

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Усилитель мощности PRANA AP32 DR216</b> | Внесен в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>37856-08</u><br>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 исполнен 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:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %<br>- атмосферное давление, кПа | от 5 до 35<br><br>до 80<br>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