



# **РУКОВОДСТВО**

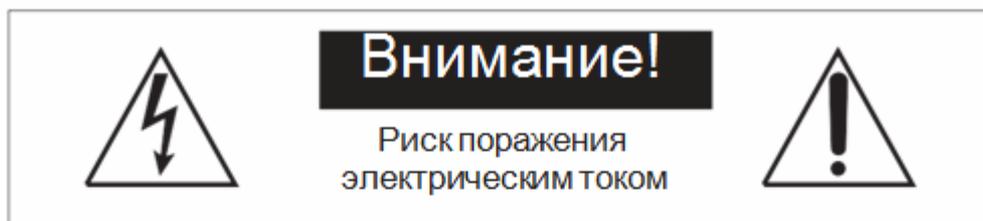
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСИЛИТЕЛЕЙ**

**ЕРА-300D/600D**

**МОСКВА**

**2014**

## Безопасность



**ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС ПРИБОРА, КОГДА ОН ВКЛЮЧЕН В СЕТЬ! НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ЗАНИМАТЬСЯ РЕМОНТОМ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИС!**



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения достаточной величины для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемой к изделию литературе.

**ВНИМАНИЕ!:** Во избежании пожара или короткого замыкания, не подвергайте изделие воздействию дождя или снегопада, избегайте попадания внутрь жидкости.

## Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

## Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более  $-10 - +40$  °С, влажность не более 80%.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).

Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных, задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.

Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).

В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.

При подключении к блоку звуковых источников вначале необходимо включать/выключать усилитель, во избежание повреждения данного блока от электрического импульса.

При чистке блока не забудьте отключить питание.

Не допускайте контакта блока с любой влажной средой

## Важные инструкции

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие около водопровода;
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой или салфеткой;
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства;
8. Не устанавливайте изделие около источников тепла, таких как радиаторы, печи и другой аппаратуры, выделяющей тепло;
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если это предусмотрено производителем;
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания;
11. Совместно с изделием используйте только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;



12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случае неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

### **Информация по утилизации отслужившего свой срок оборудования и аккумуляторов. Только для Европейского союза (и Европейской экономической зоны).**

Данный символ обозначает, что в соответствии с Директивой WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, (Утилизация электрического и электронного оборудования) (2002/96/EC) и законодательством Вашего государства настоящий продукт не разрешается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Данный продукт следует передать в предназначенный для этого пункт сбора, работающий, например, по принципу обмена, т.е. когда при сдаче использованного продукта Вы приобретаете новый аналогичный продукт, или в авторизованный пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования (EEE). Ненадлежащая утилизация отходов данного типа может негативно повлиять на экологическую обстановку и здоровье людей.



Pb

### **Информация о содержании свинца**

Символ Pb означает что в батарее содержится свинец.

Двухканальный усилитель мощности класса D (далее – усилитель или блок) входит в состав системы оповещения и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования. Данный блок предназначен для усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители.

**Усилитель имеет 2 независимых канала звукоусиления**, для каждого предусмотрен собственный импульсный блок питания. В случае возникновения неисправности в одном канале остальные остаются работоспособными.

#### **Усилитель мощности класса D**

Выходные каскады усилителя работают в импульсном режиме, обеспечивая блоку высокий КПД, и малое тепловыделение.

#### **Автоматическая система охлаждения**

Скорость вращения вентиляторов изменяются в зависимости от температуры внутри устройства.

#### **Симметричные входы**

В блоке предусмотрены симметричные балансные входы. Симметричность обеспечивает эффективное подавление электромагнитных помех.

#### **Регулировка усиления**

С помощью регуляторов на передней панели можно изменять уровень громкости в каждом канале.

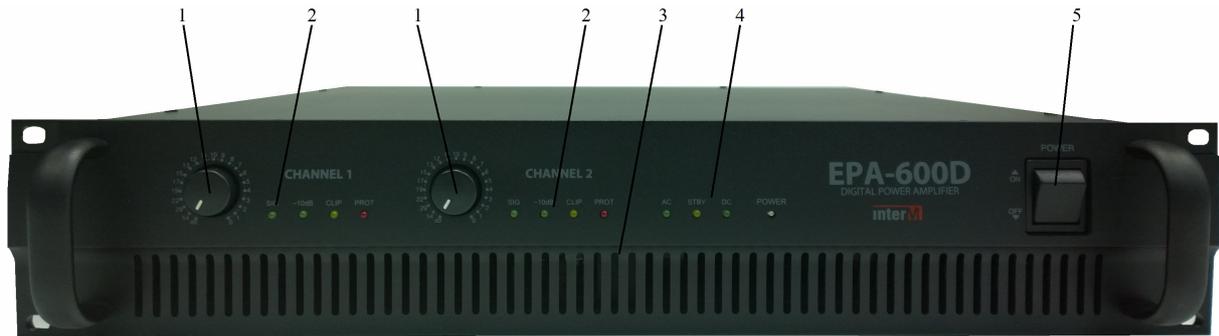
#### **Эффективная система защиты**

Усилитель имеет защиту от перегрузки, короткого замыкания, перегрева.

