



Цифровой усилитель

# DPA-130DC / 230DC / 430H





**ECO**  
Digital



Цифровые низкочастотные усилители класса D обладают более высоким коэффициентом использования потребляемой мощности по сравнению с традиционными усилителями. К достоинствам усилителей также относятся их компактные размеры и меньшие тепловые потери. Усилители обеспечивают коэффициент нелинейных искажений менее 1%, высокое отношение С/Ш, достигающее 90 дБ, и расширенный частотный диапазон в пределах 30 Гц ~ 18 кГц.

# Высокоэффективный цифровой усилитель класса D

## Энергопотребление класса A/B

Энергосбережение

Малая потребляемая мощность



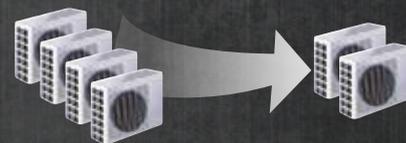
Батарея (ИБП)

Уменьшенная емкость резервных батарей



Охлаждение

Низкая потребляемая мощность и малые тепловые потери минимально влияют на разогрев окружающей среды и не требуют специального охлаждения

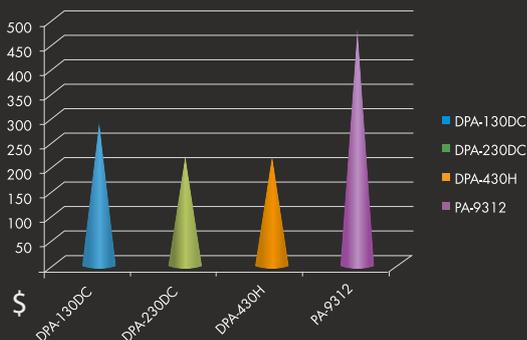


Экономия в цене (ROI)

Прекрасный способ возврата инвестиций

Высокий КПД, малая потребляемая мощность и низкие тепловые потери не только минимизируют затраты на электроэнергию, но и способствуют прекрасной экологической совместимости усилителей с окружающей средой.

Инвестиционные расходы для 1800 Вт



# Функциональные ВОЗМОЖНОСТИ

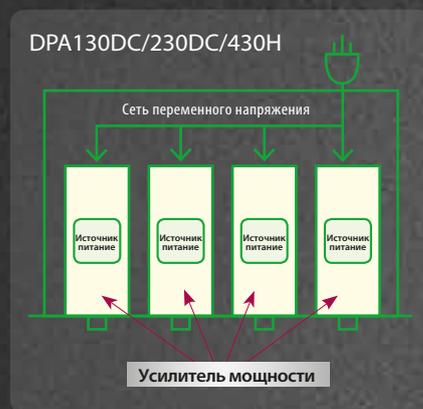
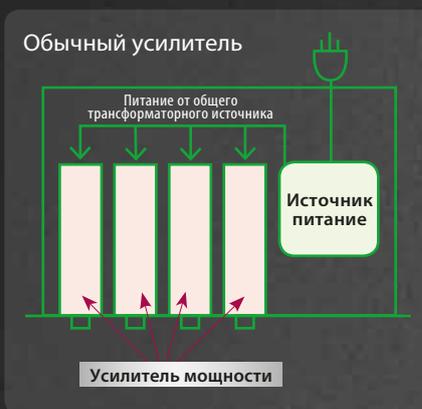
## Компактные размеры и малый вес

Низкопрофильная конструкция корпуса высотой всего 1 U для установки в стоечном аппаратном шкафу. В усилителе серии DPA предусмотрена реализация 4-х независимых каналов с большой выходной мощностью. Каждый канал обеспечивает нагрузочную мощность 300 Вт в трансляционные линии напряжением 70 В или 100 В. Усилители чрезвычайно легки и занимают мало места, что является их бесспорным преимуществом при разработке инженерных систем.



## Независимый импульсный источник питания

- Все каналы усиления полностью независимы друг от друга. Применение отдельных SMPS источников питания в каждом усилительном модуле гарантирует непрерывную работу усилителя даже в случае выхода из строя одного канала.



