

# INVOTONE

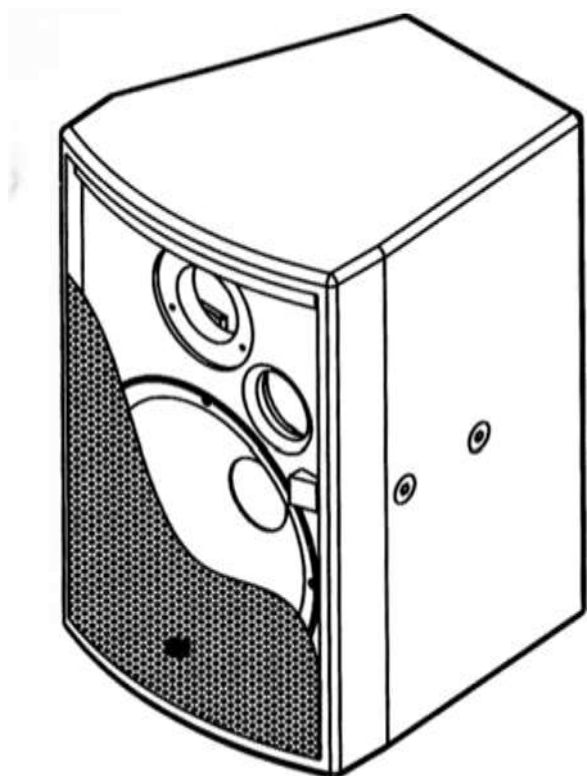
**МУЗЦЕНТР**  
МУЗЫКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

<https://muzcentre.ru>

*Руководство пользователя*

**IPS16A**

**Профессиональная  
акустическая система**



## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



**ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ПОЖАЛУЙСТА, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ВНУТРИ ОБОРУДОВАНИЯ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В АВТОРИЗОВАННЫЕ И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ**



Этот символ, где бы не находился, предупреждает вас о наличии неизолированного и опасного напряжения в корпусе изделия. Эти напряжения, могут быть достаточными, для возникновения



Этот символ, где бы не находился, предупреждает о важных инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Пожалуйста, прочтите.



Терминал защитного заземления



АС сеть (переменный ток)



Опасный контакт

ON: Обозначает что устройство включено

OFF: Обозначает что устройство отключено

### ВНИМАНИЕ

Описание мер предосторожности, которые необходимо соблюдать, чтобы предотвратить повреждение продукта.

- Внимательно прочитайте данное руководство перед началом работы.
- Храните данное руководство в надежном месте.
- Будьте в курсе всех предупреждений связанных с применением этого символа.
- Оберегайте оборудование от воды и влаги.
- Очищайте оборудование только сухой тканью. Не используйте растворитель или другие химикаты.
- Не допускайте попадания влаги и не накрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте оборудование только в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Шнуры питания разработаны для обеспечения вашей безопасности. Не удаляйте заземление! Если вилка не подходит к вашей розетке переменного тока, посоветуйтесь с квалифицированным электриком. Защитите шнур питания и оберегайте его от любого физического воздействия, чтобы избежать риска поражения электрическим током. Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания, это может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Отключайте оборудование от сети, если оно не используется длительное время, а так же во время грозы.
- Доверяйте любое обслуживание только квалифицированному персоналу. Не выполняйте никаких действий по обслуживанию, кроме тех инструкций, которые содержатся в данном Руководстве пользователя.
- Для предотвращения пожара и повреждения изделия используйте только рекомендуемый тип предохранителя, как указано в данном руководстве. Не допускайте короткого замыкания держателя предохранителя. Перед заменой предохранителя, убедитесь, что устройство выключено и отключено от сети переменного тока.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Для снижения риска поражения электрическим током и возгорания, не подвергайте это оборудование воздействию влаги или дождя.**



Данный продукт не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами, а должен утилизироваться отдельно.

- Перемещение оборудования осуществляется только с помощью тележки, стэнда, штатива, кронштейна, указанного изготовителем или которые продаются вместе с оборудованием. При использовании тележки, будьте осторожны при перемещении тележки / оборудования, чтобы избежать возможных травм из-за опрокидывания.



- Постоянная потеря слуха может быть вызвана воздействием чрезвычайно высокого уровня шума. Комиссия по Безопасности и гигиене труда администрации правительства (OSHA) определили допустимые уровни шума при работе.

Они показаны в следующей таблице:

Часов в день	SPL	Например
8	90	Небольшой концерт
6	92	Поезд
4	95	Поезд метро
3	97	Студийные мониторы
2	100	Концерт классической музыки
1,5	102	
1	105	
0,5	110	
0,25 или менее	115	Рок-концерт

Согласно OSHA, воздействие высокого уровня звукового давления, превышающего эти пределы, может привести к потере здоровья. Чтобы избежать потенциального ущерба здоровью, персоналу обслуживающему оборудование, способное генерировать высокие уровни звукового давления, рекомендуется использовать специальные средства защиты органов слуха.

