

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
	<b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47	<b>Казахстан</b> (772)734-952-31	<b>Таджикистан</b> (992)427-82-92-69	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, эл. почта: [imk@nt-rt.ru](mailto:imk@nt-rt.ru)

**Каталог продукции INTER-M (трансляционное оборудование)**

## Содержание

6000-я серия .....	5
Матричные аудиоконтроллеры .....	28
Трансляционные усилители мощности .....	32
Оптическое и сетевое оборудование .....	36
Настольное оборудование .....	43
Потолочные громкоговорители .....	60
Настенные громкоговорители .....	62
Всепогодные громкоговорители .....	64
Микрофоны и микрофонные панели .....	66
Аксессуары .....	68
Шафы аппаратные и принадлежности .....	71
Классификация систем оповещения .....	72
Структурные схемы построения систем .....	73

Основное назначение системы оповещения — это предупреждение находящихся в здании людей о пожаре или другой аварийной ситуации и управление эвакуацией. Однако в штатном режиме системы оповещения могут использоваться также для передачи фоновой музыки или речевых объявлений.

Большинство систем оповещения о пожаре строится по модульному принципу, поэтому в зависимости от архитектурных особенностей здания и его назначения система оповещения может включать в себя устройства, предназначенные для экстренной трансляции, или же дополняться модулями, служащими для повышения качества звука.

В торговых центрах и офисных зданиях система оповещения о пожаре может транслировать приятную фоновую музыку, передавать объявления служебного или рекламного характера, создавая уютную обстановку.

В случае поступления с прибора охранно-пожарной сигнализации сигнала тревоги, трансляция общего назначения прерывается, и система оповещения о пожаре начинает передавать экстренное сообщение, записанное в блок памяти или зачитываемое диспетчером. Такая расстановка приоритетов при трансляции является обязательным требованием для системы оповещения о пожаре.

Современная система оповещения должна удовлетворять требованиям, изложенным в ряде нормативных документов, среди которых основополагающим являются:

- свод правил СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;

- свод правил СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

Сводами правил определены системы оповещения 5 типов в зависимости от этажности здания, его площади и количества одновременно находящихся в нем людей. Практически в любом общественном здании площадью от 1000 м<sup>2</sup> и этажностью свыше 3 этажей обязательно должна быть установлена речевая система оповещения о пожаре, т.е. система оповещения, через которую можно предупреждать находящихся в здании людей об экстренной ситуации не сиреной, а с помощью речевого сообщения, транслируемого в автоматическом или полуавтоматическом режиме.

Своды правил определяют способы и порядок управления эвакуацией с помощью системы оповещения. Основная функция,

которую выполняют системы оповещения в аварийной ситуации — это трансляция по зонам речевых сообщений, направленных на предотвращение паники и скопления людей в узких местах (в проходах, на лестницах и т.д.), а также содержащих информацию о необходимом направлении движения. Такие сообщения система оповещения может передавать с носителя информации или с пульта диспетчера, если оповещение осуществляется в полуавтоматическом режиме. Считается, что для трансляции экстренных объявлений предпочтительно использовать записанное сообщение, поскольку недостаточно выдержанный голос диспетчера может посеять панику среди находящихся в помещении людей. Текст экстренного сообщения, которое транслирует система оповещения в режиме тревоги, должен быть нейтральным, направленным на подавление паники и содержать информацию о путях эвакуации из здания. В случае использования системы оповещения для трансляции музыки, радиопередач или объявлений, громкость экстренных сообщений должна значительно превышать громкость фоновых сообщений. Кроме того, система оповещения может включать в себя регуляторы громкости или селекторы программ в отдельных помещениях. В этом случае сотрудники здания могут при желании прекратить фоновую трансляцию. Однако при включении аварийного оповещения тревожное сообщение должно транслироваться с максимальной громкостью, независимо от положения регуляторов.

Одним из основных требований для системы оповещения является принцип зональности многоэтажных зданий и предварительное оповещение персонала. Зона оповещения называется часть здания или сооружения, где проводится одновременное и одинаковое по способу оповещение людей о пожаре. Разделение здания на зоны производится для того, чтобы легче было организовать эвакуацию людей из зон оповещения.

Как зарубежные, так и отечественные системы оповещения подлежат обязательной сертификации на соответствие российским нормам пожарной безопасности. В рамках сертификации система оповещения проходит проверку функционирования входящих в ее состав приборов путем последовательной имитации всех режимов работы, а также испытания на электромагнитную совместимость, проверку средней наработки на отказ, проверку устойчивости к воспламенению и др.

19" стоечное оборудование компании Inter-M предназначено для создания сетей оповещения и музыкальной трансляции крупных объектов с большим количеством зон. Оборудование выполнено в виде отдельных блоков, предназначенных для монтажа в стандартные 19-дюймовые стойки. Блочность позволяет построить систему любой конфигурации для решения задач, поставленных заказчиком. Удаленные микрофонные панели обеспечивают трансляцию речевых сообщений (голосовых команд) как в отдельные зоны, так и во все зоны одновременно. Сигнал оповещения может транслироваться как автоматически, при поступлении сигнала от прибора охранно-пожарной сигнализации, так и вручную с выбором зон оповещения. При этом передача речевых сообщений и фоновой музыки автоматически прерывается. Многоуровневая система приоритетов, предусмотренная в стоечном оборудовании Inter-M, позволяет реализовывать сложные алгоритмы работы системы. Во всех блоках, необходимых для реализации системы автоматического оповещения, предусмотрена возможность подключения резервного питания 24 В постоянного тока.

В качестве источников сигнала для музыкальной трансляции используется цифровой тюнер TU-6200 и CD/MP3/WMA-проигрыватели CD-6208, CD-610U. В цифровом магнитофоне PV-6232 реализована функция автоматического запуска, что позволяет использовать его не только как источник сигнала для музыкальной трансляции, но и как источник сигнала оповещения. Для предварительного усиления, микширования сигналов от микрофонов и источников музыкальной трансляции, коррекции частотных характеристик системы применяются микшер-предусилители PP-6213, PP-6214 и графические эквалайзеры EQ-2215, EQ-2231A. Недельный таймер PW-6242A совместно с цифровым магнитофоном PV-6232 могут использоваться для подачи сигналов оповещения, различных мелодий, школьных звонков и объявлений рекламного характера в заранее запрограммированное время. Телефонный контроллер TP-6231 предназначен для непосредственного подключения стойки оповещения к телефонной линии и позволяет осуществлять речевое оповещение с помощью обычных телефонных аппаратов.

Для усиления сигналов музыкальной трансляции и оповещения применяются усилители мощности. Усилители серии DPA обладают выходной мощностью от 75 до 1200 Вт, развитой системой защиты от различных аварийных ситуаций, повышенной надежностью. И представлены одноканальными, двух-канальными и четырехканальными моделями. Все усилители серии DPA являются цифровыми, что обеспечивает им очень высокую защищенность, высокий КПД, малую массу и габариты. Четырехканальные усилители серии QD мощностью от 60 до 240 Вт на канал применяются совместно с блоками согласующих трансформаторов серии OT. Их использование в многоканальных системах оповещения и фоновой трансляции позволяет существенно уменьшить габариты и массу системы. Для распределения сигнала линейного уровня от одного источника на несколько усилителей мощности используется программный распределитель PO-6106.

Для контроля сигналов оповещения линейного уровня служит блок монитора LM-6228. Для контроля сигналов на 100 В линиях трансляции используют блок монитора PM-6228. С помощью блока AFD-6218 осуществляется «горячее» резервирование до 8 усилителей мощности. В случае возникновения неисправности одного из усилителей, он автоматически заменяется на резервный. Для проверки целостности трансляционных линий применяется блок SC-6224, позволяющий контролировать состояние до 24-х линий трансляции на изменение сопротивления, обрыв, короткое замыкание и замыкание на землю.

Для оповещения по зонам только в ручном режиме предназначен селектор акустических систем PS-6116. Совместная работа блоков ECS-6216P и EP-6216 позволяет осуществлять оповещение и трансляцию как в ручном, так и в автоматическом режимах работы. В многоканальных системах музыкальной трансляции и оповещения совместно с ECS-6216P используется блок программного обмена PG-6104.

Матричный аудиоконтролер PX-6216 используется для построения многоканальных систем оповещения и модульной трансляции и предназначен для распределения аудиосигналов от 16-ти различных источников в восемь независимых каналов. С помощью блоков расширения ECS-6216MS к контроллеру PX-6216 подключаются до 160 зон оповещения и выполняется сопряжение с охранно-пожарной сигнализацией. К матрице может подключаться до 4-х удаленных микрофонных RM-6024 или телефонных контроллеров TP-6231. С помощью блока RME-6108 количество подключаемых микрофонных панелей и телефонных контроллеров может быть увеличено до 32-х.

Матричный аудио контроллер PX-8000D предназначен для построения многоканальных систем оповещения и музыкальной трансляции и позволяет транслировать сигналы от 8 любых источников в любые из 8 зон. К матрице может подключаться до 4-х удаленных микрофонных панелей RM-8000, до 8 пультов дистанционного управления LM-8000 и до 8 пожарных шлейфов от прибора ОПС. В матричном контроллере предусмотрена микросхема голосового файла для записи и автоматической трансляции тревожного сообщения в зоны пожара. Наивысший приоритет PX-8000D имеет микрофон пейджинга, предназначенный для управления эвакуацией в ручном режиме.

Микрофоны предназначены для оперативной передачи речевой информации в системах оповещения. Конструктивно они подразделяются на микрофонные панели настольного исполнения без селектора зон оповещения (RMC-01A, RMC-02) и удаленные микрофонные панели настольного исполнения с селектором зон оповещения (RM-6024, RM-8000).

Для питания системы в нормальном и аварийном режимах предназначены блоки контроля и распределения питания PD-6359. Для автоматической зарядки и поддержания в рабочем состоянии аккумуляторных батарей предназначен PB-6207.

Трехступенчатое резервирование источников питания обеспечивает APS-6502, контролирующий линии переменного и постоянного напряжения и блока PD-6359.

## Серия 6000



Оборудование Inter-M 6000-й серии предназначено для построения систем оповещения и управления эвакуацией от 3-го до 5-го типа, а также создания одноканальных и многоканальных систем музыкальной трансляции и громкоговорящей связи.

Серия 6000	Назначение оборудования
DIB-6000	блок согласования с компьютером
PF-6302	автоматический вентилятор
TU-6200	цифровой тюнер
CD-6208	CD/MP3-проигрыватель, флеш-память на 6 дисков
CD-610U	CD/MP3-проигрыватель
PE-6103	блок сирен
LM-6228	блок монитора, 8 каналов
TP-6231A	телефонный контроллер
RME-6108	контроллер микрофонных панелей
PW-6242B	недельный программируемый таймер
EQ-2215	двухканальный графический эквалайзер, 15-полосный
EQ-2231A	двухканальный графический эквалайзер, 31-полосный
PP-6213	предварительный усилитель-микшер, 1 выходной канал
PP-6214	предварительный усилитель-микшер, 2 выходных канала
PV-6232A	цифровой магнитофон
ER-6116	маршрутизатор тревожного оповещения
EP-6216	блок тревожной сигнализации
PG-6104	блок программного обмена
ECS-6216P	контроллер системы оповещения
ECS-6216S	блок расширения контроллера системы
PX-6216	16×8 матричный аудиоконтроллер
ECS-6216MS	блок расширения матричного аудиоконтроллера
PMC-6208	блок ручного управления, 8 каналов
PMC-6208A	блок управления и контроля, 8 каналов
SC-6224	блок контроля линий оповещения, 24 линии
PO-6106	программный распределитель, 1 лин.вход, 6 лин.выходов
AFD-6218	блок резервирования усилителей мощности
APS-6502	блок резервирования источников питания
PD-6359	блок контроля и распределения питания
PB-6207	зарядное устройство
RM-6024	микрофонная панель с селектором выбора зон
RM-6012KP	дополнительная клавиатура для микрофонной панели
PS-6116	селектор акустических систем

## Серия 6000

**Функциональные возможности****Множество алгоритмов эвакуации**

Одной из ключевых особенностей серии 6000 является возможность реализации различных сценариев оповещения, что позволяет проводить организованную эвакуацию людей из здания в оптимальной очередности и по наиболее безопасному пути.

**Построение распределенных систем**

Для удаленного обслуживания групп зданий и сооружений оборудование новой серии обеспечивает построение распределенных звуковых систем с передачей аудиосигналов и сигналов управления на большие расстояния.

**Модульный принцип и масштабирование системы**

Новая серия основана на модульном принципе и позволяет гибко конфигурировать систему в зависимости от масштаба проекта. Возможно увеличение емкости системы с шагом в 16 зон вплоть до максимального количества – 160.

**Управление и мониторинг с помощью компьютера**

С помощью удаленного компьютера или ПК, подключенного непосредственно к стойке оповещения, оператор трансляционной системы или диспетчер пожарного поста имеет возможность полноценно управлять оборудованием, конфигурировать систему, программировать алгоритмы эвакуации и многое другое. Важно отметить, что компьютер также можно использовать, как дополнительный музыкальный источник. Кроме того, подключение к ПК позволяет организовать единый диспетчерский пост, необходимый для координированного управления всеми системами здания, связанными с безопасностью людей, что также является характеристикой СОУЭ 5-го типа.

**Резервирование усилителей мощности**

Наиболее уязвимым звеном любой системы оповещения являются усилители мощности. Даже если речь идет о современных и высоконадежных цифровых усилителях, всё же существует вероятность выхода усилителей мощности из строя, в частности, при отсутствии надлежащего технического обслуживания. Благодаря блоку резервирования трансляционных усилителей AFD-6218 надежность системы оповещения в целом значительно увеличивается. Устройство по регламенту тестирует 8 усилителей мощности, а при выходе одного из них из строя происходит автоматическое переключение на резервный усилитель.

**Сопряжение с ГО и ЧС**

Оборудование Inter-M предусматривает сопряжение с системой оповещения ГО и ЧС. При поступлении на приоритетный вход сигнала от городской или федеральной системы оповещения во всех зонах включается трансляция сообщений о чрезвычайной ситуации.

**Реализация многоканальных систем**

В новом оборудовании реализация одноканальных систем оповещения осуществляется на основе контроллера системы оповещения ECS-6216P, а реализация многоканальных систем – на основе матричного аудиоконтроллера PX-6216. В многоканальных системах обеспечивается одновременная трансляция аудиосигналов от различных источников (компьютер, CD/MP3-проигрыватель, тюнер, микрофонная панель и т. д.) в разные зоны.

**Многоуровневая система приоритетов**

И контроллер ECS-6216P и аудиоматрица PX-6216 реализуют систему приоритетов, состоящую из нескольких уровней – от ручного управления эвакуацией с помощью микрофона, имеющего наивысший приоритет, до фоновой музыкальной трансляции. В многоканальной системе на основе PX-6216 дополнительно пользователем при настройке системы могут задаваться уровни приоритета для 10-ти фоновых источников аудиосигнала.

**Резервирование источников питания**

В случае аварии основного источника, автоматически и без задержки осуществляется переход на резервный источник питания – блок аккумуляторных батарей. В ПО и с помощью цифровых индикаторов предусмотрен полный контроль электропитания оборудования. Дополнительно с помощью блока APS-6502 предусмотрено «горячее» резервирование блоков контроля и распределения питания системы оповещения PD-6359, а также контроль и, в случае выхода из строя основной линии питания, автоматическое переключение на резервную линию питания 220 В. При полном исчезновении сетевого напряжения 220 В 50 Гц на обеих линиях APS-6502 осуществляет переход на питание от аккумуляторных батарей.

**Контроль трансляционных линий**

Специальный блок из состава 6000-й серии SC-6224 позволяет в ручном и автоматическом режимах проверять трансляционные линии на обрыв, короткое замыкание и изменение сопротивления на недопустимую величину.

**Громкоговорящая связь**

Оборудование новой серии предоставляет все возможности для организации функциональной громкой связи — микрофонные панели RM-6024 оснащены 24 программируемыми кнопками и линейным входом для подключения дополнительных источников аудиосигнала.

