

# VBA100-400

Усилитель 10 кГц - 100 МГц 400Вт

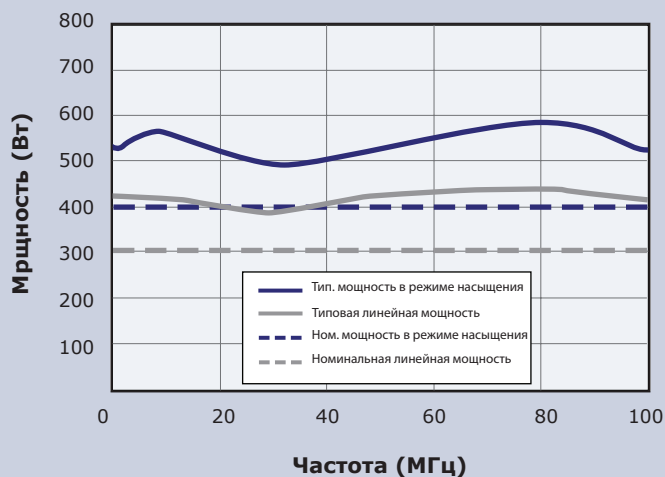
- Надежная технология на полевых МДП-транзисторах
- Вискоэффективный фирменный дизайн системы
- Усилитель класса А работает при максимальном рассогласовании
- Соответствует требованиям к линейной мощности

Усилитель **VBA100-400** 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 400 Вт (типичная мощность 500 Вт)
Выходная мощность при компрессии 1 дБ	Минимум 300 Вт (типичная мощность 400 Вт)
Коэффициент усиления	Минимум 57 дБ
Точка пересечения третьего порядка (см. примечание 1)	67 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	184 - 264 В переменного тока
Частота сети электропитания	47-63 Гц
Потребляемая мощность	<2 кВт макс.
Входной соединитель электропитания	IEC320

## Механические

Тип радиочастотного соединителя	N-тип (розетка)
Защитная блокировка	2 × BNC, S/C и O/C
Интерфейс USB/ GPIB	Опционально
Габариты	Высота 9U по типоразмеру 19", глубина 570 мм
Масса	33 кг
Рабочий диапазон температур	0 - 40 °C
Опции для установки в шкафы и стойки	Вариант для установки в стойку с соединителями на задней панели

## Соответствие нормативным документам

Кондуктивная и излучаемая эмиссия	EN61326 Класс А
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.



# 4TECT

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

## Vectawave

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