

ПЕРЕДАЮЩАЯ АНТЕННА ОВЧ-ЧМ ВЕЩАНИЯ

**«FM-Диполь-4X»
АПВК.2 (87,5-108) БМ (2)**

ПАСПОРТ

г. Красноярск, 2025 г.

1. Краткое описание

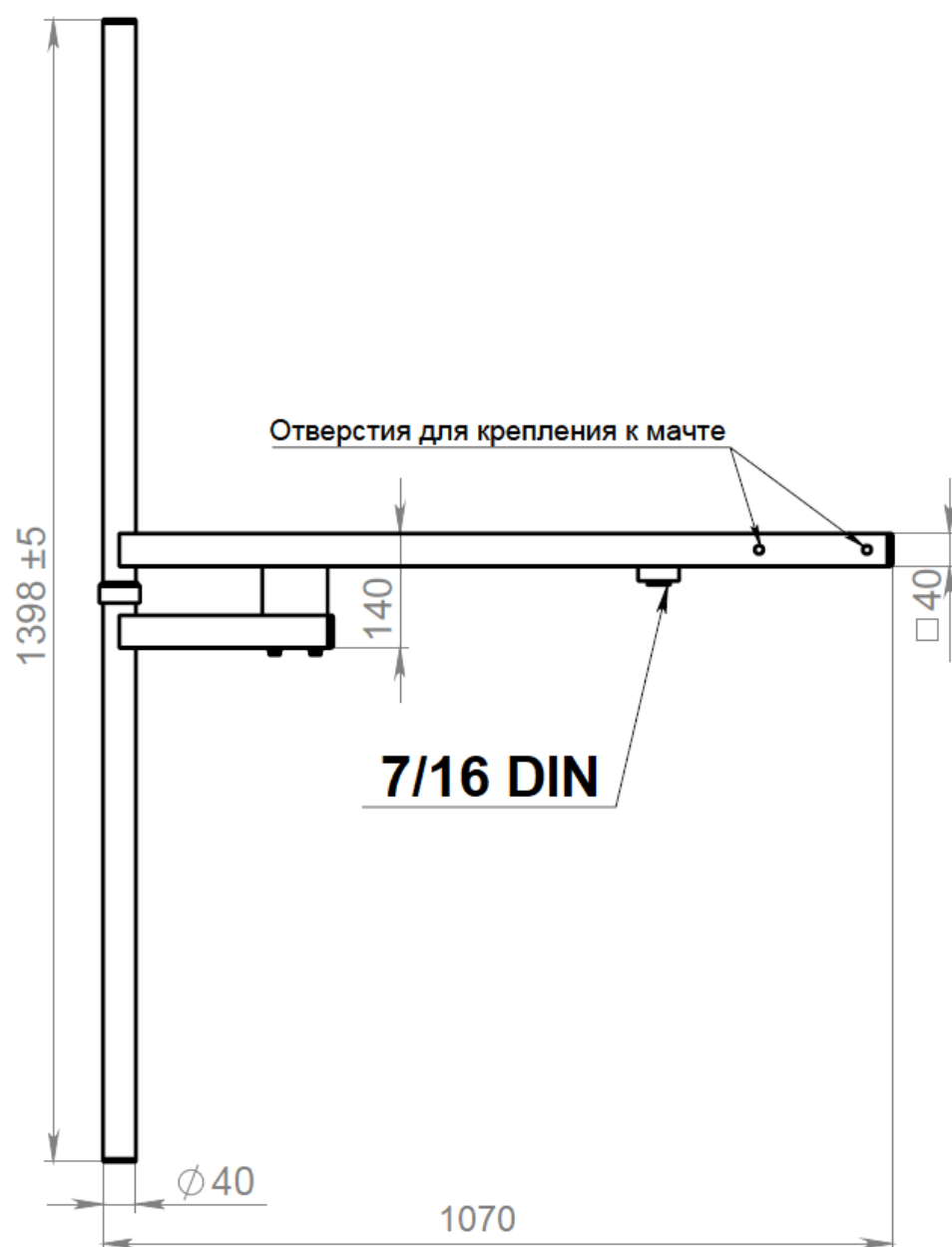
Антенна FM-Диполь-4X представляет собой фазированную антенную систему и предназначена для работы в диапазоне ОВЧ-ЧМ вещания на частотах 87,5 – 108,0 МГц на мощности до 8 кВт.