**Функция телефонного пейджинга**

Совместно с микрофонными панелями в системе могут использоваться телефонные контроллеры TP-6231A, которые позволяют организовывать громкоговорящую связь с применением стационарных или мобильных телефонных аппаратов. Устройство позволяет абонентам телефонной сети устанавливать соединение с трансляционной системой, выбирать зоны и передавать в них голосовые сообщения.

**Эффективный контроль оборудования**

Существенным преимуществом использования интерфейса RS-485 является возможность автоматического контроля неисправностей системы. Контроллер системы оповещения производит периодический опрос всех устройств в системе. Если, вследствие повреждения интерфейсных или силовых кабелей или неисправностей самого оборудования, какое-либо устройство не отвечает, то информация о неисправности оперативно отображается на компьютере диспетчера, а также с помощью звуковой и световой индикации на самих блоках. На отдельных вкладках в программном обеспечении можно проверить состояние аккумуляторных батарей, трансляционных линий, силовых вводов питания, работу блоков питания и работоспособность усилителей. Кроме возможностей

## Серия 6000

дистанционного контроля работы по интерфейсу RS-485 устройств, блоки SC-6224, AFD-6218 сигнализируют об обнаруженных неисправностях также с помощью «сухого контакта», а APS-6502 выводит «сухими контактами» информацию о шести различных неполадках в системе питания.

**Двух- и трехпроводные линии трансляции**

В случае использования в трансляционных линиях внешних аттенуаторов при построении системы музыкальной трансляции и оповещения применяются трехпроводные схемы подключения громкоговорителей. Это позволяет в обычном режиме трансляции музыки или радиопрограмм регулировать громкость отдельно для каждого помещения, в то время как при возникновении пожара или другой чрезвычайной ситуации, тревожное сообщение будет передаваться с максимальной громкостью. Оборудование новой серии рассчитано на подключение громкоговорителей, как по двухпроводной, так и по трехпроводной схеме.

**Протоколирование событий**

Все действия персонала, связанные с управлением системой оповещения и музыкальной трансляции, а также действия, выполняемые системой в автоматическом режиме, фиксируются и сохраняются на жестком диске компьютера. Например, в тревожном режиме записывается последовательность действий, выполняемых в соответствии с алгоритмом эвакуации — номера или на-

звания включаемых зон или групп зон, время включения, имя воспроизводимого файла с голосовым сообщением. При вмешательстве диспетчера в алгоритм эвакуации, все действия будут зафиксированы. Таким же образом записываются события в нормальном режиме трансляции: включение и выключение зон оповещения, события программируемого недельного таймера, MP3-проигрывателя и т. д.

**Аудиозапись сообщений громкоговорящей связи**

В одноканальной системе оповещения на основе контроллера ECS-6216P сообщения, сделанные при помощи микрофонных панелей или телефонных аппаратов, могут быть сохранены в формате MP3 на жестком диске компьютера. Аудиосообщение сопровождается соответствующей записью в журнале событий. Прослушивание записанных сообщений осуществляется с помощью проигрывателя, входящего в комплект ПО.

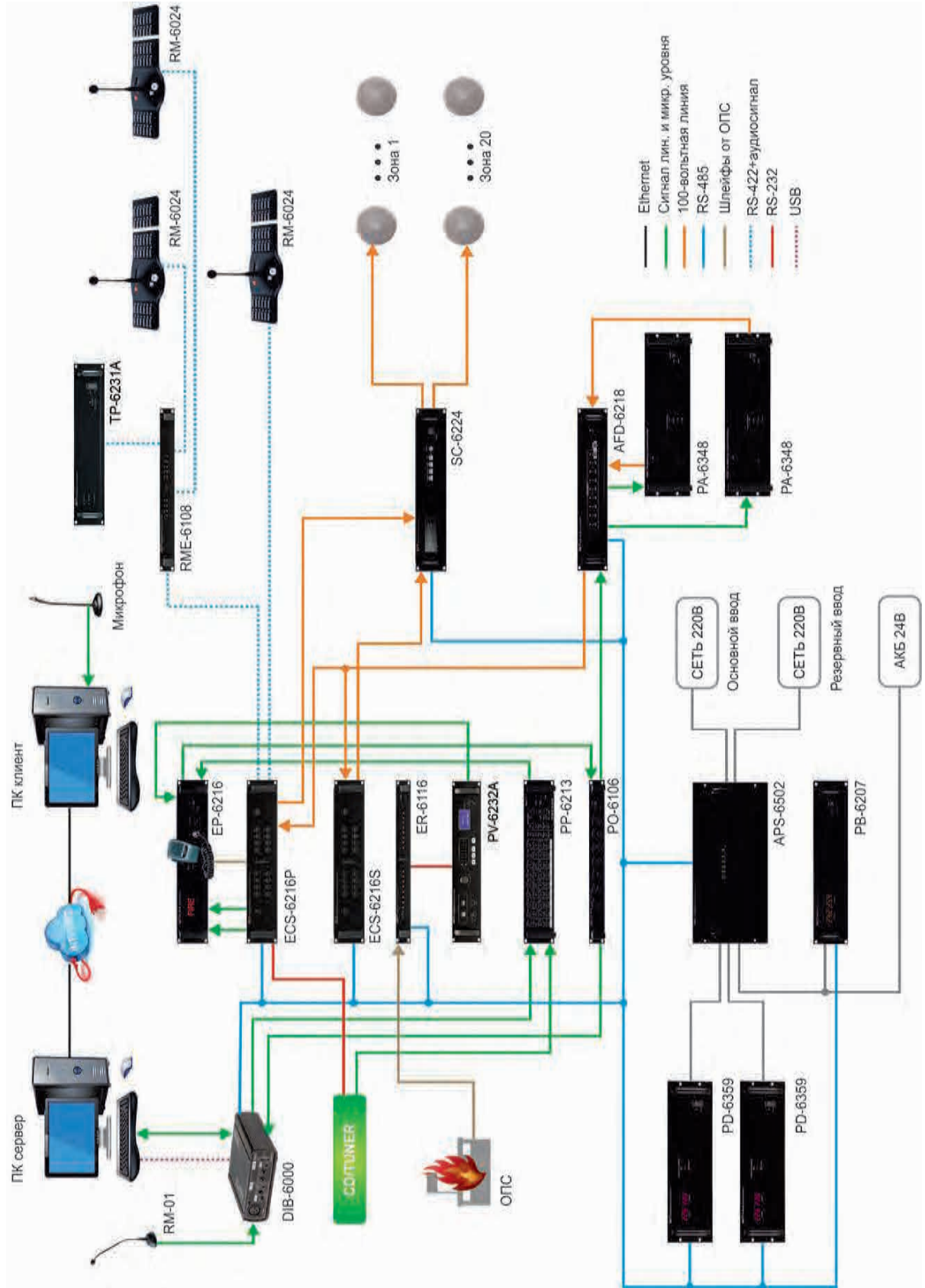
**Полноценная автономная работа**

Использование компьютера для управления системой оповещения и трансляции имеет ряд преимуществ, однако это не является необходимым условием. После конфигурирования устройств и программирования алгоритмов эвакуации, компьютер может быть отключен от системы, которая продолжит работать автономно по тому алгоритму, который был запрограммирован.

## Технические характеристики

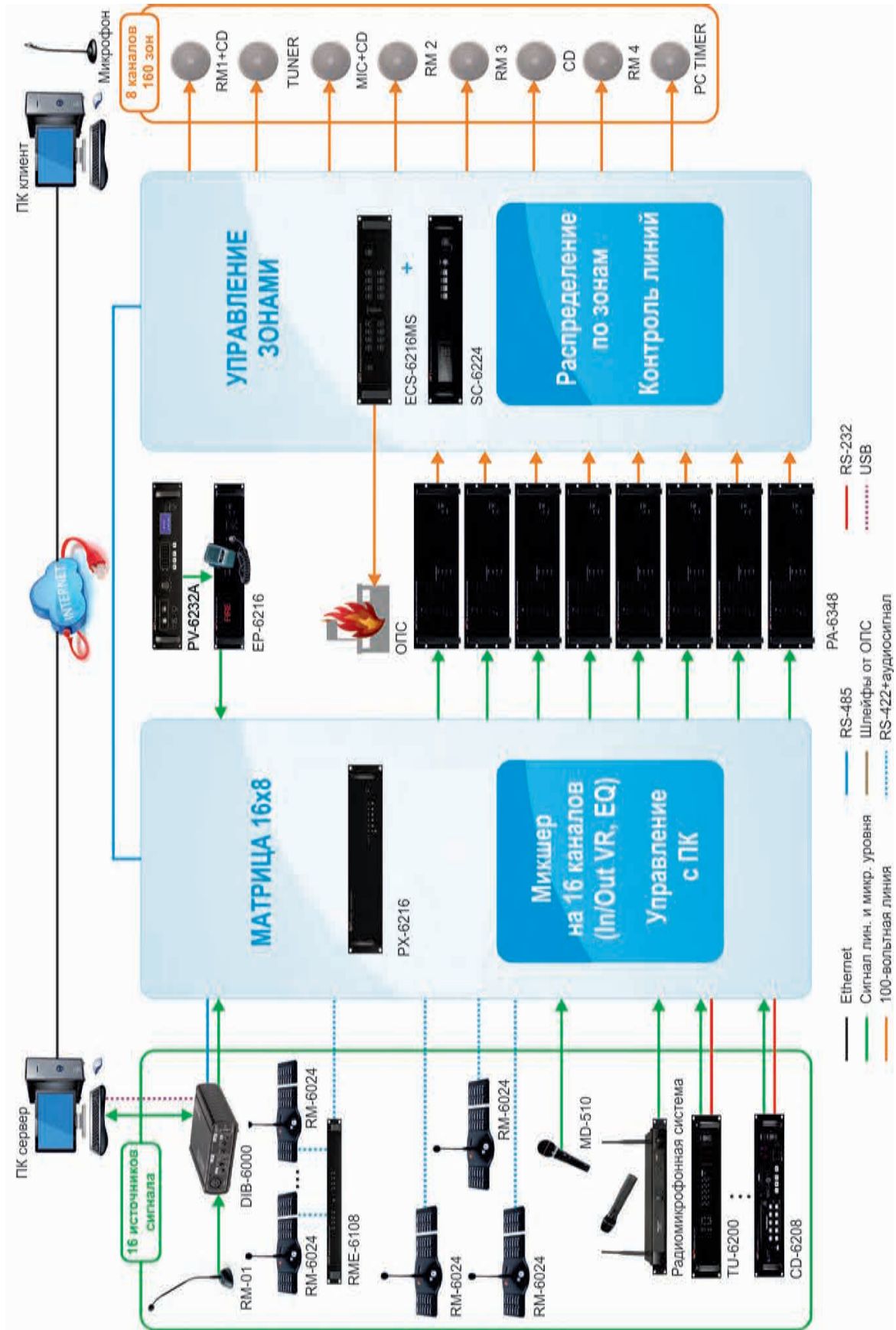
Наименование	Серия 6000	
	на основе ECS-6216P	на основе PX-6216
тип СОУЭ	3-5	
максимальное количество зон оповещения	160	
максимальное число алгоритмов эвакуации	161	
максимальное число независимых каналов трансляции	1	8
максимальное количество микрофонных панелей или телефонных контроллеров в системе	16	32
интерфейс межблочного соединения	RS-485	
интерфейс подключения к компьютеру	USB	
интерфейс управления источниками муз. трансляции	RS-232	
напряжение питания, В:		
— основное (переменный ток 50 Гц)	220	
— резервное (постоянный ток)	24	
диапазон рабочих температур °С	-10...+40	

Структурная схема применения (одноканальная система оповещения и трансляции)





Структурная схема применения (многоканальная система оповещения и трансляции)

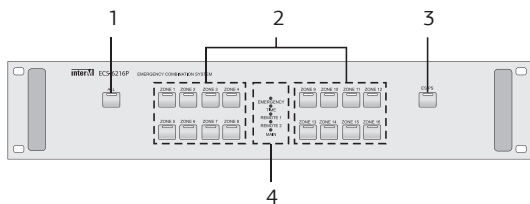


### ECS-6216P



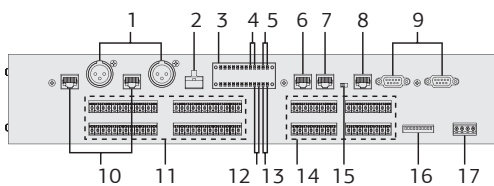
С помощью контроллера ECS-6216P можно реализовать автоматическую систему оповещения и управления эвакуацией 3, 4 или 5-го типа с количеством зон до 160-ти. Контроллер обеспечивает: стыковку с системой оповещения ГО и ЧС, позонное речевое оповещение с помощью RM-6024 или через АТС при использовании TP-6231, трансляцию сигналов по расписанию с применением таймера PW-6242A, музыкальную трансляцию.

- Интерфейс: RS-485
- Количество зон: 16 (увеличение до 160)
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 21,6 Вт
- Масса: 4,3 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – кнопка для выбора всех зон
- 2 – кнопки (с индикаторами) селектора зон
- 3 – кнопка (с индикатором) для выбора режима работы селектора: нормальный/аварийный
- 4 – индикаторы режима работы СОУЭ



#### Задняя панель

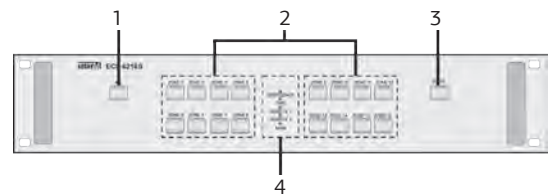
- 1,2 – линейные выходы для подключения и выход для управления к EP-6216/PG-6104
- 3,12 – входы для подключения ОПС
- 4 – выход для управления БП PD-6359
- 5 – управляющие входы для ГО и ЧС
- 6,7 – порты RS-485
- 8 – разъем для обновления ПО
- 9 – порты управления источниками сигнала
- 10 – входы для RM-6024 или TP-6231
- 11 – выходы подключения трансляционных линий
- 13 – управляющий вход подключения ГО и ЧС
- 14 – входы для подключения усилителей
- 15 – переключатель оконечной нагрузки
- 16 – переключатели для установки адреса
- 17 – разъем для подключения питания

### ECS-6216S



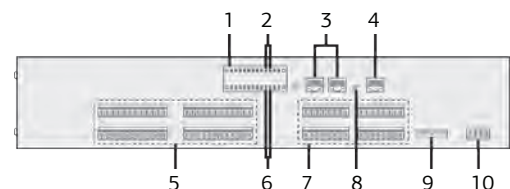
Блоки расширения ECS-6216S обеспечивают увеличение количества зон в системах оповещения и трансляции, построенных с применением контроллера ECS-6216P. Каждый блок расширения рассчитан на 16 зон и имеет входы для подключения охранно-пожарной сигнализации. В максимальной конфигурации оборудование 6000 серии позволяет реализовать систему оповещения и управления эвакуацией на 160 зон. Релейный модуль ECS-6216S позволяет организовать трехпроводные линии, которые используются при подключении аттенуаторов АТТ-03 и АТТ-30.

- Интерфейс: RS-485
- Количество зон: 16 (увеличение до 160)
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 21,6 Вт
- Масса: 4,44 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – кнопка (с индикатором) для одновременного выбора всех зон
- 2 – кнопки (с индикаторами) селектора зон
- 3 – кнопка (с индикатором) для выбора режима работы селектора: нормальный/аварийный
- 4 – индикаторы режима работы системы оповещения и трансляции



#### Задняя панель

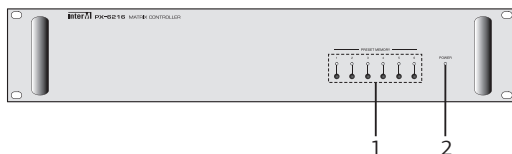
- 1, 6 – входы для подключения ОПС
- 2 – выход для управления БП PD-6359
- 3 – порты интерфейса RS-485
- 4 – разъем для обновления ПО
- 5 – выходы для подключения трансляционных линий
- 7 – входы для подключения усилителей мощности
- 8 – переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 9 – переключатели для установки адреса
- 10 – разъем для подключения источника питания

### PX-6216



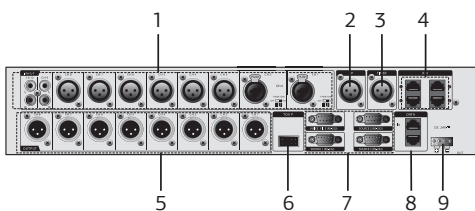
С помощью аудиоматричного контроллера PX-6216 можно реализовать автоматическую систему оповещения и управления эвакуацией 3, 4 или 5 типа на 8 независимых каналов с количеством зон до 160-ти. Контроллер обеспечивает: стыковку с системой оповещения ГО и ЧС, позоновое речевое оповещение с помощью RM-6024 или через АТС при использовании телефонного контроллера TP-6231, трансляцию сигналов по расписанию, музыкальную трансляцию.

