

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Антенна логопериодическая
АС4.31
Диапазон частот 1,0 – 18,0 ГГц**



Данная информация носит справочный характер и не является публичной офертой.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Назначение изделия.....	3
2. Устройство.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Состав изделия и комплектность.....	4
5. Применяемые материалы.....	4
6. Маркировка.....	4
7. Гарантии изготовителя.....	4
8. Габаритный чертеж и 3D модель антенны АС4.31.....	5
9. Приложение 1.....	6
10. Приложение 2.....	7

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Антенна широкополосная логопериодическая АС4.31 (далее – антенна) предназначена для измерения плотности потока энергии электромагнитного поля совместно с измерительными приемными устройствами, а с генераторами – возбуждения электромагнитного поля с заданной плотностью потока энергии.

Антенна совместно с измерительными приемными устройствами и генераторами применяется для измерения плотности потока энергии электромагнитного поля, параметров антенных устройств, параметров электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств, а также возбуждения электромагнитного поля с заданной плотностью потока энергии в диапазоне частот от 1,0 до 18,0 ГГц и применяется в промышленности и сфере обороны и безопасности.

2. УСТРОЙСТВО

Антенна АС4.31 представляет собой пассивную широкополосную логопериодическую антенну в защитном радиопрозрачном корпусе с коаксиальным СВЧ-входом типа SMA (розетка). Обеспечивает работу в диапазоне частот от 1,0 до 18,0 ГГц.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметров	Допустимые значения
Диапазон рабочих частот, ГГц	1 – 18
Коэффициент усиления антенны в диапазоне рабочих частот, дБ, не менее	4,0
Пределы погрешности коэффициента усиления антенны, дБ	$\pm 2,0$
КСВН входа, дБ, не более	2,5
Уровень кроссполяризационной составляющей антенны, дБ, не менее	минус 20
Тип разъема	SMA
Масса антенны, кг, не более	0,4
Габаритные размеры (длина $\times$ ширина $\times$ высота), мм	306 $\times$ 198 $\times$ 88

Примечание:

Коэффициент усиления антенны АС4.31 для заданной частоты определяется по графикам, приведенным в Приложении 1 и могут уточняться в процессе эксплуатации по результатам первичной и периодической проверок комплектов.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура воздуха, °С.....от плюс 15 до плюс 25;
- относительная влажность при температуре 30°C, %, не более.....70%;
- атмосферное давление, мм рт.ст.....от 630 до 795.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Антенна АС4.31 – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Сертификат первичной калибровки – 1 шт.
4. Транспортная упаковка

5. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Покрытие - пенопласт, корпус - бериллиевая бронза

6. МАРКИРОВКА

На антенне имеются следующие обозначения:

- Товарный знак предприятия-изготовителя и наименование антенны;
- Заводской номер антенны.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие антенны широкополосной логопериодической АС4.31 заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

8. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И МОДЕЛЬ АНТЕННЫ АС4.31

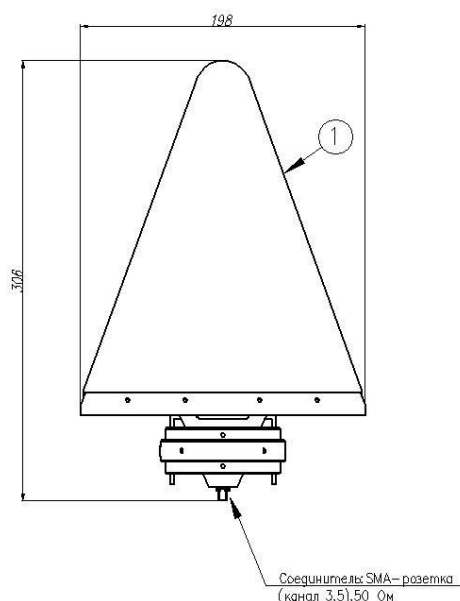


Рис.1 Габаритный чертеж антенны АС4.31

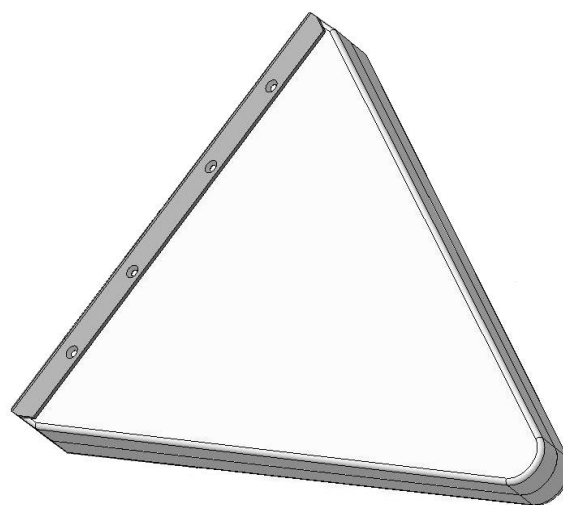


Рис.2 3D модель антенны АС4.31

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ



Фото1. Антенна АС4.31 с красным лазерным маркером на кронштейне



Фото2. Антенна АС4.31 на штативе

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Рекомендуемые опции

МШУ с блоком питания



Кабель измерительный (1-10м).....



Фотоштатив.....



Штатив диэлектрический.....

