

СОГЛАСОВАНО
 Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
 32 ГНИИ МО РФ
 А.Ю. Кузин
 «13» 05 2008 г.

Усилитель мощности PRANA AP32 DR216	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37856-08</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы «Prana R&D», Франция. Заводской номер 0711-0828.

Назначение и область применения

Усилитель мощности PRANA AP32 DR216 (далее – усилитель) предназначен для нормированного усиления электромагнитных колебаний высокой частоты. Совместно с измерительными устройствами (анализаторами спектра, селективными вольтметрами, измерительными приемниками) применяется для измерений параметров электромагнитной совместимости технических средств и при испытаниях технических средств на устойчивость к воздействию промышленных радиопомех, специальных исследованиях.

Описание

Принцип действия усилителя основан на многокаскадном дифференциальном усилении мощности входного сигнала и его передаче в несимметричную линию с волновым сопротивлением 50 Ом, подключаемую к измерительному устройству.

Конструктивно усилитель выполнен в виде моноблока.

Основные технические и метрологические характеристики.

Наименование параметра (характеристики)	Значение параметра (характеристики)
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,01 до 400
Коэффициент усиления, дБ	от 48 до 56
Уровень гармонических составляющих второго порядка (относительно основного сигнала), дБ, не более	минус 25
Уровень гармонических составляющих третьего порядка (относительно основного сигнала), дБ, не более	минус 20
Средний уровень собственных шумов, дБ (мВт/Гц), не более	минус 100
Входное сопротивление, Ом	от 49,5 до 50,5
Выходное сопротивление, Ом	от 49,5 до 50,5
Максимальная входная мощность сигнала, дБ (мВт)	10
Масса, кг, не более	35
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	630×450×178

Время подготовки к работе, мин, не более	10
Время непрерывной работы, час, не менее	10
Потребляемая мощность, В·А, не более	1290
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 5) Гц, В	220 ± 22
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от 5 до 35 до 80 от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя.

Комплектность

В комплект поставки входят: усилитель мощности PRANA AP32 DR216, техническая документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка усилителя проводится в соответствии с документом «Усилитель мощности PRANA AP32 DR216 фирмы «Prana R&D», Франция. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в мае 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-122 (диапазон частот от 0,001 Гц до 1,9999999 МГц, уровень выходного сигнала от 2 мВ до 2,5 В, пределы допускаемой погрешности установки частоты $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц, пределы допускаемой погрешности установки уровня сигнала $\pm (4 - 15) \%$); генератор сигналов высокочастотный Г4-176А (диапазон частот от 100 кГц до 1280 МГц, пределы допускаемой погрешности установки частоты $\pm 1,5 \cdot 10^{-5}$ Гц); анализатор спектра С4-85 (диапазон частот от 100 Гц до 39,6 ГГц, пределы допускаемой погрешности измерений уровня синусоидального сигнала в диапазоне частот до 400 МГц $\pm 2,0$ дБ).

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация изготовителя.

Заключение

Тип усилителя мощности PRANA AP32 DR216 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Prana R&D», Франция.
Адрес: ZI La Marquisie – BP 25
Avenue du 4 juillet 1776 – 19101 Brive Cedex, France

От заявителя

Директор ЗАО «ПФ «ЭЛВИРА»

 А.В. Бельчиков