- Основное питание от сети переменного напряжения 220 В через сетевой разъем. Усилитель автоматически подключается к батарее резервного питания напряжением 24 В при исчезновении основной сети.



- Цифровой низкочастотный усилитель класса D имеет КПД более 90%, что значительно лучше, чем у традиционных аналоговых усилителей. Импульсный источник питания (SMPS) обеспечивает высокую эффективность и малый вес усилителя. К преимуществам усилителя относятся его малые физические размеры, низкое тепловыделение. DPA серия полностью оборудована цепями защиты от коротких замыканий, перегрузок, постоянного напряжения на выходах, а также защитой при отключении в цепях питания.

## Высокое качество звука

Высокая четкость передачи звука достигается посредством использования высокоимпедансного согласующего трансформатора и балансного аудиовхода, компенсирующего шумовые помехи. Суммарный коэффициент нелинейных искажений (THD) усилителя составляет менее 0.1% с отношением сигнал/шум более 100 дБ и оптимальным частотным диапазоном 65 Гц ~ 20 кГц.

- THD : отражает суммарные нелинейные искажения. Меньшее значение THD означает, что оборудование обеспечивает более точное воспроизведение звука посредством снижения уровня нелинейных гармоник, добавляемых в сигнал вследствие работы электронных устройств и носителей информации.

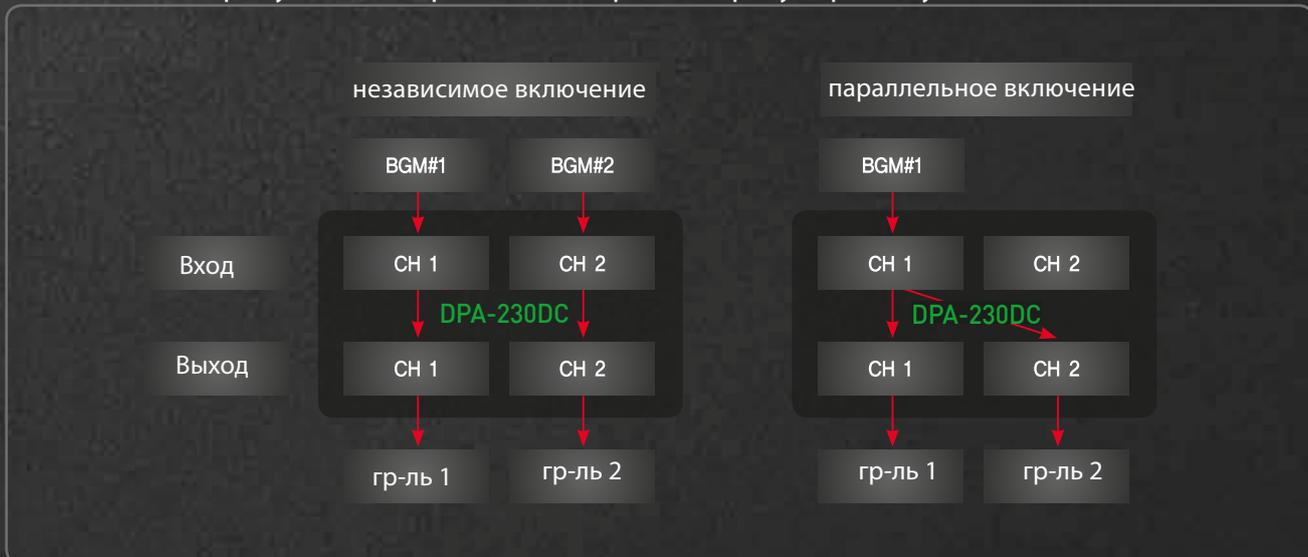
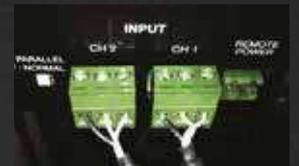
- Отношение С/Ш : отражает отношение сигнала к шуму, выраженное в дБ. При этом измеряется уровень полезного сигнала и уровень фонового шума. Затем определяется отношение мощности сигнала к мощности шума. Чем выше это отношение, тем больше сигнал по сравнению с шумом.