- Интерфейс: RS-485
- Количество каналов: 8 независимых каналов
- Количество входов: 2 линейных + 8 универсальных
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 4,3 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – кнопки с индикаторами PRESET MEMORY для выбора конфигураций
- 2 – индикатор питания POWER



#### Задняя панель

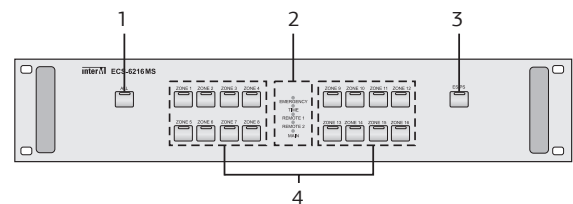
- 1 – линейные и универсальные входы для подключения источников аудиосигнала
- 2 – линейный вход для подключения цифрового магнитофона или блока EP-6216
- 3 – линейный вход для подключения таймера или сигналов ГО и ЧС
- 4 – входы для подключения RM-6024, TP-6231 или блоков RME-6108
- 5 – симметричные линейные выходы
- 6 – выход для управления блоками EP-6216 или PG-6104
- 7 – порты RS-232 для управления источниками сигнала и магнитофоном PV-6232
- 8 – порты подключения к шине RS-485
- 9 – разъем для подключения источника питания

### ECS-6216MS



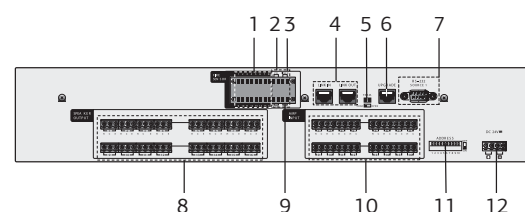
Блок расширения ECS-6216MS отвечает за сопряжение многоканальной системы с охранно-пожарной сигнализацией и предназначен для подключения зон оповещения к контроллеру PX-6216 и увеличению зон в системе оповещения до 160. Релейный модуль устройства позволяет организовать трехпроводные линии, которые используются при подключении аттенюаторов АТТ-03 и АТТ-30.

- Интерфейс: RS-485
- Количество зон: 16 (увеличение до 160)
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 14,4 Вт
- Масса: 4,3 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – кнопка для выбора всех зон
- 2 – индикаторы режима работы
- 3 – кнопка выбора режима работы селектора: тревожный или нормальный
- 4 – кнопки с индикаторами селектора зон



#### Задняя панель

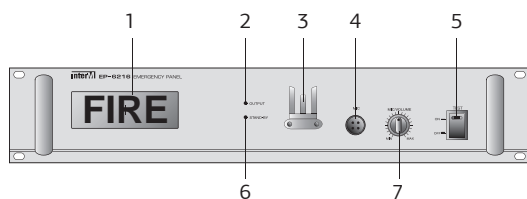
- 1 – управляющие входы для подключения ОПС
- 2 – выход для управления блоком контроля и распределения питания
- 3 – вход для подключения управляющего сигнала таймера
- 4 – порты для подключения к шине управления
- 5 – переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 6 – разъем для обновления встроенного ПО
- 7 – порт RS-232 для управления источником сигнала
- 8 – выходы подключения трансляционных линий
- 9 – вход для подключения управляющего сигнала ГО и ЧС
- 10 – входы для подключения усилителей мощности
- 11 – переключатель для установки адреса
- 12 – разъем для подключения источника питания

### EP-6216



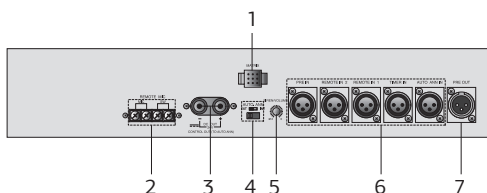
Блок тревожной сигнализации EP-6216 предназначен для применения в системах оповещения и управления эвакуацией. Он обеспечивает коммутацию сигналов от различных источников в соответствии с уровнем их приоритета. Для корректной работы EP-6216 необходим контроллер ECS-6216P. В устройстве предусмотрено 5 линейных входов с различным уровнем приоритета, 1 линейный выход, микрофон-тангента на для ручного управления эвакуацией, имеющий высший приоритет. Выбор зон для речевого оповещения осуществляется с помощью ECS-6216P.

- Уровни приоритета: микрофон-тангента > AUTO ANN > TIMER > RM1 > RM2 > PRE IN
- Напряжение питания: 24 В пост. тока (от ECS-6216P)
- Потребляемая мощность: 4 Вт
- Масса: 3,96 кг
- Габариты: 482×88×332 мм



#### Передняя панель

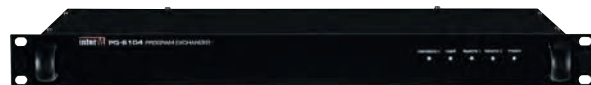
- 1 – индикатор режима оповещения
- 2 – индикатор уровня выходного сигнала
- 3 – скоба для крепления микрофона-тангенты
- 4 – вход для подключения микрофона с тангентой и встроенный монитор
- 5 – кнопка TEST
- 6 – индикатор состояния устройства
- 7 – регулятор громкости для микрофона



#### Задняя панель

- 1 – разъем для соединения с ECS-6216P или PX-6216
- 2 – клеммы для подключения удаленного микрофона
- 3 – выход 24 В постоянного тока
- 4 – переключатель СИРЕНА/голосовой файл
- 5 – регулятор громкости сирены
- 6 – аудиовходы для подключения источников с различными уровнями приоритета
- 7 – аудиовыход

### PG-6104



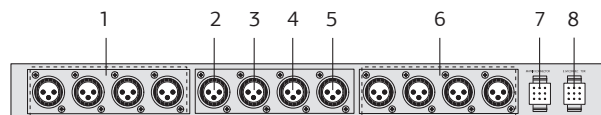
Блок программного обмена PG-6104 предназначен для совместной работы с контроллером ECS-6216P в многоканальных системах автоматического оповещения и музыкальной трансляции и обеспечивает коммутацию сигналов линейного уровня от различных источников в соответствии с уровнем их приоритета. В блоке предусмотрены 4 симметричных выхода, 4 симметричных входа для подключения источников музыкальной трансляции и 4 приоритетных входа для подключения микрофонных панелей, таймера и источника автоматического тревожного оповещения. При использовании нескольких блоков PG-6104 количество независимых каналов музыкальной трансляции увеличивается.

- Количество линейных выходов: 4
- Уровни приоритета: EM > TIMER > RM1 > RM2 > CH1 - CH4
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 0,2 Вт
- Масса: 5 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – индикатор режима EM
- 2 – индикатор режима TIMER
- 3 – индикатор режима RM 1
- 4 – индикатор режима RM 2
- 5 – индикатор включения питания и режима MAIN



#### Задняя панель

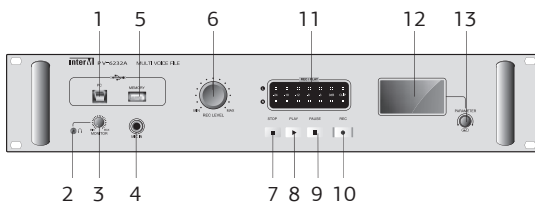
- 1 – линейные выходы, каналы 1— 4
- 2 – вход RM1
- 3 – вход RM2
- 4 – вход TIMER
- 5 – вход EM
- 6 – линейные входы, каналы 1— 4
- 7 – управляющий выход для подключения доп. блока PG-6104 или EP-6216
- 8 – управляющий вход для подключения устройства к контроллеру ECS-6216P

## PV-6232A



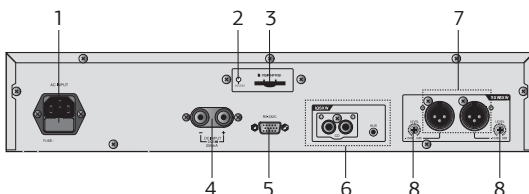
Цифровой магнитофон PV-6232A предназначен для записи и воспроизведения звуковых файлов в формате MP3. PV-6232A может использоваться для воспроизведения различных тревожных сообщений в случае возникновения аварийных ситуаций, сообщений рекламного и служебного характера, музыкальных записей по расписанию.

- Интерфейс управления: RS-232
- Объем внутренней памяти: 1 Гб
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц или 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Воспроизведение файлов с USB-накопителя и карты SD
- Масса: 4,35 кг
- Габариты: 482×44×280



### Передняя панель

- 1 – разъем USB для подключения к ПК
- 2 – вход для наушников
- 3 – регулятор громкости
- 4 – микрофонный вход
- 5 – разъем USB для подключения внешнего накопителя
- 6 – регулятор уровня входного сигнала
- 7 – кнопка STOP
- 8 – кнопка PLAY
- 9 – кнопка PAUSE
- 10 – кнопка REC
- 11 – индикатор уровня сигнала
- 12 – LCD дисплей
- 13 – кнопка навигации



### Задняя панель

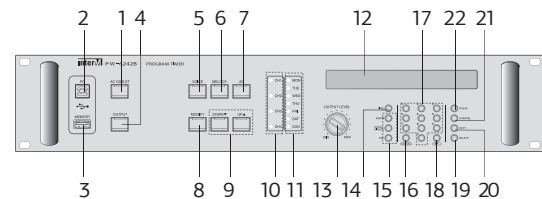
- 1 – разъем для подключения к сети питания
- 2 – индикатор чтения/записи карты SD
- 3 – разъем для подключения карты SD
- 4 – клеммы для подключения источника питания постоянного тока
- 5 – порт RS-232
- 6 – линейный стереофонический вход RCA
- 7 – линейный стереофонический выход XLR
- 8 – регуляторы уровня выходного сигнала

## PW-6242B



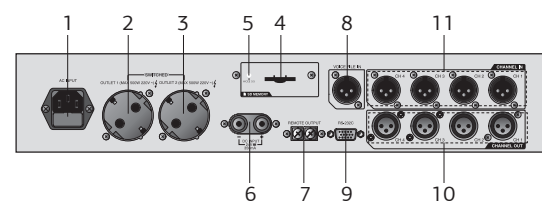
Программируемый таймер PW-6242B предназначен для воспроизведения по недельному расписанию голосовых сообщений, музыкальных сигналов и для управления электропитанием различных устройств. PW-6242B имеет внутреннюю память для хранения 15-ти MP3-файлов и может управлять режимом воспроизведения цифрового магнитофона PV-6232/PV-6232A

- Внутренняя память: 15 MP3-файлов объемом 1 Гб
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц или 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Воспроизведение файлов с USB-накопителя и карты SD
- Масса: 4,57 кг
- Габариты: 482×44×330



### Передняя панель

- 1 – кнопка управления розеткой питания
- 2 – разъем USB для подключения к ПК
- 3 – разъем USB для подключения внешнего накопителя
- 4 – кнопка отключения выходного сигнала
- 5, 6, 7 – кнопки выбора режима работы
- 8 – кнопка для перехода в режим программирования
- 9 – кнопки для перемещения по элементам программы
- 10 – индикаторы работы каналов
- 11 – индикаторы дней недели
- 12 – LCD дисплей
- 13 – регулятор громкости воспроизведения
- 14-22 – кнопки для программирования



### Задняя панель

- 1 – разъем для подключения к сети питания
- 2, 3 – программируемые розетки 220 В
- 4 – разъем для подключения карты SD
- 5 – индикатор чтения/записи карты SD
- 6 – клеммы для подключения источника питания 24 В
- 7 – управляющий выход типа «сухой» контакт
- 8 – аудиовход для подключения PV-6232/PV-6232A
- 9 – порт RS-232
- 10 – программируемые аудиовыходы
- 11 – аудиовходы для источников муз. трансляции

### RME-6108

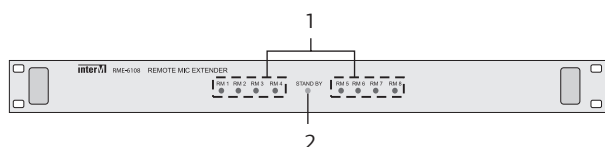


Блок RME-6108 предназначен для увеличения количества используемых в системе речевого оповещения микрофонных панелей RM-6024 и телефонных контроллеров TP-6231.

Каждый вход обладает собственным уровнем приоритета, который по умолчанию соответствует номеру входа. С помощью компьютера пользователь может изменить заданную систему приоритетов для микрофонных панелей и телефонных контроллеров.

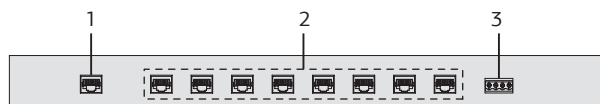
Для каждого входа на передней панели RME-6108 предусмотрен индикатор, который загорается при подключении RM-6024 (TP-6231) и мигает во время трансляции с применением RM-6024 (TP-6231). Если вход не используется или нарушено соединение по интерфейсу RS-422, то индикатор не горит.

- Интерфейс: RS-422
- Количество входов: 8
- Количество выходов: 1
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 3,6 Вт
- Масса: 2,8 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – индикаторы состояния входов RM 1—8
- 2 – индикатор включения питания



#### Задняя панель

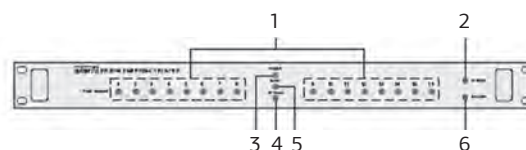
- 1 – выход для подключения к ECS-6216P
- 2 – входы RM 1—8 для подключения RM-6024 или TP-6231
- 3 – разъем для подключения источника питания

### ER-6116



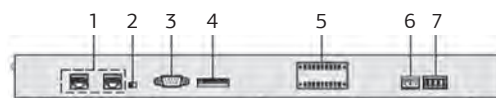
Блок ER-6116 позволяет программировать последовательность оповещения зон. При этом для оповещения различных зон могут использоваться различные сообщения, записанные в блоке PV-6232. Маршрутизатор имеет 16 управляющих входов, при срабатывании которых выполняется соответствующий сценарий эвакуации. Количество сценариев в системе оповещения может достигать 160-ти. При срабатывании сразу двух управляющих входов, выполняется дополнительный сценарий—161-й. Блок ER-6116 автоматически выбирает безопасные пути эвакуации с учетом места, в котором произошло возгорание.

- Интерфейс: RS-485
- Количество сценариев: 16 (увеличение до 160)
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 2,4 Вт
- Масса: 2,8 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – индикаторы поступления сигналов от прибора ОПС
- 2 – кнопка BYPASS для отключения функции маршрутизации тревожного оповещения
- 3 – индикатор включения питания
- 4 – индикатор режима BYPASS
- 5 – индикатор неисправности линии RS-485
- 6 – кнопка принудительного отключения звукового сигнала



#### Задняя панель

- 1 – порты RS-485 для управления системой
- 2 – переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 3 – порт RS-232 для управления цифровым магнитофоном PV-6232
- 4 – переключатели для установки адреса маршрутизатора
- 5 – управляющие входы для подключения прибора ОПС
- 6 – выход реле для управления дополнительным устройством
- 7 – разъем для подключения источника питания

Микрофонная панель/доп. клавиатура

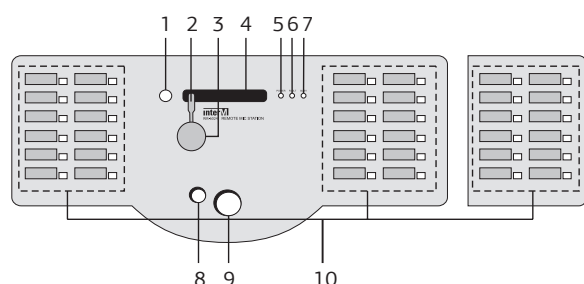
## RM-6024/6012KP



Микрофонная панель имеет селектор зон—24 кнопки с индикаторами и информационными табличками. С помощью двух дополнительных клавиатур RM-6012KP количество таких кнопок может быть увеличено до 48.