2. Технические характеристики

Максимальная мощность до, кВт	5,0
Входное сопротивление, Ом	50
КСВН в полосе 87,5 – 108,0 МГц	$\leq 1,2$
Коэффициент усиления, дБi	≤ 10
Поляризация	Вертикальная
Диаграмма направленности	Круговая
Входной разъем на диполе	7/16 DIN, гнездо
Входной разъем на делителе мощности	EIA 7/8
Выходные разъемы на делителе мощности	7/16 DIN, гнездо
Габариты диполя, мм	1370x1070x55
Масса диполя, кг	≤ 3.8
Габариты делителя мощности, мм	850x100x100
Масса делителя мощности, кг	≤ 1.6
Диаметр мачты крепления (трубы) до, мм	Ø 168
Расстояние по вертикали между точками крепления диполей, мм	2200±100
Допустимая ветровая нагрузка, км/ч	≤ 150
Материалы конструкции	алюминиевый сплав, латунь, медь, полиамид, фторопласт

3. Комплектация

Диполь	4 шт.
Делитель мощности	1 шт.
Соединительные фидеры с разъемами 7/16 DIN	4 шт.
Комплект крепления на мачту	5 шт.
Паспорт	1 шт.



Габаритный чертеж антенны FM-Диполь

Рис.1.

3. Устройство и принцип работы



Антенна FM-Диполь представляет собой полуволновой вибратор (диполь) и может работать как индивидуально, так и в составе фазированных антенных систем. Вид диполя представлен на рис 1. Каждый диполь комплектуется универсальным узлом крепления для мачт диаметром до 168 мм.

Антенная система FM-Диполь-4X представляет собой фазированную антенную решетку, состоящую из четырех антенн FM-Диполь, расположенных вертикально друг над другом на одной мачте. Мачта (трубостойка) является неотъемлемой частью антенной системы и должна соответствовать размерам указанным в чертеже (см. рис. 2). Сигнал от фидера подается на вход делителя мощности, выходы которого подключаются к диполям с помощью ВЧ-кабелей/фидеров 1/2.

Рис.2. Фазированная антенная система FM-Диполь-4X

Обязательные требования к установке: Антенна FM-Диполь должна монтироваться на трубостойке. Уменьшать расстояние 1900_{min} не допускается.

