

Регистрационный № 98680-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные бимонопериодические ALP

Назначение средства измерений

Антенны измерительные бимонопериодические ALP (далее – антенны) предназначены (совместно с измерительными приборами (анализаторами спектра, вольтметрами селективными)) для измерений напряженности электрической составляющей переменного электромагнитного поля.

Описание средства измерений

Конструктивно антенны представляют собой гибрид биконической и логопериодической антенн.

Принцип действия антенн основан на преобразовании высокочастотного тока, наведенного электромагнитным полем на приемных частях антенн, в переменное напряжение, передающееся в несимметричную линию с волновым сопротивлением 50 Ом, подключаемую к измерительному устройству.

Биконическая часть антенн обеспечивает работу на частотах до 200 МГц. Логопериодическая часть антенн обеспечивает работу в верхней части частотного диапазона. Конструктивно антенны изготовлены из алюминия. Антенны подключаются к измерительному устройству через коаксиальный вход тип III Вариант 3 (розетка) по ГОСТ 13317-89.

Для измерений параметров электромагнитных полей антенны подключаются к входу измерительного приемника, анализатора спектра, ваттметра поглощаемой мощности либо иного приемного устройства.

Предусмотрены две модификации антенн: ALP033 и ALP036. Модификации отличаются внешним видом и диапазоном рабочих частот.

Для предотвращения несанкционированного доступа антенны имеют защитные пломбы винтов крепления изготовителя, расположенные в верхней части корпуса, разрушающиеся при вскрытии корпуса.

Общий вид антенн, место пломбировки от несанкционированного доступа, место наклейки знака утверждения типа, знака поверки, место нанесения заводского номера представлены на рисунках 1 – 4. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр антенн, состоит из 13 арабских цифр и наносится на корпус антенн в виде наклейки.