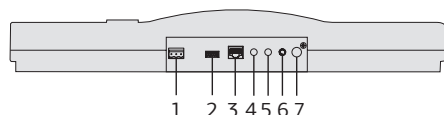
Кнопки на RM-6024 и RM-6012KP являются программируемыми. Перечень зон, включаемых с помощью каждой кнопки, определяется пользователем.

- Интерфейс: RS-422
- Количество кнопок: 24 (увеличение до 48)
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 6,5 Вт
- Масса: 1,1 кг
- Габариты: 456×200×65 мм



### Передняя панель

- 1 – кнопка одновременного выбора всех зон
- 2 – микрофон на гибком держателе
- 3 – индикатор включения микрофона
- 4 – индикатор уровня выходного сигнала
- 5 – индикатор включения питания
- 6 – индикатор FAULT
- 7 – индикатор BUSY
- 8 – кнопка включения сигнала ГОНГ
- 9 – кнопка включения микрофона
- 10 – программируемые кнопки выбора зон



### Задняя панель

- 1 – разъем для подключения источника питания
- 2 – переключатель для установки адреса
- 3 – выход для подключения к ECS-6216P или RME-6108
- 4 – регулятор уровня громкости сигнала ГОНГ
- 5,6 – регуляторы уровня сигналов на микрофонном и линейном входах
- 7 – дополнительный линейный вход

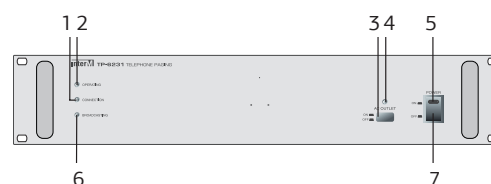
Телефонный контроллер

## TP-6231A



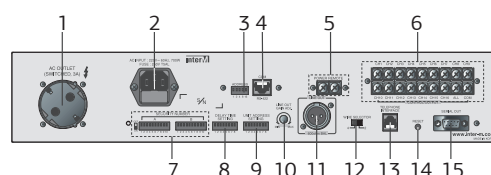
Телефонный контроллер TP-6231A предназначен для построения системы громкоговорящей связи с использованием неограниченного количества телефонных аппаратов. Устройство позволяет установить соединение абонентов телефонной сети со звуковой системой оповещения с целью передачи сообщений в выбираемые абонентом зоны трансляции.

- Выходы для управления зонами: 17
- Напряжение питания: 220 В
- Максимальная потребляемая мощность с учетом встроенной розетки: 700 Вт
- Масса: 4,2 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



### Передняя панель

- 1 – индикатор соединения
- 2 – индикатор состояния контроллера
- 3 – кнопка включения управляемой розетки
- 4 – индикатор включения управляемой розетки
- 5 – индикатор питания
- 6 – индикатор трансляции
- 7 – кнопка включения питания



### Задняя панель

- 1 – управляемая розетка 220В 50 Гц
- 2 – разъем для подключения сети питания
- 3 – переключатель установки адреса
- 4 – порт интерфейса RS-422
- 5 – управляющий выход типа «сухой контакт»
- 6 – управляющие выходы для выбора зон
- 7 – переключатели установки пароля
- 8 – переключатели настроек и режима работы
- 9 – переключатель установки адреса
- 10 – регулятор уровня выходного сигнала
- 11 – симметричный линейный выход
- 12 – переключатель типа телефонной линии
- 13 – порт RJ-14 подключения АТС
- 14 – кнопка Reset
- 15 – порт RS-232

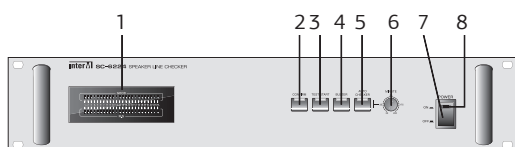
## Блок контроля линий оповещения

## SC-6224



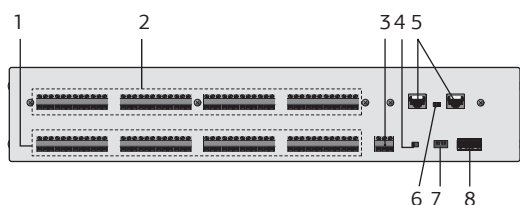
SC-6224 осуществляет контроль до 24 трансляционных линий с сопротивлениями в диапазоне от 20 Ом до 3 кОм. Блок может распознавать обрыв трансляционной линии, короткое замыкание и изменение импеданса на 10 или 20 %, сопровождая эти состояния звуковой и световой индикацией. С помощью ПК и соответствующего программного обеспечения возможен удаленный контроль состояния и режима работы блока, а также выполнение оперативной проверки трансляционных линий.

- Интерфейс: RS-485
- Тестовый сигнал: амплитуда 5 В, частота 15 кГц
- Время измерения импеданса: 100 мс
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 4 Вт
- Масса: 4,4 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



## Передняя панель

- 1 – индикаторы состояния линий
- 2 – кнопка для первоначальной настройки
- 3 – кнопка для запуска проверки линий
- 4 – кнопка отключения звуковой сигнализации
- 5 – кнопка для включения автоматического режима работы
- 6 – регулятор для установки интервала тестирования
- 7,8 – кнопка включения питания с индикатором



## Задняя панель

- 1 – выходные клеммы для подключения линий трансляции
- 2 – входные клеммы для подключения 100-вольтовой линии
- 3 – выход управляющего реле
- 4 – переключатель допустимого изменения импеданса линии
- 5 – порты RS-485 для управления системой
- 6 – переключатель оконечной нагрузки для RS-485
- 7 – переключатели для установки адреса
- 8 – разъем для подключения источника питания

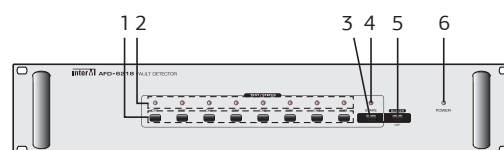
## Блок резервирования усилителей мощности

## AFD-6218



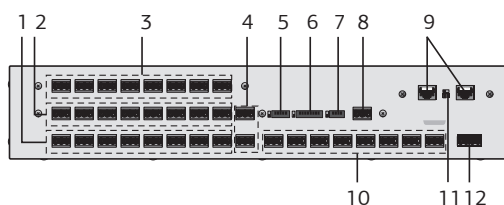
Блок AFD-6218 предназначен для контроля и резервирования 8-ми усилителей мощности в трансляционных системах. В устройстве предусмотрены 8 линейных входов для подключения источников линейного сигнала, 9 линейных выходов для подключения усилителей мощности, 9 входов для подключения 100 В линий от усилителей мощности и 8 выходов для подключения трансляционных линий, автоматический и ручной режимы, дистанционный мониторинг блока.

- Количество контролируемых усилителей: 8
- Количество резервных усилителей: 1
- Максимальная мощность 1-го усилителя: 800 Вт
- Интервалы тестирования в часах: 1/60, 1, 6, 12, 24
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Максимальная потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 4 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



## Передняя панель

- 1 – кнопки проверки усилителей мощности
- 2 – индикаторы состояния усилителей
- 3,4 – кнопка проверки и индикатор состояния резервного усилителя
- 5 – кнопка отключения звуковой сигнализации
- 6 – индикатор питания устройства



## Задняя панель

- 1 – разъемы подключения выходов усилителей
- 2 – разъемы для подключения линейных входов усилителей
- 3 – линейные входы для подключения внешних источников сигналов
- 4 – разъемы подключения резервного усилителя
- 5 – переключатели установки адреса блока
- 6 – переключатели выбора тестируемых каналов
- 7 – переключатели установок периода тестирования
- 8 – выход «сухой контакт»
- 9 – порты RS-485 для управления системой
- 10 – выходы подключения трансляционных линий
- 11 – переключатель оконечной нагрузки
- 12 – разъем подключения источника питания

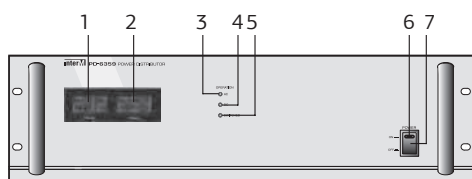


### PD-6359



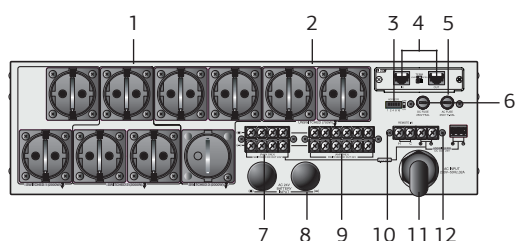
Блок PD-6359 предназначен для обеспечения оборудования напряжением 220 В переменного тока и 24 В постоянного тока. Устройство обеспечивает питание системы от сети 220 В 50 Гц, а при его отключении от аккумуляторных батарей напряжением 24 В. Переход на резервное питание осуществляется автоматически. Предусмотрены 3 группы отключаемых розеток мощностью 2000 Вт на каждую группу и 2 неотключаемые розетки мощностью 700 Вт каждая, а также дистанционное включение и удаленный контроль блока.

- Интерфейс: RS-485
- Количество силовых розеток: 8 отключаемые + 2 неотключаемые
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц/24 В пост. тока
- Максимальная потребляемая мощность: 220 Вт
- Масса: 11,18 кг
- Габариты: 482×132×360 мм



#### Передняя панель

- 1 – индикатор напряжения в сети
- 2 – индикатор постоянного напряжения на выходе устройства
- 3,4,5 – индикаторы работы устройства
- 6,7 – кнопка с индикатором включения питания



#### Задняя панель

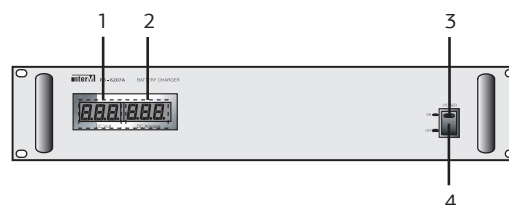
- 1 – отключаемые розетки 220 В 50 Гц
- 2 – неотключаемые розетки 220 В 50 Гц
- 3 – переключатели для установки адреса
- 4 – порты RS-485 для управления системой
- 5 – переключатель оконечной нагрузки
- 6 – защитные предохранители AC и DC
- 7 – отключаемые клеммы резервного питания
- 8 – клеммы подключения АКБ
- 9 – клеммы резервного питания усилителей
- 10 – клеммы для дистанционного включения
- 11 – сетевой шнур
- 12 – неотключаемые клеммы питания 24 В

### PB-6207



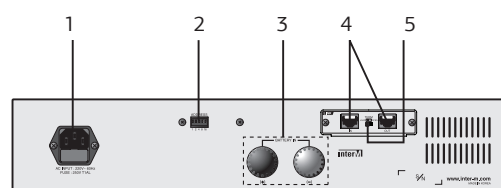
Зарядное устройство PB-6207 предназначено для поддержания в заряженном состоянии аккумуляторных батарей резервного питания общим напряжением 24 В, используемых в системе оповещения и звуковой трансляции. В блоке предусмотрены индикация напряжения и тока заряда батарей. Удаленный мониторинг и контроль работы зарядного устройства осуществляется по общему внутреннему интерфейсу RS-485.

- Интерфейс: RS-485
- Максимальное напряжение заряда: 26,4 В
- Максимальный ток заряда: 3 А
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Максимальная потребляемая мощность: 120 Вт
- Масса: 6,3 кг
- Габариты: 482×88×340 мм



#### Передняя панель

- 1 – цифровой вольтметр
- 2 – цифровой амперметр
- 3 – индикатор питания
- 4 – кнопка включения питания



#### Задняя панель

- 1 – разъем для подключения к сети питания
- 2 – переключатель установки сетевого адреса
- 3 – клеммы для подключения аккумуляторных батарей
- 4 – порты RS-485 для управления системой
- 5 – переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485

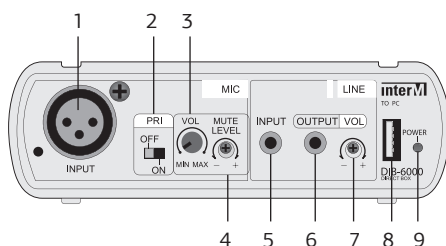
### DIB-6000



Блок DIB-6000 предназначен для сопряжения оборудования серии 6000 с ПК и организации удаленного рабочего места оператора системы.

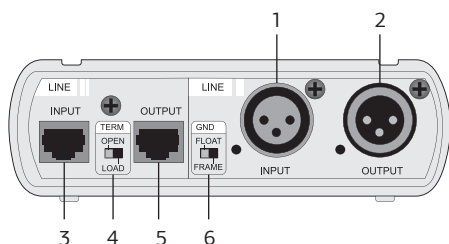
Дополнительно в блоке DIB-6000 предусмотрен вход для подключения динамического микрофона с режимом приоритетности.

- Интерфейс для ПК: USB
- Интерфейс для СОУЭ: RS-485
- Напряжение питания: 5 В, через USB порт
- Потребляемая мощность: 0,5 Вт
- Масса: 1,1 кг
- Габариты: 140×43×140 мм



#### Передняя панель

- 1 – микрофонный вход
- 2 – переключатель режима приоритетности
- 3 – регулятор уровня громкости для микрофонного входа
- 4 – регулятор степени приглушения для приоритетного режима
- 5 – линейный вход для подключения звуковой карты ПК
- 6 – линейный выход для подключения к звуковой карте ПК
- 7 – регулятор уровня сигнала на линейном выходе
- 8 – порт USB для подключения компьютера
- 9 – индикатор питания



#### Задняя панель

- 1 – симметричный линейный вход для регистрации сообщений на ПК
- 2 – выход для подключения к СОУЭ
- 3,5 – порты RS-485
- 4 – переключатель оконечной нагрузки
- 6 – переключатель заземления для симметричного линейного входа и выхода

### MS-6100/6800



Программное обеспечение позволяет использовать компьютер для организации удаленного пожарного поста-диспетчерской. С помощью ПК осуществляется настройка, мониторинг и управление системой оповещения и трансляции.

При выключении компьютера или при нарушении соединения с ним СОУЭ, построенная на оборудовании 6000 серии полностью сохраняет свою работоспособность и функциональность.

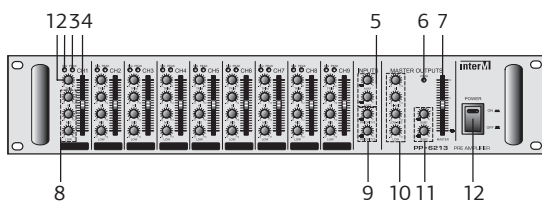
Линейный выход звуковой карты ПК может использоваться для музыкальной трансляции, а линейный вход — для аудиорегистрации. Запись производится для выбранных пользователем источников сигнала, а доступ к записанным файлам осуществляется непосредственно из LOG-файла, в котором регистрируются все события в системе оповещения и трансляции.

### PP-6213



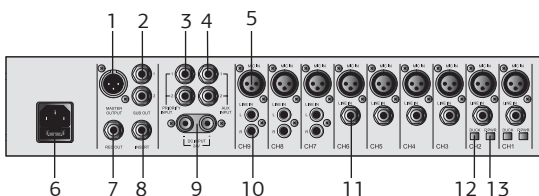
Предварительный микшер-усилитель PP-6213 предназначен для систем звуковоспроизведения и позволяет смешивать и согласовывать аудиосигналы от различных источников. В устройстве предусмотрено 9 универсальных, 2 линейных и 2 приоритетных линейных входа, 3-х полосный эквалайзер для каждого универсального входа, 4-х полосный эквалайзер для выхода, основной симметричный выход и 2 дополнительных линейных выхода.

