

# VBA100-110

Усилитель 10 кГц - 100 МГц 110 Вт

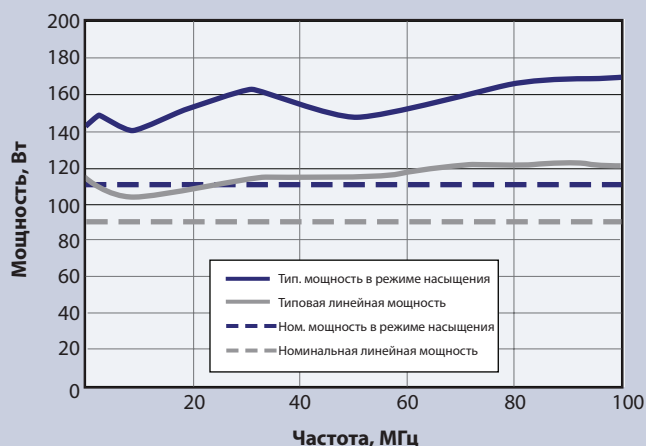
- Надежная технология на полевых МДП-транзисторах
- Усилитель класса А работает при максимальном рассогласовании
- Соответствует требованиям к линейной мощности

Усилитель VBA100-30 является представителем семейства высокоомощных усилителей, работающих в диапазоне частот от 10 кГц до 100 МГц. Он разработан преимущественно для применения в области ЭМС.

Как и все усилители серии VBA100, он основан на двухтактной схеме на МДП-транзисторах и имеет дополнительное подавление гармонических составляющих.



Усилитель класса А с преимуществом для испытаний на ЭМС - максимально низкими искажениями и возможностью 100% рассогласования выходного тракта. Защита от обратной мощности не установлена на данный тип усилителей и в ней нет необходимости! Это делает усилитель независимым от условий нагрузки.



Выбирая **Vectawave** вы выбираете высокую эффективность и лучшие эксплуатационные характеристики усилителей мощности.

Технические характеристики на обороте

## Электрические

Диапазон частот (Мгновенный)	0,01-100 МГц
Номинальная выходная мощность	Минимум 110 Вт (типовая мощность 145 ВтI)
Выходная мощность при компрессии 1 дБ	Минимум 90 Вт (типовая мощность 100 ВтI)
Коэффициент усиления	Минимум 51 дБ
Точка пересечения третьего порядка (см. примечание 1)	61 дБм
Изменения коэффициента усиления в зависимости от частоты	±2 дБм
Гармоники при выходной мощности 25 Вт	Лучше, чем -20 дБн
Выходной импеданс	50 Ом
Стабильность	Безусловная
Допустимый выходной КСВН (см. примечание 2)	Любой ! (без отключений или повреждений)
Входной КСВН	2:1 макс.
Напряжение сети электропитания	88 - 230 В переменного тока
Частота сети электропитания	47-63 Гц
Потребляемая мощность	<500 Вт макс.
Входной соединитель электропитания	IEC320

## Механические

Тип радиочастотного соединителя	N-тип (розетка)
Защитная блокировка	2 x BNC, S/C и O/C
Интерфейс USB/ GPIB	Опционально
Габариты	Высота 4U по типоразмеру 19", глубина 550 мм
Масса	20 кг
Рабочий диапазон температур	0 - 40 °C
Опции для установки в шкафы и стойки	Вариант для установки в стойку с соединителями на передней и задней панели Вариант для стеновой установки с соединителями на передней панели

## Соответствие нормативным документам

Кондуктивная и излучаемая эмиссия	EN61326 Класс A
Устойчивость к кондуктивным и излучаемым помехам	EN61326:1997 Таблица 1
Безопасность	EN61010-1

## Примечания

1. Точка пересечения третьего порядка является номинальной величиной, вычисление которой зависит от уровня мощности, при котором производились измерения искажений.
2. Допустимый уровень выходного КСВН определяется для возбуждения в пределах разрешенных уровней и частотного диапазона.



**Vectawave**  
Technology Limited

Разработчики и изготовители твердотельных РЧ и МКВ усилителей мощности  
Unit D, The Apex,  
St Cross Business Park, Monks Brook

**4TEST**

ООО «4ТЕСТ»  
Телефон: +7 (499) 685-4444  
info@4test.ru  
www.4test.ru