#### **Приоритетность**

Усилитель имеет приоритетный линейный вход активируемый сухим контактом.

## Передняя панель



1. Регулятор уровня выходного сигнала.
2. Индикатор уровня выходного сигнала
3. Вентиляционное отверстие.
4. Индикаторы срабатывания защиты.
5. Кнопка включения питания.

## Задняя панель

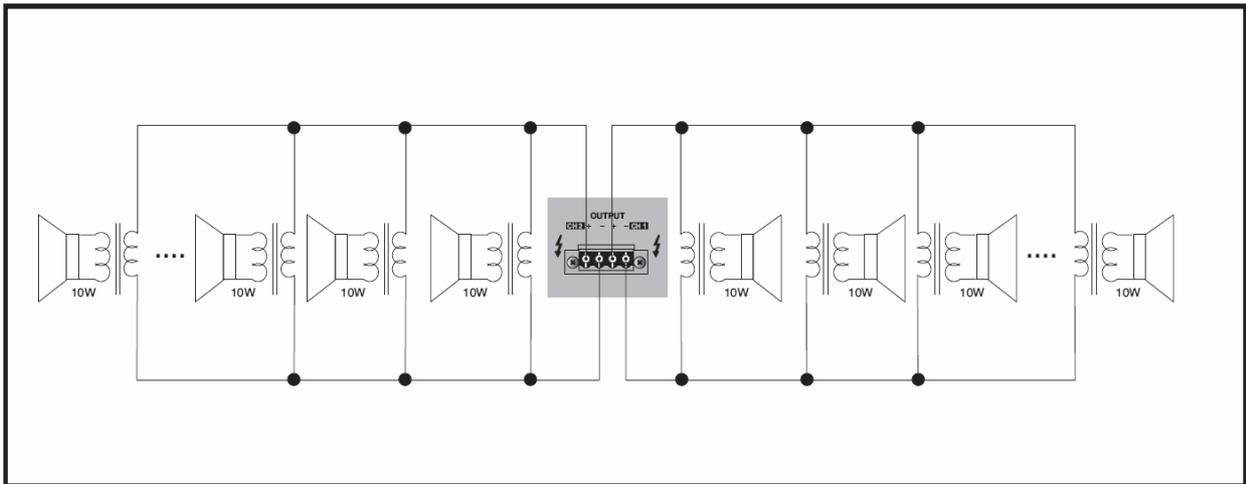


1. Питание 220 В 50 Гц.
2. Клеммы аварийного питания 24В.
3. Клеммы удаленного включения усилителя. Усилитель активируется при подаче сухого контакта.
4. Вентиляционное отверстие.
5. Приоритетные линейные входы, активируются при подаче сухого контакта.
6. Регулятор уровня громкости приоритетных линейных сигналов.
7. Выходные клеммы на громкоговорители.
8. Переключатель 100В/70В.
9. Симметричные линейные входы.

## Преимущества

Большая номинальная мощность;  
Высокий коэффициент полезного действия;  
Усиливает сигналы без ощутимых на слух искажений в широком диапазоне частот;  
Низкое тепловыделение и, как следствие, высокая надёжность;  
Компактность и легкость;  
Применение современных технологий.