- Количество входов: 9 универсальных + 4 линейных
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц/24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 4,94 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – регуляторы чувствительности входов 1-9
- 2,3 – индикаторы для входов 1-9
- 4,5 – регуляторы громкости входов
- 6,7 – индикатор перегрузки и регулятор уровня сигнала на основном выходе
- 8 – эквалайзеры для входов 1-9
- 9 – регуляторы громкости для приоритетных линейных входов
- 10 – эквалайзер выходного сигнала
- 11 – регуляторы уровня сигнала на дополнительных выходах
- 12 – выключатель питания (с индикатором)



#### Задняя панель

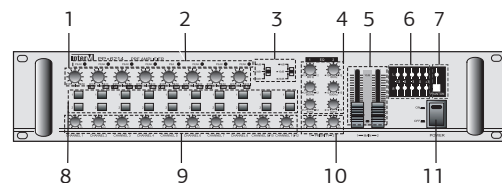
- 1,2 – основной и дополнительные выходы 1-2
- 3 – приоритетные линейные входы 1-2
- 4 – дополнительные линейные входы 1-2
- 5 – микрофонные входы MIC IN 1-9
- 6 – разъем для подключения к сети питания
- 7 – выход для записи REC OUT
- 8 – разъем подключения внешнего устройства
- 9 – клеммы подключения резервного питания
- 10,11 – линейные входы CH 7-9 и CH 1-6
- 12 – выключатель приоритета для входов 1-2
- 13 – выключатель фантомного питания

### PP-6214



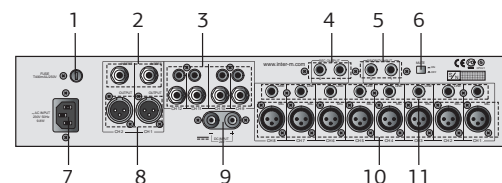
Предварительный микшер-усилитель PP-6214 предназначен для систем звуковоспроизведения и позволяет смешивать и согласовывать аудиосигналы от различных источников, имеет 2 симметричных выхода и 2 группы микширования. В устройстве предусмотрено: 1 приоритетный микрофонный вход, 7 универсальных входов, 2 приоритетных и 2 линейных стереовхода, 3-х полосный эквалайзер для каждого выхода и 2 дополнительных линейных выхода.

- Количество входов: 1 микрофонный + 7 универсальных + 4 линейных
- Количество каналов: 2
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц/24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 9,8 Вт
- Масса: 5,0 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – регуляторы чувствительности входов 1-8
- 2 – индикаторы перегрузки входов 1-8
- 3 – переключатели усиления стереовходов 9-12
- 4 – эквалайзеры выходов 1-2
- 5 – регуляторы уровней выходных сигналов
- 6 – индикаторы уровней выходных сигналов
- 7 – кнопка включения фантомного питания
- 8 – кнопки выбора группы микширования
- 9 – регуляторы уровней входных сигналов
- 10 – регуляторы уровня сигнала приоритетных входов
- 11 – кнопка включения питания (с индикатором)



#### Задняя панель

- 1 – предохранитель
- 2 – разъемы подключения внешних устройств
- 3,4 – линейные стереовходы и линейные выходы
- 5 – приоритетные линейные входы
- 6 – кнопка приглушения трансляции
- 7 – разъем для подключения к сети питания
- 8 – симметричные линейные выходы
- 9 – клеммы подключения резервного питания
- 10 – симметричные микрофонные входы 1-8
- 11 – линейные входы 2-8

CD/MP3-проигрыватель с портом USB

CD/MP3-проигрыватель с портом USB

## CD-6208

## CD-610U

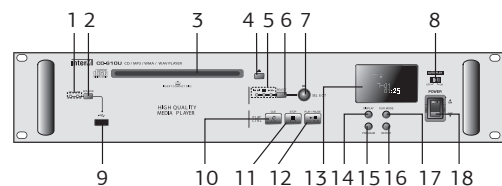
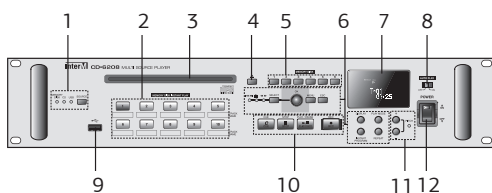


Проигрыватель CD-6208 предназначен для воспроизведения компакт-дисков CD-A и аудиофайлов форматов MP3 и WMA на CD и USB-носителях, а также воспроизведения файлов из внутренней памяти. Устройство имеет CD-привод на 1 диск с защитой от вибраций, аналоговые симметричные выходы, а также оптический и коаксиальный выходы. В проигрывателе CD-6208 предусмотрены: внутренняя память на 6 виртуальных дисков объемом 8 Гб, USB-порт для подключения флеш-карт и интерфейс RS-232 для управления режимами работы.

Проигрыватель CD-610U предназначен для воспроизведения компакт-дисков CD-DA и аудио-файлов форматов MP3, WMA и WAV, хранящихся на USB-носителях. Устройство имеет CD-привод на 1 диск с защитой от вибраций, симметричный линейный выход моно типа XLR и стереовыход типа RCA. В проигрывателе CD-610U предусмотрены поддержка резервного питания 24 В, USB-порт для подключения флеш-карт и интерфейс RS-232 для управления режимами работы.

- Поддерживаемые аудиоформаты: CD-DA/MP3/WMA
- Внутренняя память: 8 Гб
- Интерфейс управления: RS-232
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 27 Вт
- Масса: 5,3 кг
- Габариты: 482×88×280 мм

- Поддерживаемые аудиоформаты: CD-DA/MP3/WMA и WAV
- Интерфейс управления: RS-232
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц/24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 27 Вт
- Масса: 5,3 кг
- Габариты: 482×88×280 мм

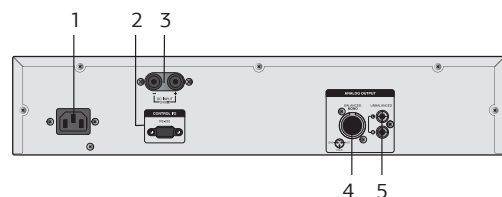
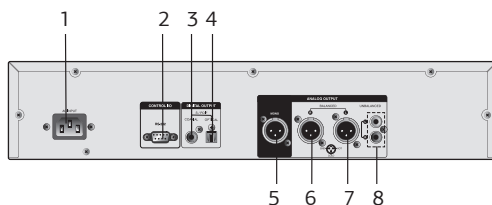


### Передняя панель

### Передняя панель

- 1 – кнопка выбора источника воспроизведения
- 2 – кнопки быстрого доступа
- 3,4 – CD-привод и кнопка извлечения диска
- 5 – кнопки выбора 1-го из 6 виртуальных дисков
- 6 – кнопки выбора режима работы устройства
- 7 – информационный дисплей
- 8 – переключатель режима AUTO PLAY
- 9 – USB-разъем
- 10 – кнопки управления проигрывателем
- 11 – кнопки изменения скорости воспроизведения
- 12 – кнопка включения питания

- 1,2 – индикаторы и кнопка выбора источника воспроизведения CD/USB
- 3,4 – CD-привод и кнопка извлечения диска
- 5 – индикаторы отображения режимов работы
- 6 – кнопка выбора режима работы устройства
- 7 – кнопка «OK»
- 8 – переключатель режима AUTO PLAY
- 9 – USB-порт
- 10,11,12 – кнопки управления проигрывателем
- 13 – вакуумный флуоресцентный дисплей
- 14 – кнопка выбора режима работы дисплея
- 15 – кнопка «PROGRAM»
- 16 – кнопка повторного воспроизведения файла
- 17 – кнопка одиночного воспроизведения
- 18 – кнопка включения питания



### Задняя панель

### Задняя панель

- 1 – разъем для подключения к сети питания
- 2 – порт RS-232
- 3 – цифровой коаксиальный выход
- 4 – цифровой оптический выход
- 5 – симметричный линейный выход моно
- 6,7 – симметричные линейные выходы, правый (R) и левый (L) каналы стереосигнала
- 8 – дополнительный линейный стереовыход

- 1 – разъем для подключения к сети питания
- 2 – разъем RS-232
- 3 – клеммы подключения резервного питания
- 4 – симметричный линейный выход XLR, моно
- 5 – линейный выход RCA, стерео

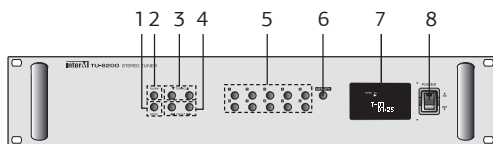
## Цифровой тюнер

### TU-6200



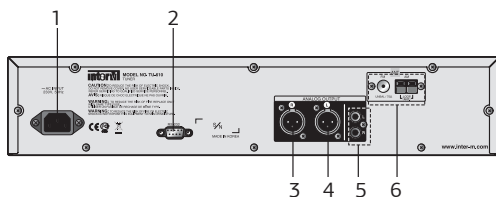
Цифровой тюнер TU-6200 предназначен для использования в профессиональных и трансляционных звуковых системах. Он осуществляет радиоприем в AM/FM диапазоне и формирует аудиосигналы для дальнейшей обработки и усиления. В устройстве предусмотрены память на 40 радиостанций, автоматический поиск станций, интерфейс RS-232 для управления режимами работы.

- Чувствительность: FM – 2 мкВ, AM – 18 мкВ
- Интерфейс управления: RS-232
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 7 Вт
- Масса: 4,2 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – кнопка переключения режима: моно/стерео
- 2 – кнопка переключения диапазона: AM/FM
- 3 – кнопки для настройки частоты
- 4 – кнопки перехода к предыдущей/следующей радиостанции
- 5 – кнопки выбора радиостанции по номеру: 0—9
- 6 – кнопка для сохранения выбранной частоты
- 7 – вакуумный флуоресцентный дисплей
- 8 – кнопка включения и выключения питания



#### Задняя панель

- 1 – разъем для подключения кабеля питания
- 2 – порт RS-232
- 3 – симметричный линейный выход, канал R
- 4 – симметричный линейный выход, канал L
- 5 – линейный выход RCA
- 6 – разъемы для подключения антенн

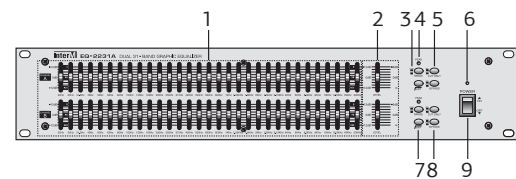
## Двухканальный графический эквалайзер

### EQ-2231A



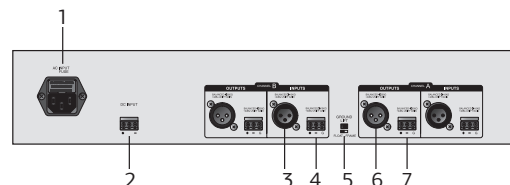
Двухканальный 31-полосный графический эквалайзер EQ-2231A предназначен для применения в профессиональных и трансляционных звуковых системах и позволяет изменять амплитудно-частотные характеристики аудио-сигналов. Устройство имеет отключаемый фильтр высоких частот, симметричные входы и выходы с разъемами типа XLR и Euroblock.

- Глубина регулировки АЧХ: +/- 6 или +/- 12 дБ, переключаемая
- Фильтр ВЧ: частота среза 80Гц, крутизна среза 18 дБ/ октаву
- Количество каналов: 2
- Количество полос: 31 на канал, 1/3 октавы
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц/24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 20 Вт
- Масса: 5 кг
- Габариты: 482×88×234 мм



#### Передняя панель

- 1 – регуляторы уровня сигнала в полосе частот
- 2 – регулятор уровня входного сигнала канала
- 3 – переключатель диапазона регулировки канала
- 4 – индикатор перегрузки канала
- 5 – переключатель режима работы регуляторов канала
- 6 – индикатор включения питания
- 7 – кнопка включения фильтра высоких частот канала
- 8 – кнопки BYPASS
- 9 – кнопка включения устройства



#### Задняя панель

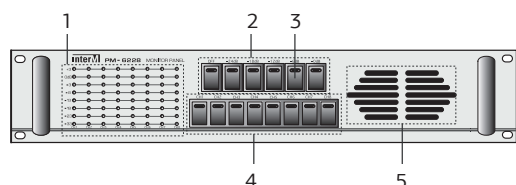
- 1 – разъем для подключения к сети питания
- 2 – клеммы подключения резервного питания
- 3,4 – симметричные линейные входы канала XLR-разъем и разъем Euroblock
- 5 – переключатель заземления
- 6,7 – симметричные линейные выходы канала XLR-разъем и разъем Euroblock

## PM-6228



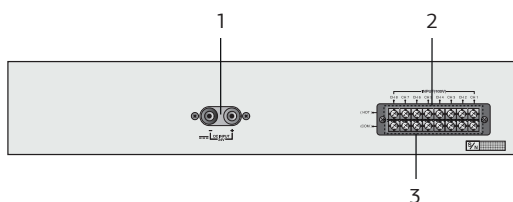
Блок мониторинга аудиосигналов PM-6228 предназначен для визуального и акустического контроля сигналов на 8-ми трансляционных линиях напряжением 100 В. В устройстве предусмотрен 8-сегментный светодиодный индикатор, встроенный громкоговоритель для прослушивания линии и регулятор громкости воспроизведения.

- Количество контролируемых 100 В/70 В линий: 8
- Мощность динамика: 1,5 Вт
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 3,5 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



### Передняя панель

- 1 – индикаторы уровня сигналов
- 2 – кнопки выбора уровня громкости для встроенного громкоговорителя
- 3 – индикаторы выбранных линий и уровня громкости сигналов громкоговорителя
- 4 – кнопки выбора линий для мониторинга
- 5 – мониторный громкоговоритель



### Задняя панель

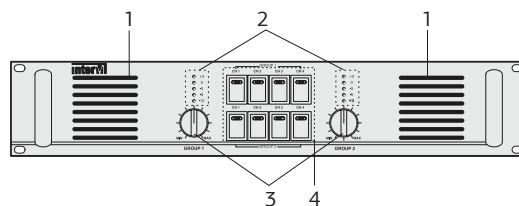
- 1 – клеммы для подключения источника питания 24 В постоянного тока
- 2 – клеммы HOT 1-8
- 3 – клеммы COM 1-8

## LM-6228



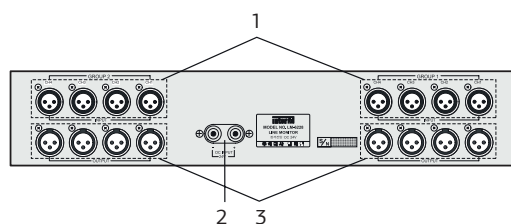
Блок монитора LM-6228 предназначен для визуального и акустического контроля сигналов оповещения и музыкальной трансляции линейного уровня. В устройстве предусмотрены 8 симметричных входов и выходов, светодиодный индикатор для визуального контроля уровня сигнала, встроенные громкоговорители для прослушивания каналов, кнопки выбора канала прослушивания и регулятор громкости воспроизведения.

- Количество контролируемых каналов: 8
- Мощность динамика: 1,5 Вт
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 8,4 Вт
- Масса: 7,5 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



### Передняя панель

- 1 – мониторные громкоговорители
- 2 – индикатор уровня сигнала
- 3 – регуляторы MONITOR VOLUME
- 4 – кнопка выбора каналов



### Задняя панель

- 1 – входы GROUP1: CH1–CH4, GROUP2: CH1–CH4
- 2 – выходы GROUP1: CH1–CH4, GROUP2: CH1–CH4
- 3 – клеммы DC INPUT

### PE-6103



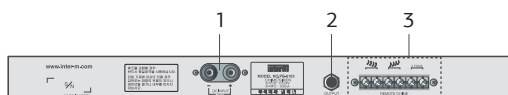
Блок PE-6103 предназначен для работы в системах оповещения и громкоговорящей связи и используется для информирования в чрезвычайных ситуациях соответствующих специальных сигналов, а также сигнала привлечения внимания. В устройстве предусмотрены возможность ручного и дистанционного включения 3-х вариантов сигнала ГОНГ и 2-х вариантов сигнала СИРЕНА.

