

## 1. Назначение изделия

Антенная система BLR-2DBA x 4 предназначена для работы на определенных Заказчиком частотах в диапазоне 87,5 – 108 МГц. В зависимости от конструкции мачты, расположения диполей и длины соединительных кабелей, могут быть получены различные диаграммы направленности. Для получения максимального усиления используется четырехэтажная синфазная конструкция.

## 2. Технические данные

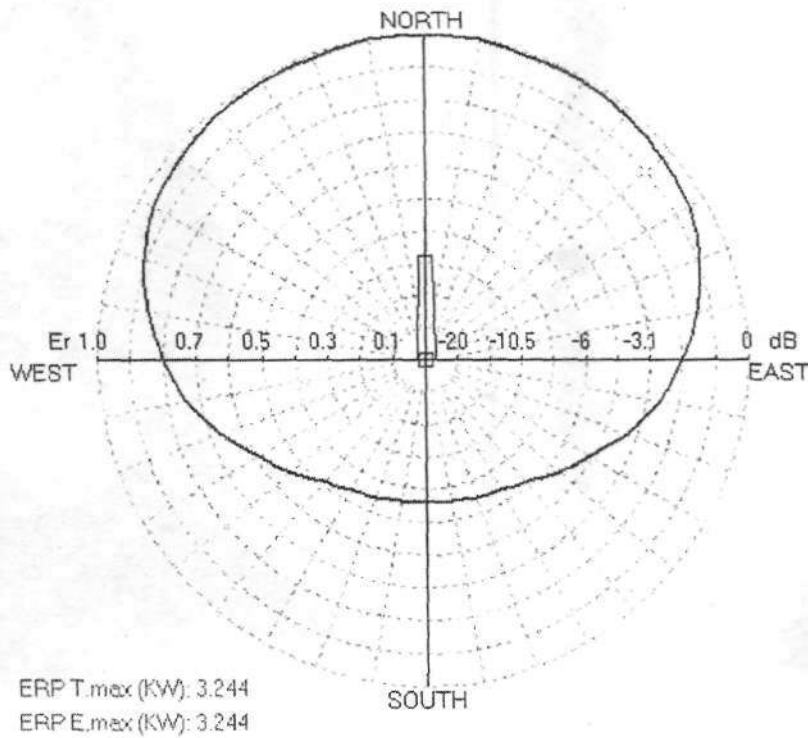
Параметры антенны	
Входное сопротивление, Ом	50
КСВН	1,1
Коэффициент усиления относительно полуволнового вибратора, дБд	8
Расстояние по вертикали между местами крепления диполей, м	2,2
Поляризация	Вертикальная
Максимальная мощность **, кВт	4
Входной разъем **	7/16" гнездо

## 3. Механические данные

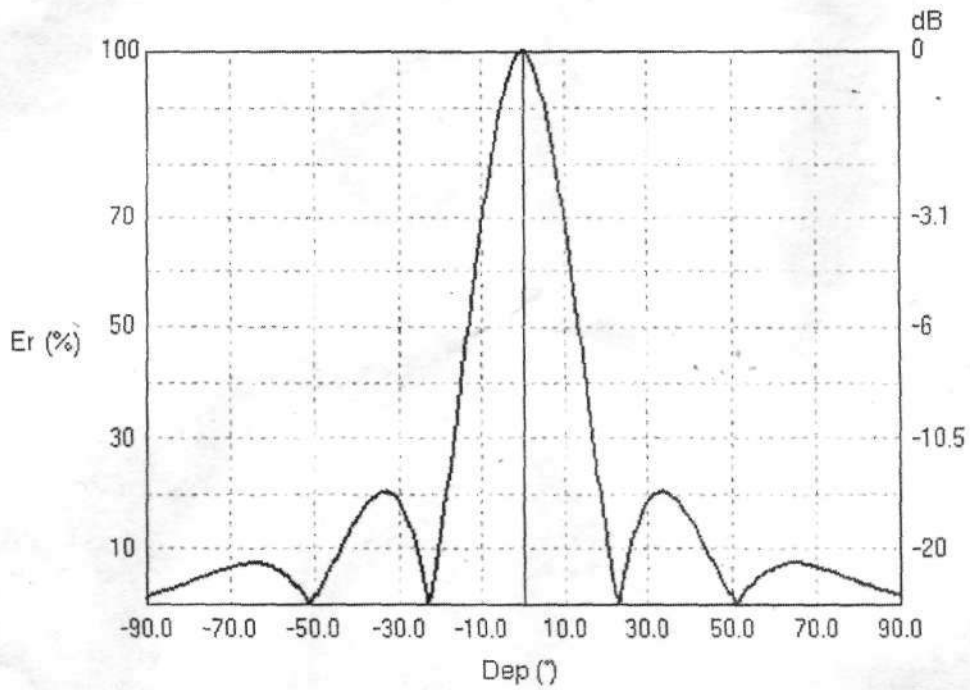
Материал	алюминий с полимерным покрытием, внутренние элементы: фторопласт, латунь, серебро
Размеры	L=2.2 м
Масса делителя мощности	6.0 кг
Масса диполя	4.5 кг
Ветровая нагрузка	150 км/ч
Установка	на трубе $\varnothing$ 60...120 мм

# Приложение 1

ДН в горизонтальной плоскости



ДН в вертикальной плоскости



# ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РТПС

## СТЕРЕОРЕЖИМ

## ГОСТ Р 51741-2001

TF100 №13619, 90.8 МГц, с пилот-тоном

15 мая 2013 г. [14:39]

Параметр	Норма	Результат	
Выходная мощность, Вт		100	
Отклонение частоты несущей, Гц	±50	-5	-
Частота пилот-тона, Гц	19000±2	18999.9	-
Девияция несущей частоты, вызываемая комплексным стереосигналом, кГц	75±4	75.5	✓
Девияция несущей частоты, вызываемая пилот-тоном, кГц	6.75±0.75	6.9	✓
Соотношение фаз пилот-тона и поднесущей, град	±3	0.1	✓
Контрольная ширина полосы радиочастот, кГц	248.4	126	-
Разбаланс АЧХ, дБ	±0.4	0.2	

	Норма	Канал А	Канал В
Неравномерность АЧХ, дБ	±0.8	0.2	0.4
Коэффициент гармоник, %	31 Гц	0.5	0.07
	62 Гц	0.5	0.03
	125 Гц	0.5	0.04
	250 Гц	0.5	0.04
	500 Гц	0.5	0.04
	1 кГц	0.5	0.04
	2 кГц	0.5	0.05
	4 кГц	0.5	0.08
	5 кГц	0.5	0.11
Интегральная помеха, дБ	-62	-79.1	-79.2
Уровень взвешенного шума, дБ	-65	-73.9	-74.0
Переходные затухания, дБ	125 Гц	40	62
	400 Гц	40	69
	1 кГц	50	70
	5 кГц	40	62
	10 кГц	40	60
		— норма	× — не в допуске

Оборудование: РАП/УКВ (с/н 422013), РАП/ТВ/УКВ №2992006, МЗ-56 №18164, Bird 8329-300  
30дБ №161, нагрузки L5000-50 №18470, №18471

Измерения проводил: \_\_\_\_\_ Прудников С.В.