## Подключение громкоговорителей



## Подключение усилителя

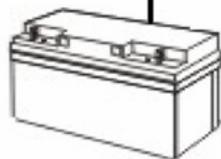
### CD-8221 Универсальный проигрыватель



### VF-8160 Блок речевых сообщений

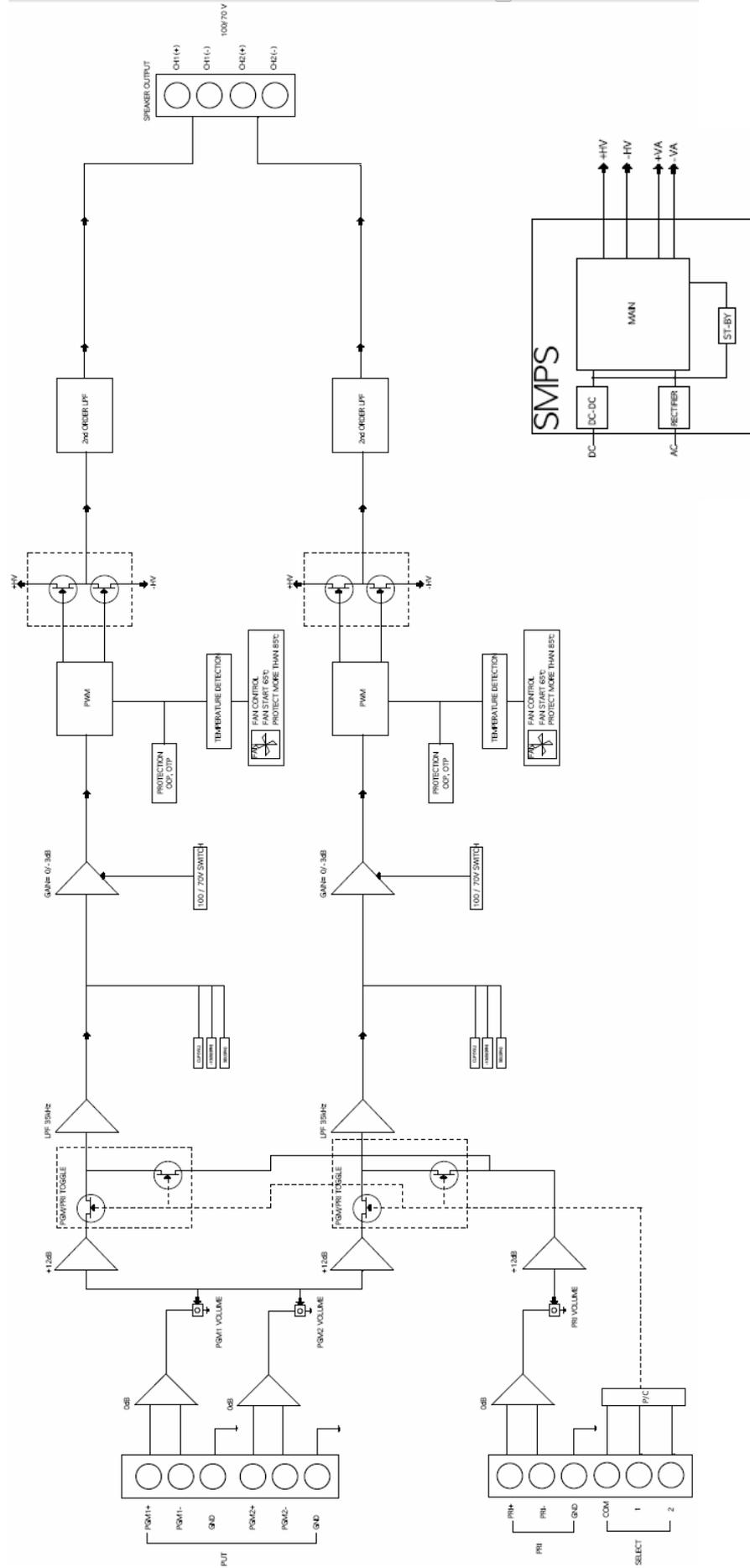


### EPA-300D/600D



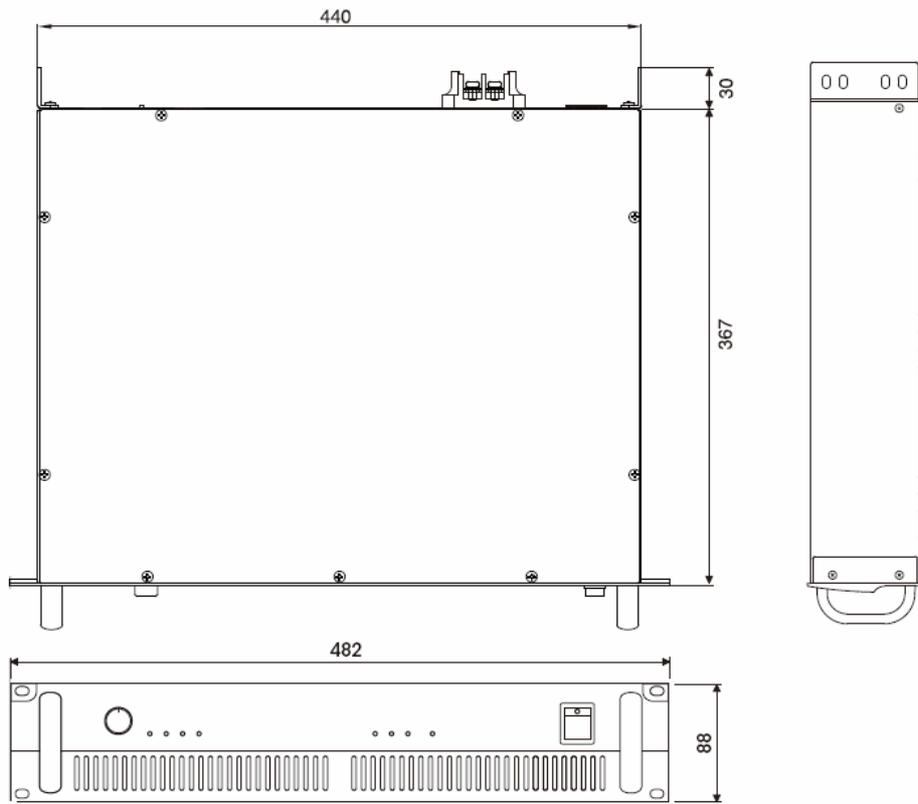
MS-40T

# Блок диаграмма

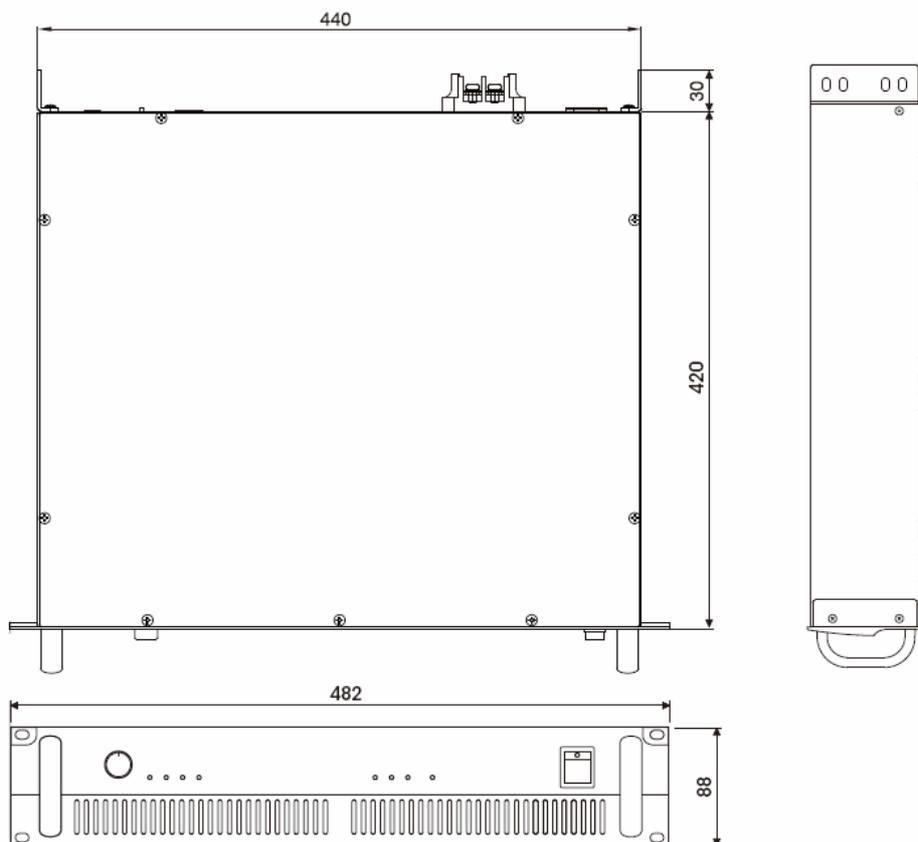


## Размеры

### EPA-300D



### EPA-600D



**Технические характеристики:**

Модель	EPA-300D	EPA-600D
Номинальная выходная мощность	2x300Вт	2x600Вт
Выходной сигнал	100В/33,3 Ом 70В/16,3 Ом	100В/16,6 Ом 70В/8,1 Ом
Импеданс	1В/10КОм	1В/10КОм
Частотный диапазон	50Гц~20КГц (+1, -3дБ)	50Гц~20КГц (+1, -3дБ)
Отношение сигнал / шум	103дБ	103дБ
Искажение	≤0.1%	≤0.1%
Индикаторы	Сигнала, пика, защиты, вкл/выкл	Сигнала, пика, защиты, вкл/выкл
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Потребляемая мощность (1/8 номинала)	130Вт	250Вт
Блок питания	220В~240В 50/60Гц и DC24В	220В~240В 50/60Гц и DC24В
Габариты	482x88x397мм	482x88x450мм
Вес	7.1кг	8.1кг