- Встроенные источники сигнала: ГОНГ, СИРЕНА
- Частота сигналов сирены: 630Гц
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 2,8 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – кнопки включения сигналов ГОНГ с индикаторами
- 2 – кнопка включения сигнала сирены с индикатором
- 3 – кнопка включения сигнала сирены с индикатором
- 4 – кнопка выключения сирены с индикатором



#### Задняя панель

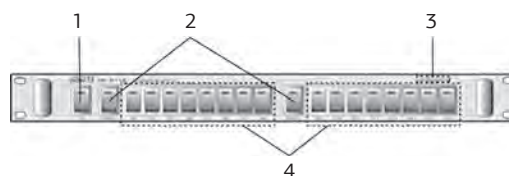
- 1 – клеммы для подключения источника питания 24 В постоянного тока
- 2 – линейный выход
- 3 – клеммы для дистанционного включения сигналов ГОНГ

### PS-6116



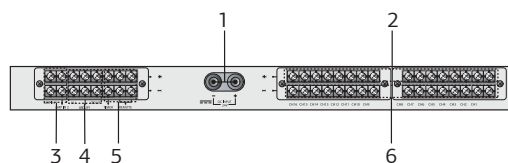
Селектор акустических систем PS-6116 предназначен для распределения сигнала от усилителей по 16 зонам трансляции и позволяет построить систему оповещения с ручным управлением. В устройстве предусмотрены два входа для подключения усилителей мощности, 16 выходов для подключения линий трансляции, индикаторы режима работы системы трансляции, кнопочный селектор выбора зон и возможность дистанционного управления всеми зонами или группами зон.

- Количество зон: 16
- Количество подключаемых усилителей мощности: 2
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 3,3 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – кнопка и индикатор выбора всех зон
- 2 – кнопки GROUP 1 и GROUP 2
- 3 – индикаторы TIMER и REMOTE
- 4 – кнопки выбора зон



#### Задняя панель

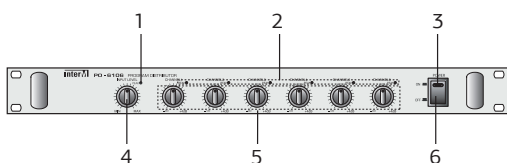
- 1 – клеммы подключения источника питания
- 2 – выход (+) для подключения трансляционных линий
- 3 – входы для подключения усилителей мощности
- 4 – клеммы дистанционного управления зонами ALL, GROUP 1,2
- 5 – клеммы управления индикацией TIMER, REMOTE
- 6 – выход (-) для подключения трансляционных линий

### PO-6106



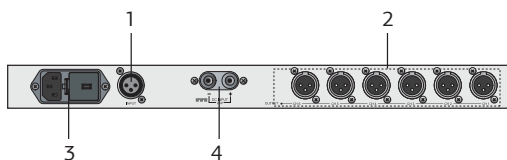
Программный распределитель PO-6106 предназначен для использования в системах звуковоспроизведения и обеспечивает распределение аудиосигнала от одного источника к нескольким приемникам. В устройстве предусмотрены 1 симметричный вход для подключения линейного сигнала, 6 симметричных выходов для подключения усилителей мощности, регулятор уровня входного сигнала, регуляторы уровня выходного сигнала для каждого канала, индикаторы режимов работы блока.

- Количество входов/выходов: 1/ 6
- Диапазон воспроизводимых частот: 20 Гц – 20 кГц
- Отношение сигнал/шум, дБ: > 75 дБ
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц или 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 8 Вт
- Масса: 4 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

- 1 – индикатор перегрузки по входу
- 2 – индикаторы выходного сигнала
- 3 – индикатор включения питания
- 4 – регулятор уровня входного сигнала
- 5 – регуляторы уровня сигнала на каждом выходе 1—6
- 6 – кнопка для включения питания



#### Задняя панель

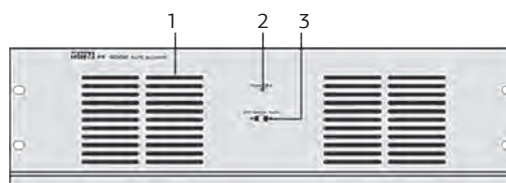
- 1 – симметричный линейный вход
- 2 – симметричные линейные выходы 1—6
- 3 – разъем для подключения к сети питания 220 В 50 Гц
- 4 – клеммы для подключения источника питания 24 В постоянного тока

### PF-6302



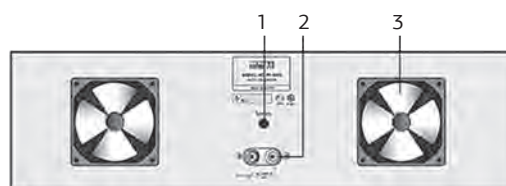
Автоматический вентилятор предназначен для поддержания нормального температурного режима оборудования, установленного в 19-дюймовый аппаратный шкаф. Устройство имеет 2 вентилятора, автоматический и ручной режимы работы, встроенный термодатчик с порогом срабатывания 35 градусов Цельсия.

- Температура включения вентилятора: 35 °С
- Воздушный поток: 2,33 м3/мин
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 5,76 Вт
- Масса: 1,5 кг
- Габариты: 482×132×35 мм



#### Передняя панель

- 1 – вентиляционные отверстия
- 2 – индикатор включения питания
- 3 – переключатель режимов работы



#### Задняя панель

- 1 – датчик температуры
- 2 – клеммы для подключения источника питания 24 В постоянного тока
- 3 – вентилятор



## PMC-6208A

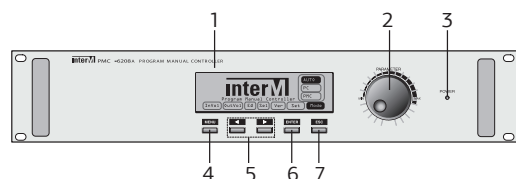


PMC-6208A предназначен для работы в составе многоканальной системы, функционирующей под управлением матричного аудиоконтроллера PX-6216.

Кроме регулировки параметров аудиосигнала, микширования и распределения сигналов от разных входов по 8-ми каналам, PMC-6208A позволяет в автоматическом и ручном режиме отслеживать целостность и работоспособность трансляционной системы.

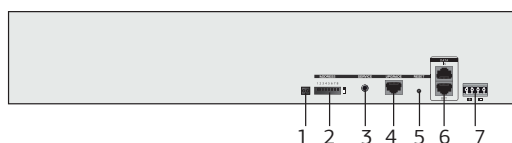
Любые нарушения на линии передачи данных, информация о неисправностях в системе, обнаруженных блоками контроля линий SC-6224, блоками контроля и резервирования усилителей AFD-6218 и других контролирующими устройств будет отображаться на встроенном ЖК-дисплее, а также сопровождаться звуковым сигналом и срабатыванием «сухого контакта».

- Интерфейс: RS-485
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 12 Вт
- Масса: 4 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



## Передняя панель

- 1 – ЖК-дисплей
- 2 – регулятор валкодера
- 3 – индикатор включения питания
- 4 – кнопка быстрого доступа к главному меню
- 5 – кнопки позиционирования курсора
- 6 – кнопка выбора пункта меню
- 7 – кнопка возврата в предыдущее меню



## Задняя панель

- 1 – выходы реле «сухого контакта»
- 2 – переключатель сервисных функций
- 3 – сервисный разъем
- 4 – разъем для обновления ПО
- 5 – кнопка сброса
- 6 – разъемы RJ-45 для подключения к DIB-6000 и PX-6216 по интерфейсу RS-485
- 7 – разъем для подключения источника питания

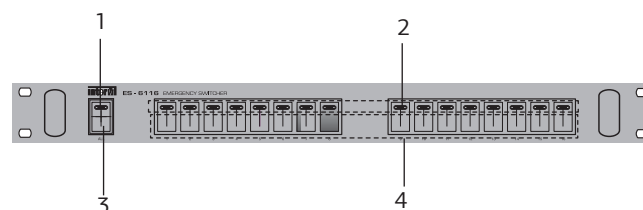
## ES-6116



Блок ES-6116 предназначен для сопряжения системы пожарной сигнализации с системой оповещения и совместно с сетевым конвертером NC-900 обеспечивает передачу управляющих сигналов по локальной и глобальной сети.

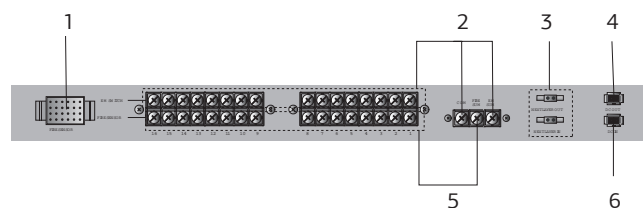
Блок аварийной автоматики обеспечивает подключение до 16 шлейфов пожарной сигнализации. Кроме этого ES-6116 позволяет вручную выбирать зоны для речевого оповещения с микрофона, входящего в комплект блока EP-6216.

- Количество зон: 16
- Встроенный селектор зон
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 3,2 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



## Передняя панель

- 1 – индикатор включения всех зон
- 2 – индикаторы состояния каждой зоны
- 3 – кнопка включения всех зон
- 4 – кнопки включения каждой зоны



## Задняя панель

- 1 – управляющие входы
- 2 – управляющие выходы
- 3 – разъем для подключения аналогового устройства
- 4 – выход 24 В
- 5 – дублирующие управляющие входы
- 6 – вход 24 В

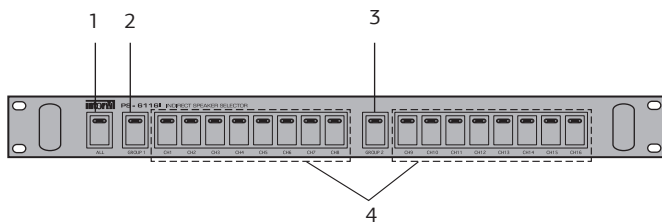
## PS-6116I



Блок PS-6116I предназначен для формирования управляющих сигналов, с помощью которых осуществляется коммутация зон оповещения. Совместно с сетевым конвертером NC-900 управляющий селектор PS-6116I обеспечивает передачу управляющих сигналов по локальной и глобальной сети.

В устройстве предусмотрены кнопки для выбора каждой зоны трансляции, две кнопки для выбора групп зон и кнопка выбора всех зон. Каждая кнопка оснащена индикатором для отображения включенных зон.

- Количество зон: 16
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 3 кг
- Габариты: 482x44x280 мм



### Передняя панель

- 1 – кнопка включения всех зон
- 2 – кнопка включения первой группы зон
- 3 – кнопка включения второй группы зон
- 4 – кнопки включения каждой зоны



### Задняя панель

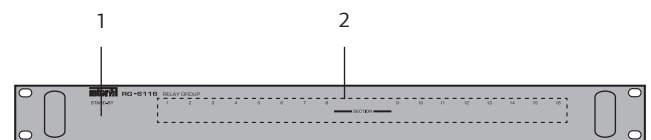
- 1 – управляющие выходы
- 2 – выход 24 В
- 3 – вход 24 В

## RG-6116



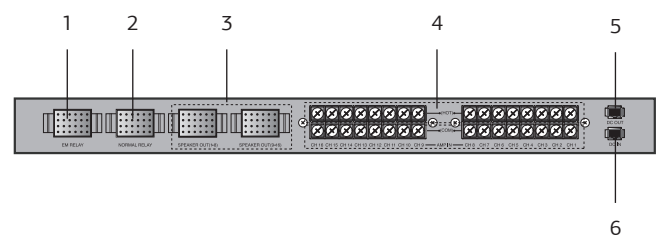
Релейный блок RG-6116 предназначен для распределения усиленного аудиосигнала по зонам оповещения и трансляции. Совместно с сетевым конвертером NC-900 релейный блок RG-6116 позволяет принимать управляющие сигналы, переданные по локальной и глобальной сети, и обеспечивает коммутацию необходимых зон оповещения и трансляции. Конструкцией блока предусмотрено двух и трехпроводное подключение линий трансляции.

- Количество зон: 16
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 5,4 кг
- Габариты: 482x44x280 мм



### Передняя панель

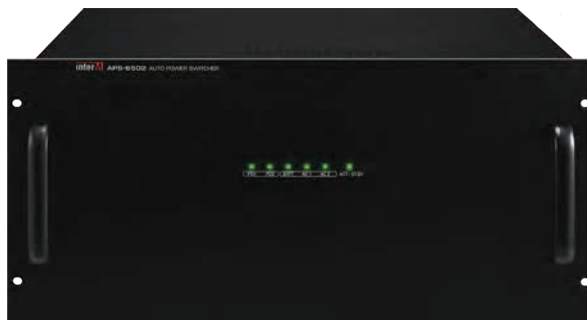
- 1 – индикатор питания
- 2 – индикаторы состояния зон



### Задняя панель

- 1 – управляющие входы
- 2 – управляющие входы
- 3 – разъемы для подключения линий громкоговорителей или соединительного терминала
- 4 – клеммы для подключения выхода усилителя
- 5 – выход 24 В
- 6 – вход 24 В

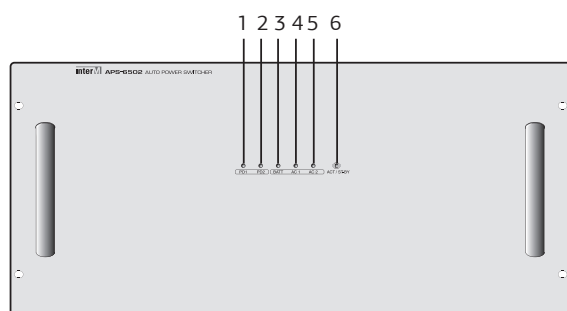
## APS-6502



## Назначение

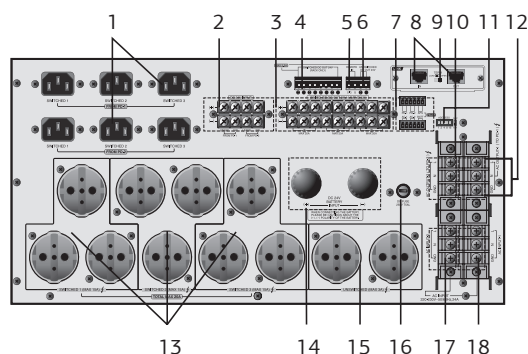
Блок резервирования источников питания предназначен для обеспечения бесперебойного питания в системах оповещения и управления эвакуацией. В комплексе с двумя независимыми источниками переменного напряжения 220 В 50 Гц, двумя блоками контроля и распределения питания PD-6359, аккумуляторными батареями напряжением 24 В, блок APS-6502 поддерживает надежную работу системы в аварийных ситуациях.