Устройство должно быть подключено к розетке с защитным заземлением.

Вилка шнура питания оборудования или устройство, которое используются в качестве устройства отключения от сети питания, должны быть легко доступны.

## Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ.....	1
2. ОСОБЕННОСТИ .....	1
3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ .....	2
4. ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	3
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку INVOTONE IPS16A, активной акустической системы. Это один из многих продуктов INVOTONE, который разработала талантливая и многонациональная команда инженеров и музыкантов. Ваш IPS16A способен на большой уровень звукового давления, и он был создан, чтобы дать вам производительность, которая намного лучше, чем у любого громкоговорителя в этом ценовом диапазоне.

Наслаждайтесь вашим IPS16A и внимательно прочитайте это руководство перед началом работы!

## 2. Особенности

- \* 2-х полосная 6.5" активная акустическая система
- \* Усилитель класса D 70Вт x 2
- \* 6.5"(165мм)вуфер/1" звуковой катушкой
- \* 1" неодимовый твитер
- \* Трапециевидный корпус, металлическая решетка
- \* Точки крепления 4xM4 (2хвертикальные и 2 горизонтальные)
- \* Современный дизайн

### 3. Элементы управления

#### IPS16A активная акустическая система

1- Индикатор питания

Этот светодиод горит синим, когда IPS16A включена.

2- Кнопка включения

Этот переключатель используется для включения или выключения активной колонки IPS16A.

Внимание: убедитесь, что напряжение питания соответствует значению, указанному на задней панели, перед включением ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. (230 В ~ 50 Гц / 115 В - 60 Гц)

3 - Розетка переменного тока с главным предохранителем

4- Ручка громкости акустической системы

Этот регулятор регулирует сигнал на COMBO разъеме (LINE INPUT).

Внимание: сигнал на разъеме RCA (ВХОД), не регулируется

5-Балансный Вход – для подключения сигналов

6- OUT/LINK

Балансный выход (разъем XLR) можно использовать для подключения к другой активной акустической системе IPS16A с тем же УРОВНЕМ СИГНАЛА

7 – SOURCE ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

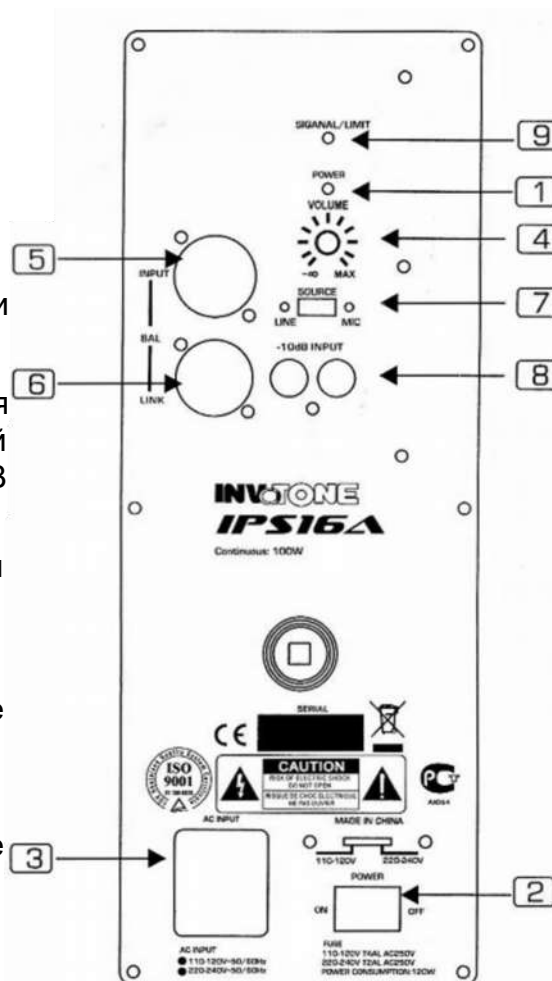
Используйте этот переключатель в положении LINE для усиления уровня + 6 дБ, например при подключении MX12FX, или используйте переключатель в положении MIC на уровне 45 дБ при подключении микрофона.

8- DIRECT AUX INPUT

Прямой вход AUX, с разъемом RCA. Сигнал работает без регулятора громкости с чувствительностью 10 дБ.

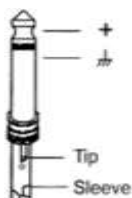
9- LIMITER INDICATOR

Когда этот светодиодный индикатор мигает красным цветом, цепь лимитера включена. Когда светодиодный индикатор загорится красным светом, сигнал будет чрезмерным. В этом случае, пожалуйста, отрегулируйте громкость или уменьшите мощность микшера.