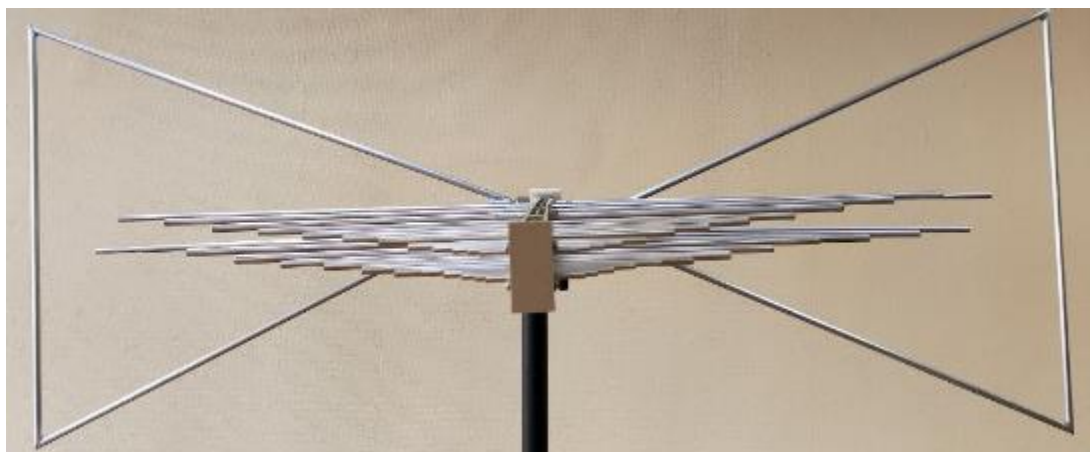


Рисунок 1 – Общий вид антенн ALP033

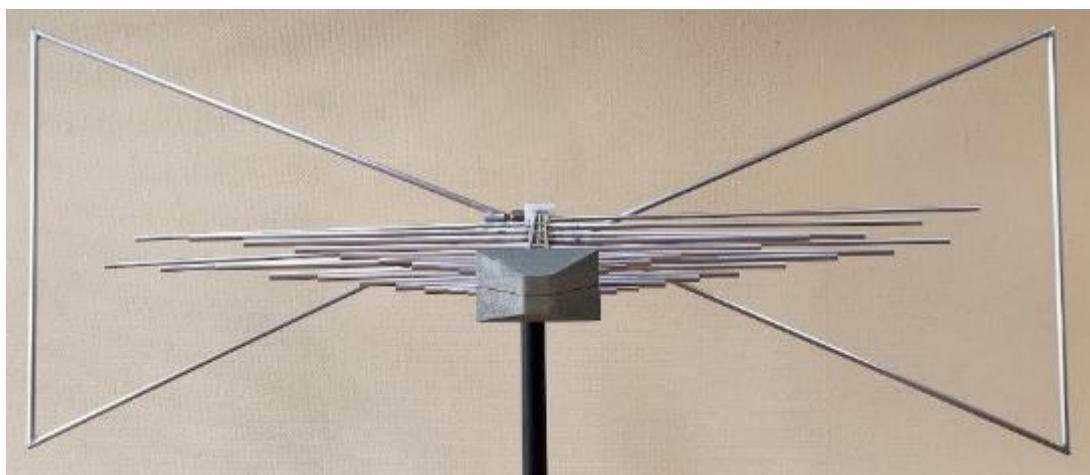


Рисунок 2 – Общий вид антенн ALP036

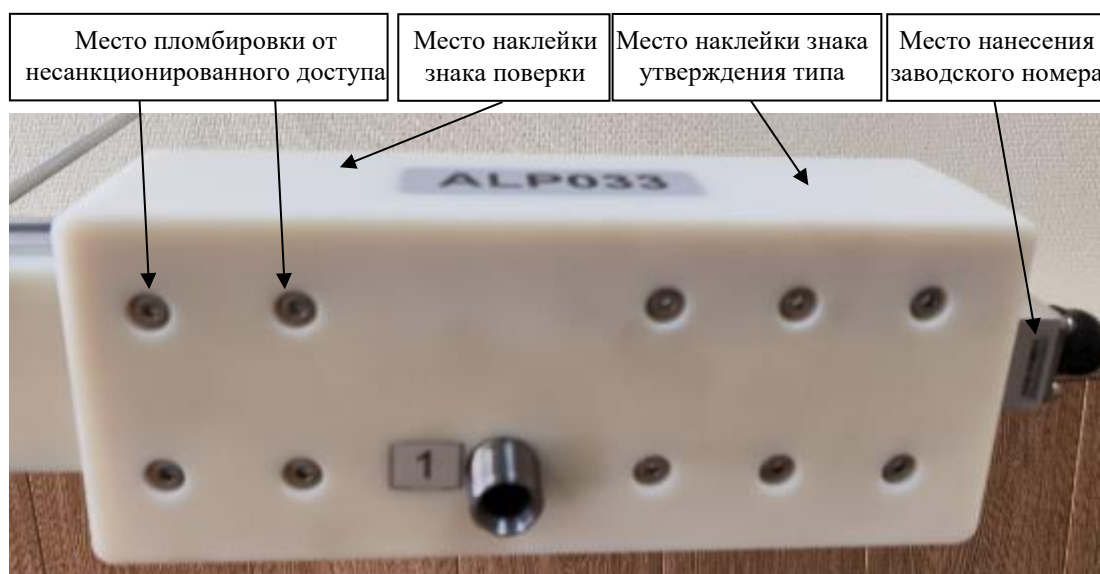


Рисунок 3 – Места нанесения заводского номера, пломбировки, знака поверки, знака утверждения типа



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 4 – Место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики антенн

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц ALP033 ALP036	от 30 до 3000 от 30 до 6000
Коэффициент калибровки антенн в диапазоне рабочих частот, дБ (м ⁻¹) ALP033 ALP036	от 0 до 35 от 0 до 40
Коэффициент калибровки антенн в диапазоне от 30 до 1000 МГц, дБ (м ⁻¹)	от 0 до 25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ, не более	± 2
Коэффициент стоячей волны по напряжению*, не более	2,0

* - выше 100 МГц для ALP033 и выше 150 МГц для ALP036

Таблица 3 – Технические характеристики антенн

Наименование характеристики	Значение
Тип выходного соединителя	N-тип (розетка)
Максимальная подводимая мощность, Вт	100
Номинальное выходное сопротивление, Ом	50
Масса, кг, не более ALP033 ALP036	4,0 4,0
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более ALP033 ALP036	1430×760×1740 1480×760×1740
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, при температуре + 25 °С, % атмосферное давление, кПа	от + 15 до + 25 до 80 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку фотохимическим методом для последующего крепления на корпусе антенн и типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

п/п	Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1	Антенна измерительная билогопериодическая ALP	ALP033 (ALP036)	1
2	Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в части 7 «Порядок работы» документа «Антенны измерительные билогопериодические ALP. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р 8.574-2000 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц;

ГОСТ Р 8.805-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0,0003 до 2500 МГц;

ГОСТ 13317-89 Элементы соединений СВЧ трактов измерительных приборов. Присоединительные размеры;

Стандарт Компании Golden Box Inc, Китай.

Правообладатель

Компания Golden Box Inc, Китай

NO. 269 2nd TianFu Street, High-tech District, 610041, Chengdu, China (Dichuan) Pilot Free Trade Zone, China

Изготовитель

Компания Golden Box Inc, Китай

NO. 269 2nd TianFu Street, High-tech District, 610041, Chengdu, China (Dichuan) Pilot Free Trade Zone, China

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

(ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

Телефон: +7 (495) 583-99-23, факс: +7 (495) 583-99-48

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311314