- Интерфейс: RS-485
- Количество входных линий 220 В 50 Гц: 2
- Количество контролируемых блоков PD-6359: 1 основной + 1 резервный
- Количество силовых розеток: 9 отключаемых + 2 неотключаемые
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц/ 24 В пост. тока
- Максимальная потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 9,5 кг
- Габариты: 482×220×280 мм



## Передняя панель

- 1 – индикатор работоспособности основного блока PD-6359
- 2 – индикатор работоспособности резервного блока PD-6359
- 3 – индикатор подключения аккумуляторных батарей
- 4 – индикатор наличия напряжения на основной линии 220 В 50 Гц
- 5 – индикатор наличия напряжения на резервной линии 220 В 50 Гц
- 6 – индикатор режима работы устройства – рабочий/ дежурный



## Задняя панель

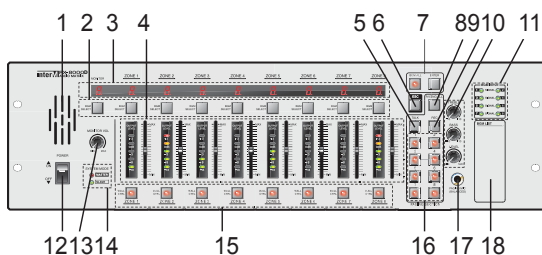
- 1 – входы 220 В 50 Гц от резервного PD-6359
- 2 – входы 24 В от блоков PD-6359
- 3 – выход питания усилителей от аккумуляторных батарей
- 4 – выходы отключаемого напряжения 24 В
- 5 – выход неотключаемого напряжения 24 В
- 6 – разъем дистанционного включения
- 7 – выходы «сухой контакт»
- 8 – порты RS-485
- 9 – переключатель оконечной нагрузки
- 10 – выход 220 В 50 Гц для подключения резервного PD-6359
- 11 – переключатели установки адреса
- 12 – выход 220 В 50 Гц для подключения основного PD-6359
- 13 – отключаемые розетки 220 В 50 Гц
- 14 – входы для аккумуляторных батарей 24 В
- 15 – неотключаемые розетки 220 В 50 Гц
- 16 – защитный предохранитель DC
- 17 – вход резервной линии 220 В 50 Гц
- 18 – вход основной линии 220 В 50 Гц

### PX-8000D



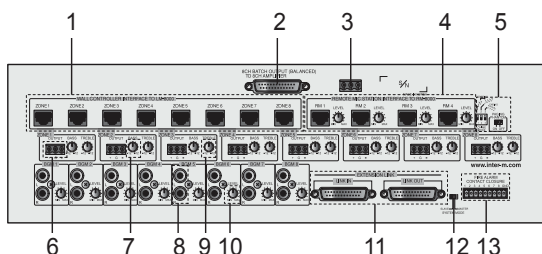
С помощью контроллера PX-8000D можно реализовать многоканальную автоматическую систему оповещения и управления эвакуацией. Аудиоматрица обеспечивает музыкальную трансляцию и позоновое речевое оповещение с помощью 4-х удаленных микрофонных панелей RM-8000. Контроллер имеет 8 линейных входов и позволяет передавать сигнал от любого из подключенных источников на 8 усилителей мощности. Пользователь может с помощью кнопок на передней панели устройства или с помощью 8-ми пультов LM-8000 выбрать источник для трансляции в каждой зоне. Тревожное сообщение записывается с помощью микрофона в память устройства. Воспроизведение тревожного сообщения производится в автоматическом режиме при срабатывании любого из 8-ми тревожных датчиков. Предусмотрена возможность расширения количества каналов с помощью аналогичных блоков PX-8000D.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц, 24 В
- Потребляемая мощность: 60 Вт
- Масса: 7,6 кг
- Габариты: 482x132x405 мм



**Передняя панель**

- 1, 13 - мониторный громкоговоритель и регулятор уровня громкости
- 2, 3 - кнопки и индикаторы BGM
- 4 - регуляторы и индикаторы уровня входных сигналов
- 5-9 - кнопки управления матрицей
- 10 - регуляторы уровня громкости и тембра микрофонного входа
- 11, 18 - индикаторы уровней сигналов входов 1-8 и поле заметок
- 12 - кнопка включения питания
- 14 - индикаторы Master/Slave
- 15 - кнопки активации пультов управления 1-8
- 16 - кнопки выбора зон
- 17 - микрофонный вход



**Задняя панель**

- 1 - входы подключения пультов управления
- 2 - линейные выходы, каналы 1-8
- 3 - клеммы подключения резервного питания 24 В
- 4 - входы подключения микрофонных панелей 1-4
- 5 - переключатели сигнала гонг и фантомного питания
- 6 - симметричные линейные выходы
- 7, 9 - регуляторы тембра выходов 1-8
- 8, 10 - линейные входы 1-8 и регуляторы уровня входных сигналов
- 11 - порты подключения дополнительных PX-8000D
- 12 - переключатель Master/Slave
- 13 - управляющие входы для подключения прибора ОПС

### RM-8000



Удаленная микрофонная панель предназначена для трансляции речевых сообщений в выбранные зоны. Выбор зоны осуществляется при помощи клавишной панели. В устройстве предусмотрены светодиодные индикаторы выбранной зоны, амплитуды выходного сигнала, режима работы и состояния линии. Устройство используется совместно с матричным контроллером PX-8000D.

- Количество зон оповещения: 8
- Напряжение питания: 24 В
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 1,5 кг
- Габариты: 200x206x70 мм



Пульт предназначен для дистанционного управления музыкальной трансляцией в заданной зоне. Устройство позволяет выбирать любой из 8 источников сигнала, подключенных к матричному контроллеру PX-8000D, регулировать громкость и подключать свой источник сигнала для трансляции. В устройстве предусмотрены регулируемые линейный и микрофонный входы, семисегментный индикатор для отображения номера источника сигнала, порт RS-422 для обмена данными с PX-8000D. Пульт дистанционного управления применяется только совместно с матричным контроллером PX-8000D.

- Напряжение питания: 24 В
- Потребляемая мощность: 5 Вт
- Масса: 0,130 кг
- Габариты: 70 x 114 x 52 мм

## NPX-8000



### Назначение

Цифровая система NPX-8000 предназначена для построения многоканальных систем музыкальной трансляции, оповещения и громкоговорящей связи.

### Состав системы

Наименование	Назначение оборудования
NPX-8000	матричный аудиоконтроллер 8x8
NRM-8000A	микрофонная панель
NLM-8000C	пульт дистанционного управления
NLM-8000A	выносной аудиотерминал
CIA-15	блок расширения

### Функциональные возможности

#### 8 независимых каналов трансляции

Матричный аудиоконтроллер NPX-8000 позволяет организовать систему трансляции из восьми полностью независимых каналов. Каждый канал одновременно является и зоной оповещения.

#### Автоматический запуск тревожного сообщения

Аудиоконтроллер NPX-8000 обеспечивает подключение к системе пожарной сигнализации, по сигналу которой осуществляется воспроизведение тревожного сообщения во все каналы на максимальной громкости. Для хранения тревожного сообщения используется карта памяти формата SD, что позволяет без труда изменить аудиофайл сообщения.

#### Программируемые «сухие контакты»

Аудиоконтроллер имеет 8 пар входных «сухих контактов», которые могут быть запрограммированы пользователем для включения предварительно сохраненных предустановок системы, и 8 пар выходных контактов, которые могут быть использованы для управления внешними устройствами.

#### Встроенный источник музыкальной трансляции

Встроенный MP3-плеер позволяет воспроизводить аудиофайлы с SD-карты памяти в назначенные пользователем выходные аудиоканалы.

Максимальный объем карты памяти составляет 32 Гб.

#### Громкоговорящая связь

Матрица позволяет подключать до четырех удалённых микрофонных панелей NRM-8000A, обеспечивающих в системе функцию громкоговорящей связи. С помощью клавиш микрофонной панели возможен не только выбор каналов трансляции, но и запуск аудиофайлов с SD-карты памяти.

#### Дистанционное управление каждым каналом

Благодаря выносным пультам управления NLM-8000C пользователь может регулировать уровень сигнала, а также выбирать необходимый источник звука независимо по каждому каналу. Всего в системе может быть подключено до 8-ми пультов управления.

#### Подключение удаленного источника звука

Кроме источников звука, подключенных непосредственно к аудиоконтроллеру, возможно подключение удаленного источника с помощью аудиотерминала NLM-8000A.

#### Гибкая система приоритетов

С помощью программного обеспечения пользователь

### NPX-8000

по своему усмотрению может задать необходимый порядок приоритетов звуковых сигналов в системе, в том числе приоритет тревожного сообщения, приоритеты сигналов с микрофонных панелей NRM-8000A и других источников.

#### Встроенный цифровой аудиопроцессор

Цифровой аудиопроцессор позволяет применять к аудиосигналам различные способы обработки, такие как фильтр частот, параметрический эквалайзер, программируемая задержка, ограничение, приглушение и усиление сигнала.

#### Настройка и управление с помощью ПК

Управление и настройка матричного аудиоконтроллера NPX-8000 полностью осуществляется по сетевому интерфейсу через бесплатное программное обеспечение MP-8000. Кроме того, доступно бесплатное мобильное приложение NPX-8000 для мобильных операционных систем Android и iOS.

#### До 50-ти различных предустановок системы

С помощью программного обеспечения пользователь

может создать и сохранить в памяти аудиоконтроллера до 50-ти различных предустановок системы.

#### Программируемый недельный таймер

С помощью программного обеспечения MP-8000 можно организовать трансляцию звуковых файлов по недельному расписанию, кроме этого по расписанию могут включаться предварительные сохраненные настройки системы, в том числе и выходные управляющие контакты.

#### Резервирование питания

В устройстве предусмотрена возможность подключения резервного источника питания напряжением 24 В.

#### Компактные размеры аудиоконтроллера

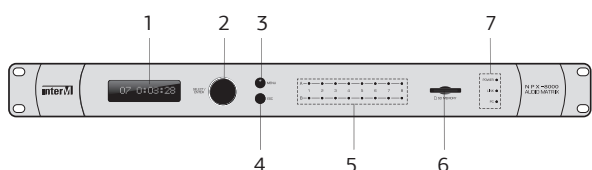
Конструкция матричного аудиоконтроллера NPX-8000 предусматривает размещение в 19-дюймовой стойке вместе с другим трансляционным оборудованием. Установочный размер составляет 1U.

## Технические характеристики

Наименование	NPX-8000
размерность матрицы	8×8
уровни приоритета	программируемые
интерфейсы передачи данных и управления	«сухой контакт», RS-232C порты RM, LM: CAN порт Ethernet: LAN (TCP/IP)
максимальная длина линий интерфейсов, м	CAN: 300 LAN (TCP/IP): 100
напряжение питания, В: — основное (переменный ток, 50 Гц) — резервное (постоянный ток)	220 24
входная чувствительность, дБ	-60 ... +23
выходной уровень сигнала, дБ	0
отношение сигнал/шум, дБ	> 55 (микрофонный вход) > 75 (линейный вход)
коэффициент нелинейных искажений, %	< 0,5 (микрофонный вход) < 0,2 (линейный вход)
диапазон воспроизводимых частот (-3 дБ), Гц	40...18000
масса, кг	4,2
габариты (ШхВхГ), мм	482x44x320

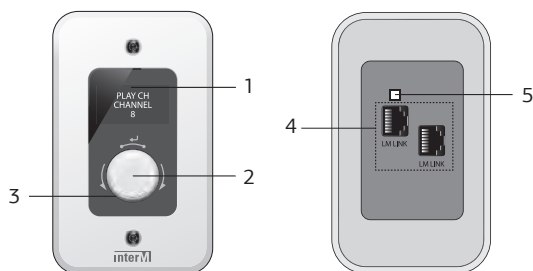
## NPX-8000

### Панели устройств



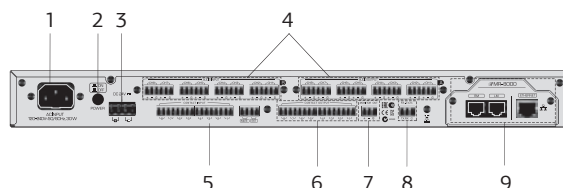
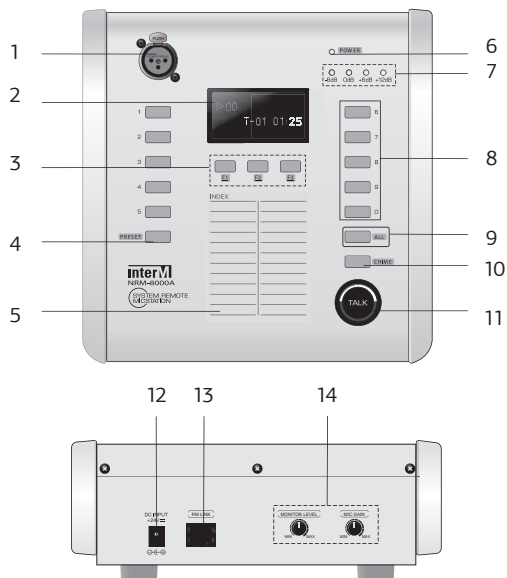
### Передняя панель NPX-8000

- 1 – ЖК-дисплей
- 2 – кнопка SELECT/ENTER с валкодером
- 3 – кнопка MENU
- 4 – кнопка ESC
- 5 – индикаторы состояния каналов
- 6 – слот установки SD-карты
- 7 – индикаторы подключения питания, локальной сети, компьютера



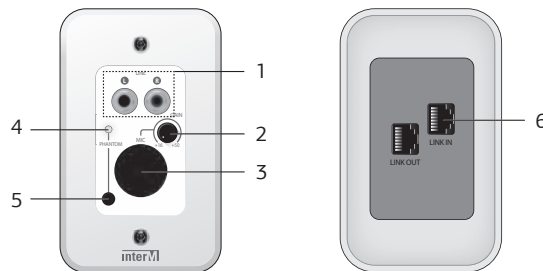
### Пульт управления NLM-8000C

- 1 – ЖК-дисплей
- 2 – кнопка с валкодером
- 3 – светодиодный индикатор
- 4 – разъемы для подключения интерфейсного кабеля
- 5 – оконечный переключатель



### Задняя панель NPX-8000

- 1 – разъем подключения кабеля питания
- 2 – выключатель питания
- 3 – разъем для подключения резервного питания 24 В
- 4 – разъемы подключения источников и приемников аудиосигнала (модули AIM-8000 и AOM-8000)
- 5 – входные «сухие контакты»
- 6 – выходные «сухие контакты»
- 7 – линейный аудиовыход MONITOR OUT
- 8 – разъем RS-232
- 9 – модуль сопряжения MR-8000 (либо MS-8000, MD-8000)



### Аудиотерминал NLM-8000A

- 1 – разъемы RCA для подключения источника стереосигнала
- 2 – регулятор чувствительности универсального входа
- 3 – универсальный вход (XLR)
- 4 – индикатор включения фантомного питания
- 5 – кнопка включения фантомного питания
- 6 – разъемы для подключения интерфейсного кабеля

### Микрофонная панель NRM-8000A

- 1 – разъем XLR для подключения микрофона
- 2 – ЖК-дисплей
- 3 – функциональные кнопки F1, F2, F3
- 4 – кнопка для активации пресета
- 5 – поле для записей
- 6 – индикатор питания
- 7 – индикатор уровня выходного сигнала
- 8 – кнопки выбора зон и режимов работы
- 9 – кнопка выбора всех зон
- 10 – кнопка включения сигнала гонга
- 11 – кнопка включения микрофона
- 12 – разъем подключения дополнительного источника питания
- 13 – разъем подключения контроллера системы
- 14 – регуляторы громкости динамика и чувствительности микрофона

# Трансляционные усилители мощности

Цифровые усилители мощности

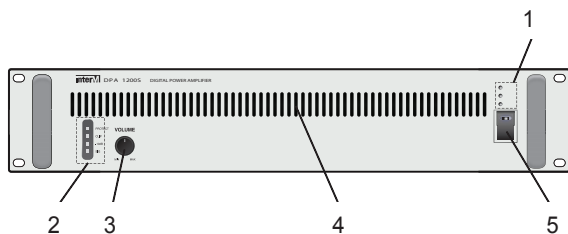
## DPA-300S/600S/900S/1200S



Цифровые усилители мощности серии S предназначены для усиления сигналов линейного уровня звуковой частоты до уровня 70 или 100 В. Блоки DPA-300, 600, 900, 1200 серии S имеют один канал усиления с номинальной выходной мощностью 300, 600, 900, 1200 Вт соответственно и занимают два установочных места в шкафу. Устройства поддерживают подключение резервного питания 24В, имеют клеммы дистанционного включения питания, симметричный приоритетный и основной линейные входы, клеммы управления приоритетным входом.