## Удобство в эксплуатации

- ФВЧ : двухпозиционный высокочастотный фильтр с частотами среза 65 Гц и 400 Гц улучшает разборчивость речи и защищает выход усилителя от влияния нежелательных низких частот. Светодиодный индикатор: четыре светодиода осуществляют индикацию сигнальных уровней и включение защиты усилителя
- Входные контакты REMOTE POWER на задней стенке усилителя позволяют осуществлять его дистанционное включение и выключение от внешнего контроллера или таймера.



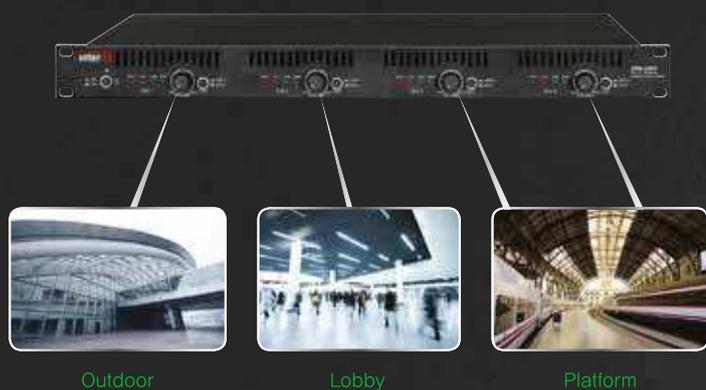
Входные и выходные разъемы Euroblock со съемными колодками под винт, входящими в комплект поставки, обеспечивают простоту подключения. Возможно независимое использование каналов или параллельное их включение с подачей сигнала только на вход CH1. При этом колодку на входе CH2 отключать не требуется. В параллельном режиме регулировка усиления в каналах независимая.



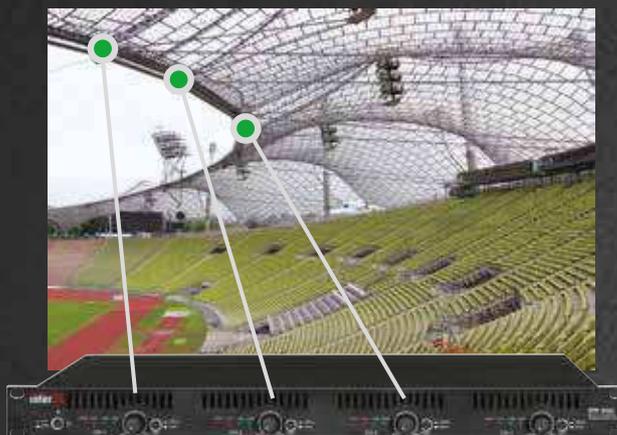
DPA-130DC и DPA-230DC - это одноканальный и двухканальный усилители с суммарной выходной мощностью соответственно 300 Вт и 600 Вт. Усилители размещаются в компактных корпусах высотой 1U. Данные модели отличаются возможностью резервного питания от аккумуляторных батарей. Идеально подходят для использования в системах с высокой выходной мощностью и большим количеством протяженных трансляционных линий громкоговорителей на таких объектах, как аэропорты, крупные торговые центры, вокзалы, стадионы и в любых других крупномасштабных сооружениях.

DPA-430H - это 4-х канальный усилитель с общей выходной мощностью 1200 Вт, размещаемый в компактном 1 U корпусе. Идеально подходит для применения в многозоновых системах, где требуется высокая выходная мощность и установка большого количества протяженных трансляционных линий громкоговорителей на таких объектах, как аэропорты, крупные торговые центры, вокзалы, стадионы и в любых других крупномасштабных сооружениях.