Диаграммы направленности антенной системы FM-Диполь-4Х

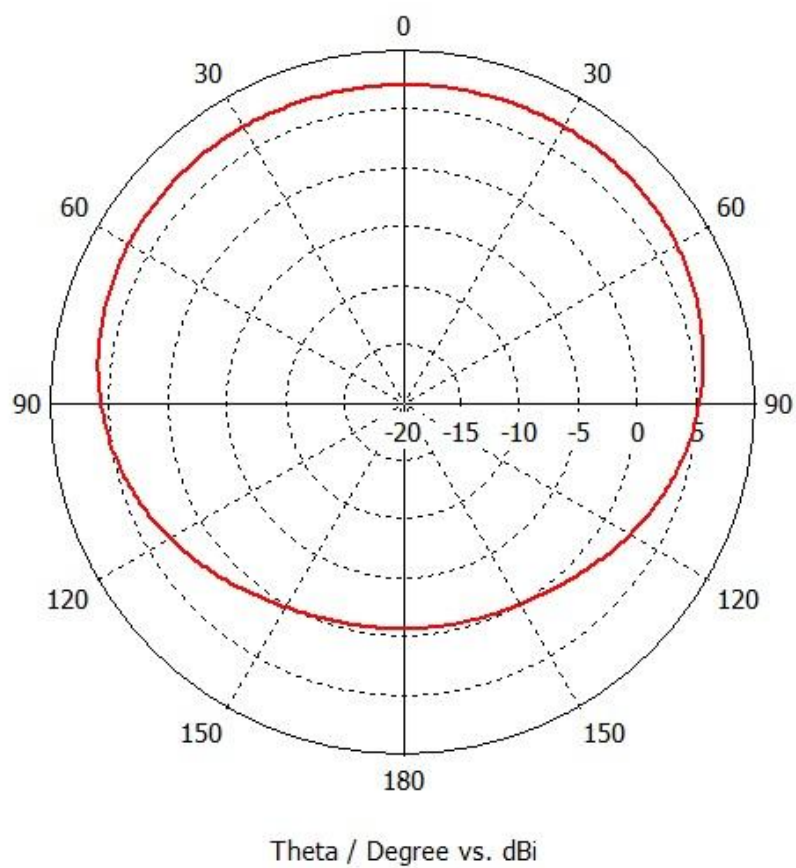


Рис. 3. ДН в горизонтальной плоскости

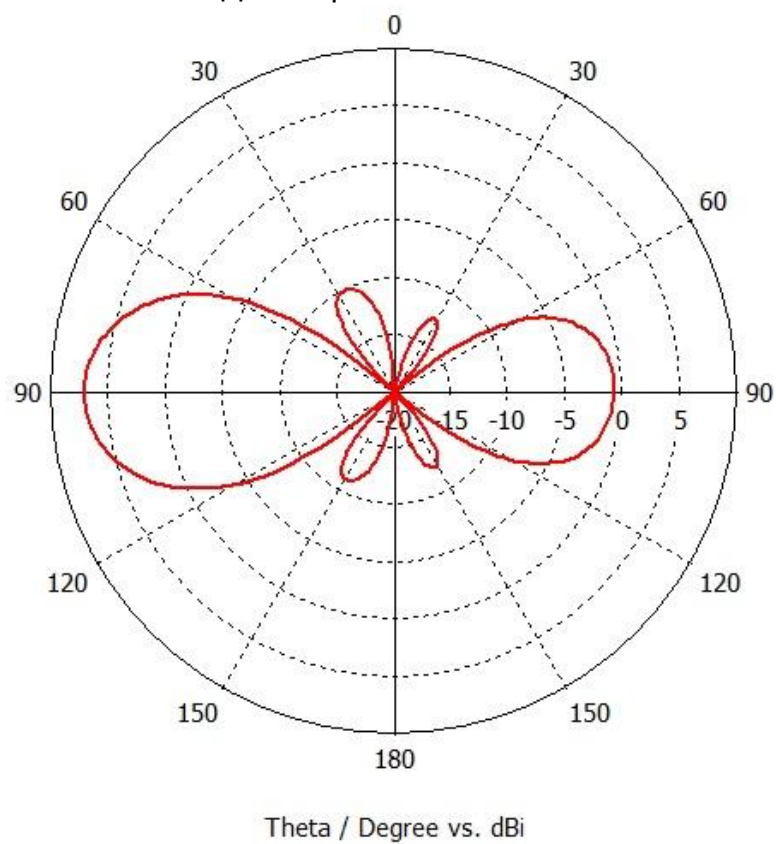


Рис. 4. ДН в вертикальной плоскости

5. Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Передающая антенная система «FM-Диполь-4X» АПВК.2 (87,5-108,0) БМ (2) соответствует ГОСТ 51138-98, техническим условиям ТУ 26.30.40-004-21851699-2017 и признана годной для эксплуатации.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие антенны требованиям ГОСТ 51138-98, ТУ 26.30.40-004-21851699-2017 при соблюдении потребителем требований к условиям транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации антенны со дня продажи – 36 месяцев.

Изготовитель не несет ответственности в случаях:

- несоблюдения потребителем общих правил эксплуатации;
- небрежного транспортирования изделия потребителем;
- несанкционированного ремонта или разборки изделия.

Серийный номер _____

Дата выпуска _____

МП

Приемку осуществил _____
ФИО Подпись

6. Сведения о рекламациях

Рекламации подлежат изделие, в котором до истечения гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении правил хранения и эксплуатации, обнаружится:

- поломка или нарушение работоспособности;
- отклонение параметров от норм, оговоренных в настоящем документе.

Предъявление рекламаций должно производиться в полном соответствии с «Положением о поставках продукции производственно-технического назначения.

Сведения о рекламациях приведены ниже в таблице.

Дата и номер рекламации	Организация, предъявившая рекламацию	Краткое содержание рекламации	Отметка об исправлении

Предложения по улучшению качества и замечания по работе изделий направлять по адресу:

Россия, 660028, г. Красноярск, а/я 27082. Тел./факс (391) 258-12-34

E-mail: max@okbalfa.ru Сайт: www.okbalfa.ru