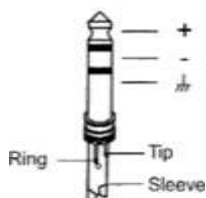


## 4. Типы подключения

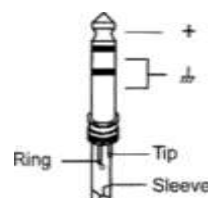
Разъем JACK 1/4 "TRS или разъем XLR можно подключить в балансном и небалансном режимах. Пожалуйста, подключите вашу систему одним из следующих образов:



TS небалансный

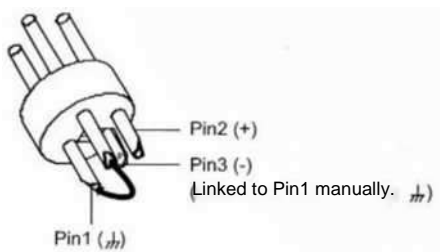


TRS балансный

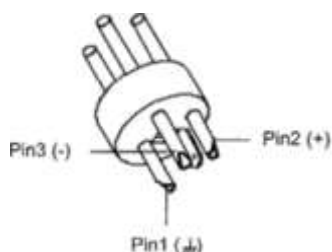


TRS небалансный

### Для XLR разъемов



XLR Небалансный

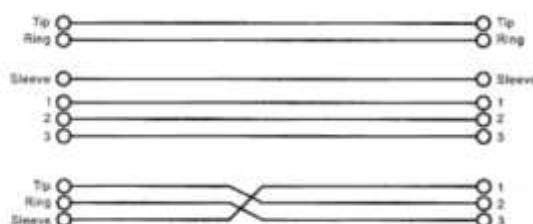
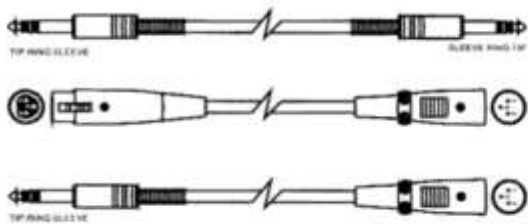


XLR Балансный

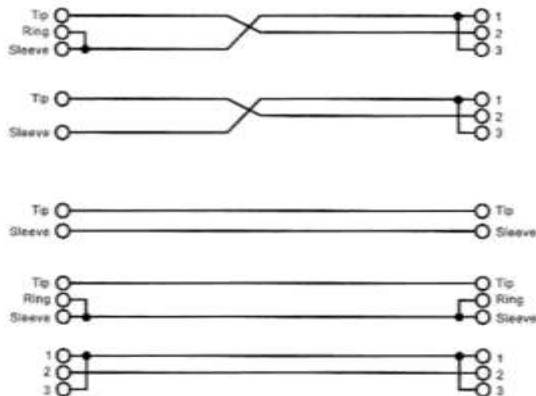
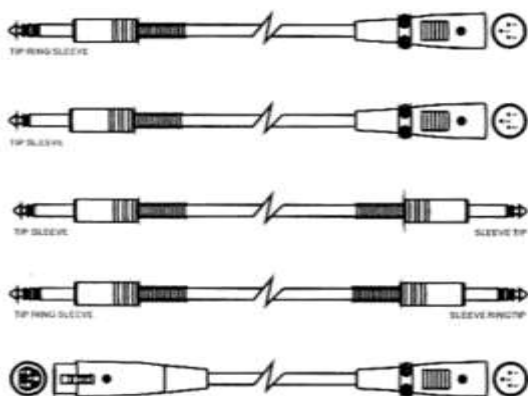
### Линейное подключение

Для этого типа подключений в устройстве предусмотрены разъемы 1/4 "TRS и XLR. Для простоты работы с большинством профессиональных аудиоустройств следуйте приведенным ниже примерам для правильного подключения:

#### • Балансное



#### • Небалансное



## 2. Технические характеристики

Модель	IPS 16A
Тип системы:	2-х полосная активная
Мощность	120Вт RMS (прод.), 240Вт (программная)
Частотный диапазон	75Гц-20кГц (-6dB)
SPL:	88dB / 112dB Макс.
Частота кроссовера:	6kHz@12dB/окт.
НЧ вуфер:	6.5"вуфер/1" звуковая катушка
ВЧ драйвер:	1" неодимовый твитер
Разъемы:	MIC/LINE балансные входы на -45/+6 dB (комбинированном разьеме), AUX вход на -10dB с RCA разъемом, LINK выход на -45/+6dB с XLR
Усилитель:	Класс D 2*70Вт
Электронная защита:	Перегрев, перегрузка, аналоговый лимитер
Ручка громкости:	Работает только с MIC/LINE входом
Блок питания:	230V-115B @ 50-60 Гц
Тип корпуса:	Трапециевидный с металлической решеткой.
Точки подвеса:	4*М4 стандартные
Размеры:	318мм*200мм* 201,5мм
Вес нетто:	5,92 кг



**ООО «ИНВАСК»**

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б

Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)

Факс (495) 565-0161, доб. 105

<http://www.invask.ru> e-mail: [invask@invask.ru](mailto:invask@invask.ru)

**Сервис-центр «ИНВАСК»**

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом.

20 Тел. (495) 563-8420, (495) 564-5228 e-mail: [service@invask.ru](mailto:service@invask.ru)