## • Многозоновые системы



## • Стадион



## • Многоэтажные здания



## • Аэропорт



Модель	Номинальная мощность	Потребляемый ток усилителя от резервного источника 24 В в режиме оповещения (30 мин.)	Потребляемый ток усилителя от резервного источника 24 В в режиме оповещения ( 3600 Вт/30 мин.)	
			количество усилителей	Потребляемый ток
130DC	300 Вт	5 А	12 шт.	60 А
230DC	600 Вт	10 А	6 шт.	60 А
PA-9324	240 Вт	10 А	15 шт.	150 А
PA-9336	360 Вт	15 А	10 шт.	150 А

\* По сравнению с аналоговыми усилителями в DPA серии снижена мощность, потребляемая от батарей резервного питания.

# Передняя панель



- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>1</b> Индикатор питания<br/>Отображает состояние Вкл./Выкл.</p> <p><b>2</b> Индикатор цепи защиты<br/>Включается при перегреве усилителя, перегрузке по току, коротком замыкании, наличии постоянного выходного напряжения</p> | <p><b>3</b> Регулятор громкости</p> <p><b>4</b> Переключатель ФВЧ<br/>Переключатель ФВЧ выключен: 65 Гц<br/>Переключатель ФВЧ включен: 400 Гц</p> <p><b>5</b> Вентиляционная решетка</p> | <p><b>6</b> Выключатель питания</p> <p><b>7</b> Индикатор выходного уровня сигнала<br/>LED индикатор: 3-х позиционный светодиодный индикатор уровней сигналов</p> |
|--|--|---|

# Задняя панель



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Входные разъемы</p> <p><b>2</b> Разъем дистанционного включения позволяет дистанционно включать и выключать усилитель при помощи внешнего контролера или таймерного устройства.</p> <p><b>3</b> Выходной разъем для подключения громкоговорителей</p> <p><b>4</b> Клеммы питания от источника постоянного тока<br/>Усилитель автоматически подключится к резервной батарее 24 В при исчезновении сети переменного тока.</p> | <p><b>5</b> Вентилятор</p> <p><b>6</b> IEC разъем сетевого питания</p> <p><b>7</b> Выключатель параллельного режима (DPA-230C)<br/>Входы каналов 1 и 2 легко соединяются вместе для параллельной работы.</p> |
|---|--|

## Технические характеристики

	DPA-130DC	DPA-230DC	DPA-430H
Номинальная выходная мощность (1 кГц; 33,3 Ом нагр.)			
Номинальная выходная мощность (THD 0,1% @ AES17)	300 Вт x 1 канал	300 Вт x 2 канала	300 Вт x 4 канала
Выходное напряжение/нагрузка	100 В / 33.3 Ом		
Входная чувствительность/импеданс	1В / 10 кОм		
T.H.D (300 Вт, 1кГц @ AES17) при:			
номинальной мощности (300 Вт, 1 кГц)			менее 0.1 %
1/3 от номинальной мощности (100 Вт, 1кГц)			менее 0.03%
С/Ш (20кГц ФНЧ, A-WTD)	более 100 дБ		
Верхняя граница АЧХ (1Вт, +1 дБ, -3 дБ)	более 20 кГц		
Нижняя граница АЧХ (1Вт, -3 дБ, ±2 дБ) при:			
выключенном ФВЧ	65 Гц		
включенном ФВЧ	400 Гц		
Диапазон рабочих температур	-10°C ~ 40°C / 14°F ~ 104°F		
Внешние напряжения питания	=24 В; ~220~240 В 50 Гц		~220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность (при 1/8 Pmax.)	150 Вт		250 Вт
Масса (комплект)	6.8 кг	8.3 кг	9.6 кг
Габариты (комплект)	482(Ш) x 44(В) x 420(Г) мм		

## Вид панелей



DPA-130DC



DPA-230DC



DPA-430H



DPA-130DC



DPA-230DC



DPA-430H

## Inter-M Corp. (IMK)

653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea  
Overseas Sales Team

Tel\_+82-2-2289-8141~7 Fax\_+82-2-2289-8149 E-mail\_overseas@inter-m.com

www.inter-m.com