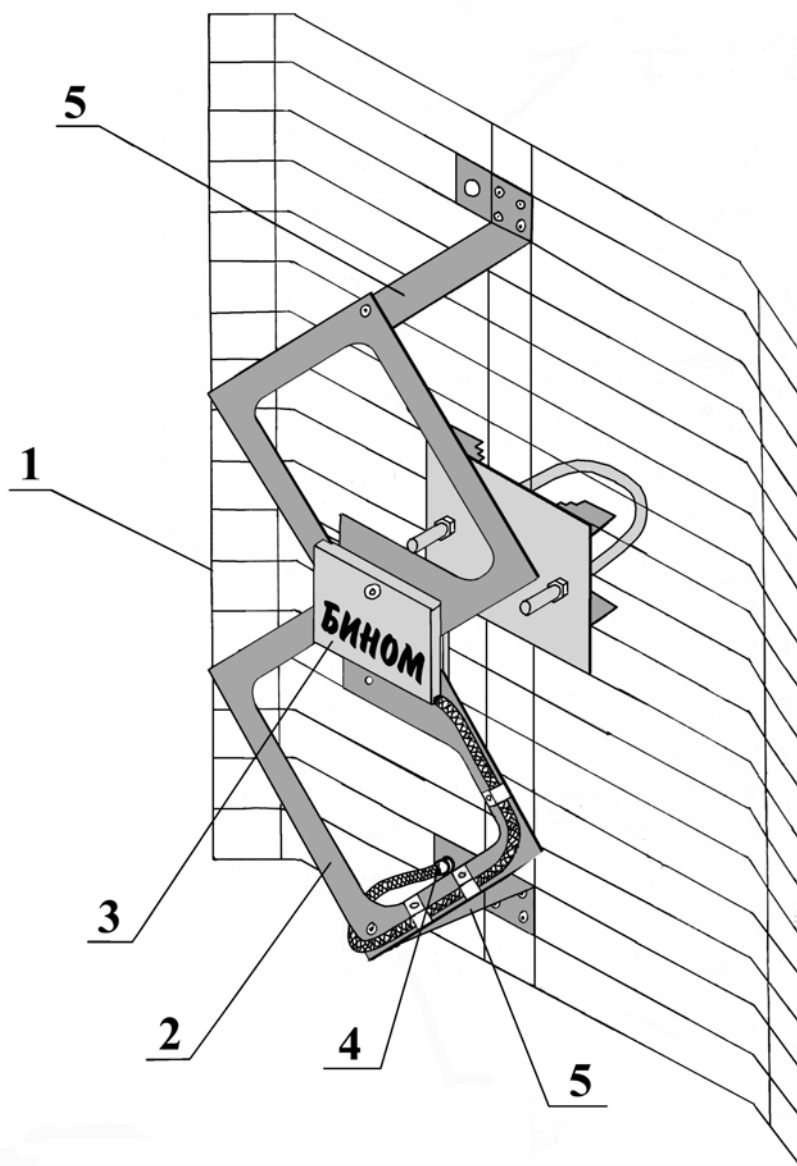


Рис. 1

5. ПОРЯДОК СБОРКИ И УСТАНОВКИ

Антенна поставляется в собранном виде за исключением узла 6 крепления антенны к мачте, который устанавливается на рефлекторе 1 в соответствии с рис. 1.

Кабель от антенны к телевизору необходимой длины присоединить к двойному F-гнезду, закрепленному на нижней пластине рефлектора 1 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.

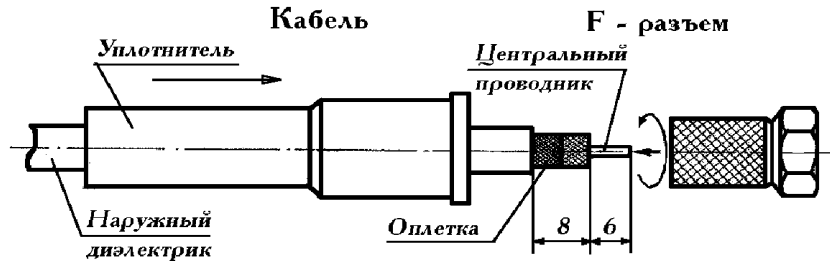


Рис. 2

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

Для установки антенны необходима деревянная или металлическая стойка с цилиндрической частью на конце $\varnothing 25...50$ мм и длиной 350 мм.

Антенну устанавливать таким образом, чтобы кабель выходил из распаечной коробки 3 вниз и, соответственно, двойное F-гнездо 4 оказывалось внизу.

Антенну фиксировать на мачте с помощью узла крепления 6.

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 или использовать малошумящий усилитель, установив его вблизи антенны.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Антенну необходимо заземлить в соответствии с типом строения. Заземляющий проводник устройства заземления присоединяется под гайку хомута узла крепления 6.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе эксплуатации при ухудшении качества приема телепередач необходимо проверить крепление мачты, правильность ориентирования антенны, целостность соединительных узлов и качество соединения 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 9» 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>