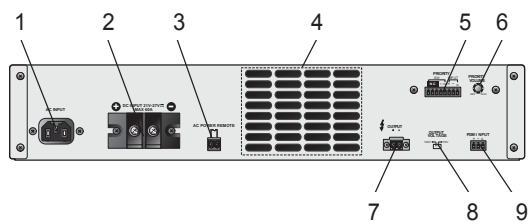
В данных усилителях класса D применена цифровая технология усиления мощности звука, что позволяет достичь высокого коэффициента полезного действия, обеспечить высокую надежность при низкой рабочей температуре, небольших габаритах и массе блока.

Наименование	DPA-300S	DPA-600S	DPA-900S	DPA-1200S
Выходная мощность	300 Вт	600 Вт	900 Вт	1200 Вт
Напряжение питания	220 В	50 Гц или 24 В пост. тока		
Потребляемая мощность	480 Вт	680 Вт	1050 Вт	1260 Вт
Масса	6,5 кг	6,5 кг	7,7 кг	7,7 кг
Габариты	482×88×397 мм		482×88×450 мм	



### Передняя панель панелей

- 1 - индикаторы источников питания
- 2 - индикаторы уровня сигнала
- 3 - регулятор уровня входного сигнала
- 4 - вентиляция
- 5 - кнопка включения питания



### Задняя панель панелей

- 1 - разъем для подключения к сети питания
- 2 - клеммы подключения резервного питания 24 В
- 3 - клеммы дистанционного включения питания
- 4 - вентиляция
- 5 - приоритетные входные разъемы
- 6 - регулятор уровня входного приоритетного сигнала
- 7 - выходные клеммы
- 8 - переключатель режима работы 70 В/100
- 9 - линейный вход

Цифровые усилители мощности

## DPA-150Q/300D/300T/300Q/600D

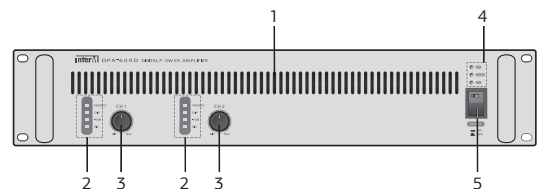


Цифровые усилители мощности серии DPA предназначены для усиления сигналов линейного уровня звуковой частоты до уровня 70 или 100 В.

Усилители занимают два установочных места в шкафу. Устройства поддерживают подключение резервного питания 24В, имеют клеммы дистанционного включения питания, симметричный приоритетный и основной линейные входы, клеммы управления приоритетным входом.

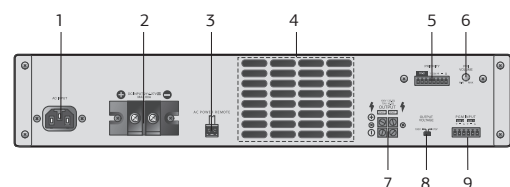
В усилителях класса D применена цифровая технология усиления мощности звука, что позволяет достичь высокого коэффициента полезного действия, обеспечить высокую надежность при низкой рабочей температуре, небольших габаритах и массе блока.

Наименование	DPA-300D	DPA-300T	DPA-600D	DPA-150Q	DPA-300Q
Количество каналов	2	3	2	4	4
Выходная мощность на канал	300	300	600	150	300
Напряжение питания	220 В 50 Гц и 24 В пост. тока				
Масса	7,1	8,3	8,1	8,3	8,3
Габариты	482×88×397 мм		482×88×450 мм		



### Передняя панель

- 1 – вентиляционные отверстия
- 2 – индикаторы уровня выходного сигнала (SIG, -10dB, CLIP, режим защиты PROTECT)
- 3 – регуляторы громкости по входам PGM
- 4 – индикаторы питания (AC, DC, дежурный режим STBY)
- 5 – кнопка включения питания



### Задняя панель DPA-300D

- 1 – разъем AC INPUT для подключения к сети питания
- 2 – клеммы для подключения резервного источника питания 24 В
- 3 – клеммы дистанционного включения питания
- 4 – вентиляционные отверстия
- 5 – симметричный линейный вход PRIORITY, управляющие входы SW для выбора типа источника трансляции PGM/PRIORITY
- 6 – регулятор громкости приоритетного сигнала PRIORITY
- 7 – клеммы OUTPUT для подключения трансляционных громкоговорителей
- 8 – переключатель режима работы 70 В/100 В
- 9 – симметричный линейный вход PGM INPUT



# Трансляционные усилители мощности

4-канальный цифровой усилитель мощности

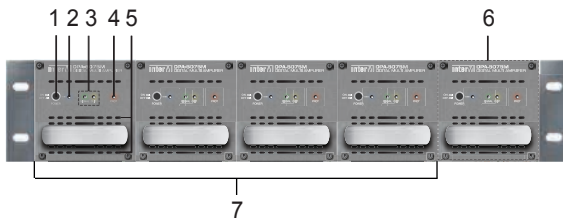
1 и 2-х канальные цифровые усилители мощности

## DPA-5075M



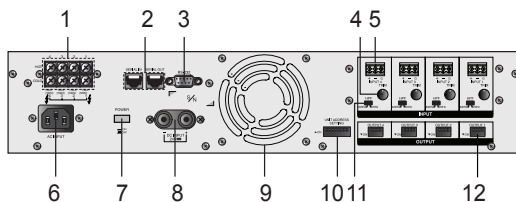
Цифровой модульный усилитель DPA-5075M предназначен для организации четырех каналов звукоусиления в системах оповещения и трансляции и обеспечивает автоматическое одноканальное резервирование. В устройстве предусмотрены автоматическое «горячее» резервирование», возможность объединения усилителей для параллельного усиления сигнала, поддержка резервного питания 24В, мониторинг до 200 усилителей соединенных по интерфейсу RS-422 с помощью специализированного ПО.

- Выходная мощность: 4×75 Вт/2×150 Вт/1×225 Вт + 1×75 Вт/1×300 Вт
- Количество каналов: 4
- Количество резервных усилителей: 1
- Интерфейсы подключения: RS-232 (ПК), RS-422 (стек до 1 км)
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц или 24 В пост. тока
- Максимальная потребляемая мощность: 420 Вт
- Масса: 16,5 кг (полный комплект)
- Габариты: 422×88×420 мм



### Лицевая сторона

- 1 - кнопка включения питания
- 2 - индикатор питания
- 3 - индикаторы наличия входного сигнала и перегрузки усилителя
- 4 - индикатор режима защиты
- 5 - вентиляционные отверстия
- 6 - резервный модуль
- 7 - основные модули



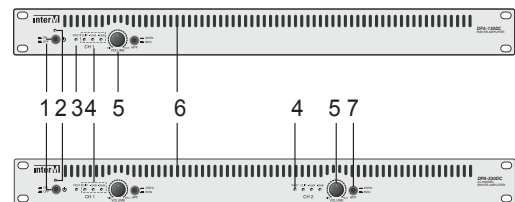
## DPA-130DC/230DC



1-канальный DPA-130DC и 2-канальный DPA-230DC цифровые усилители предназначены для применения в трансляционных звуковых системах и обеспечивают усиление мощности сигналов звуковой частоты. Усилители имеют номинальную мощность 300Вт на каждый канал. Устройство усиливает сигналы линейного уровня до напряжения 70 или 100 В, поддерживает отключение резервного питания 24В, имеет отдельный источник питания для каждого канала, клеммы дистанционного включения питания, и поддерживает возможность параллельного усиления входного сигнала двумя каналами (для DPA-230DC).

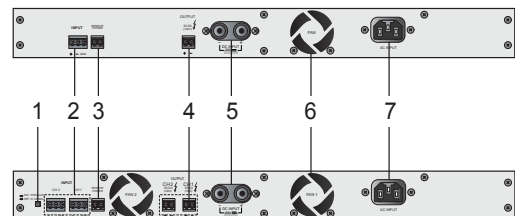
В данных усилителях класса D применена цифровая технология усиления мощности звука, благодаря чему модели имеют малые габариты, высокий коэффициент полезного действия, низкую рабочую температуру, продолжительный срок службы.

- |                          |                                 |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                          | DPA-130DC                       | DPA-230DC                       |
| - Выходная мощность:     | 1×300 Вт                        | 2×300 Вт                        |
| - Напряжение питания:    | 220 В 50 Гц или 24 В пост. тока | 220 В 50 Гц или 24 В пост. тока |
| - Потребляемая мощность: | 365 Вт                          | 730 Вт                          |
| - Масса:                 | 6,8 кг                          | 8,3 кг                          |
| - Габариты:              | 482×44×420 мм                   |                                 |



### Передняя панель

- 1 - кнопка включения питания
- 2 - индикатор питания
- 3 - индикатор срабатывания защиты
- 4 - индикаторы уровня выходного сигнала
- 5 - регулятор уровня выходного сигнала
- 6 - вентиляционные отверстия
- 7 - кнопка включения ФВЧ



### Задняя панель

- 1 - кнопка включения параллельного режима (DPA-230DC)
- 2 - линейные входы
- 3 - клеммы дистанционного включения питания
- 4 - выходные клеммы
- 5 - клеммы подключения резервного питания 24 В
- 6 - вентилятор
- 7 - разъем для подключения к сети питания

4-канальный цифровой усилитель мощности

Усилитель мощности

## DPA-4300M

## PA-6312/6324/6336/6348



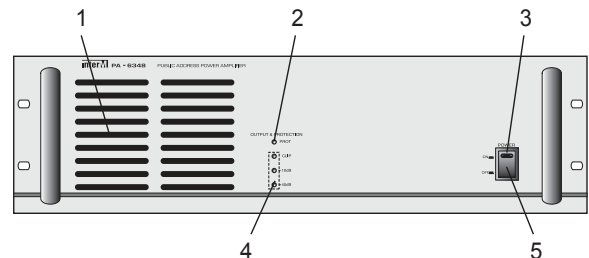
Цифровой модульный усилитель DPA-4300M предназначен для организации четырех каналов звукоусиления в системах оповещения и трансляции. Каждый модуль имеет стандартный и приоритетный линейный входы с независимыми регулировками громкости. В устройстве предусмотрены «горячая» замена модулей усилителей в случае выхода из строя, возможность объединения усилителей для параллельного усиления сигнала, мостовой режим, поддержка резервного питания 24В, удаленный мониторинг и управление усилителем по сети с помощью специализированного ПО. В базовом комплекте усилителя идет один модуль DM-300 (1x300Вт).

Усилитель мощности предназначен для усиления сигналов звуковой частоты линейного уровня. Устройство рассчитано на работу на линиях напряжением 70 и 100 В с применением трансляционных громкоговорителей либо подключения низкоомной нагрузки. В устройстве предусмотрены регулятор уровня входного сигнала, входной ВЧ фильтр, светодиодная индикация наличия сигнала, перегрузки, срабатывания защиты. Блок предназначен для работы в составе системы оповещения и музыкальной трансляции. Питание устройства осуществляется от блока контроля и распределения питания PD-6359.

Трансляционные усилители мощности

- Номинальная мощность на канал: 4×300 Вт/2×600 Вт/1×600 Вт + 2×300 Вт
- Количество каналов: 4
- Интерфейс подключения: Ethernet
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц или 24В пост. тока
- Максимальная потребляемая мощность (в полной комплектации): 1600 Вт
- Масса: 18,5 кг (в полной комплектации)
- Габариты: 482×132×420 мм

	PA-6312	PA-6324	PA-6336	PA-6348
Выходная мощность:	120 Вт	240 Вт	360 Вт	480 Вт
Напряжение питания:	220 В 50 Гц и 24 В постоянного тока			
Потребляемая мощность:	300 Вт	680 Вт	720 Вт	960 Вт
Масса:	12,9 кг	16 кг	16,8 кг	24,2 кг
Габариты:	482×132×280 мм			

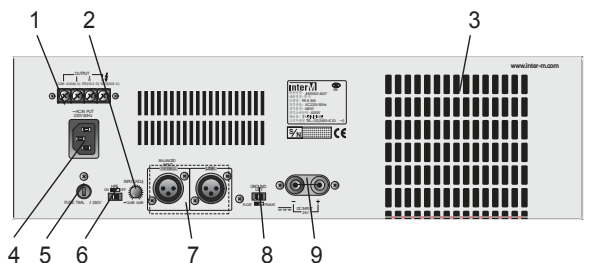
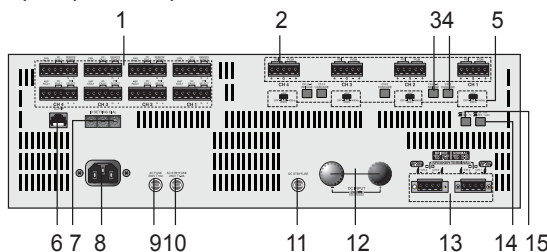


### Передняя панель

### Передняя панель панелей

- 1 - индикаторы режима работы
- 2 - кнопка включения питания
- 3 - ЖК-индикатор
- 4 - кнопки регулировки уровня громкости
- 5 - вентиляционные отверстия
- 6 - кнопка активации режима самотестирования
- 7 - кнопка выбора входа для регулировки громкости и проверки IP-адреса

- 1 - вентиляционные отверстия
- 2 - индикатор перегрузки
- 3 - индикатор включения питания
- 4 - индикаторы уровня сигнала
- 5 - кнопка включения питания



### Задняя панель

### Задняя панель панелей

- 1 - клеммы удаленного управления/контроля
- 2 - стандартный и приоритетный балансные входы
- 3,4 - кнопки выбора мостового/параллельного режимов работы
- 5 - переключатель ФВЧ
- 6 - разъем Ethernet
- 7 - переключатели IP-адреса
- 8 - разъем питания 220 В
- 9-11 - предохранители по постоянному и переменному току
- 12 - клеммы подключения резервного питания 24 В
- 13 - выходные клеммы
- 14 - переключатель режима работы 70 В/100
- 15 - кнопка выбора режима отображения температуры (°C, F)

- 1 - выходные клеммы
- 2 - регулятор уровня входного сигнала
- 3 - вентиляционные отверстия
- 4 - разъем питания 220 В
- 5 - предохранитель 220 В
- 6 - переключатель ФВЧ
- 7 - симметричные линейные вход и выход
- 8 - переключатель Ground Lift
- 9 - клеммы подключения резервного питания 24 В

Двухканальный усилитель мощности

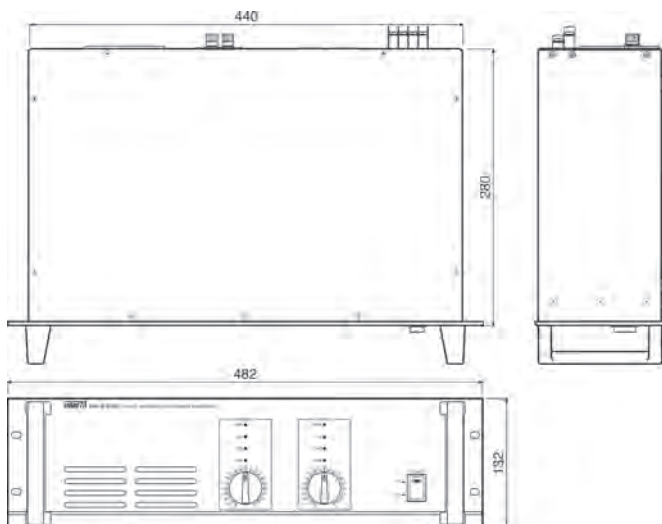
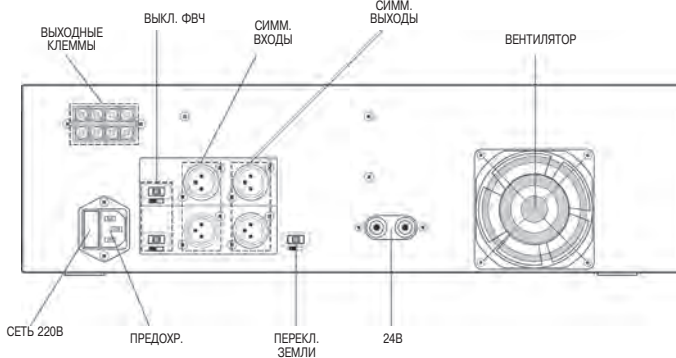
4-канальный трансляционный усилитель мощности

## PA-2312



Двухканальный усилитель мощности предназначен для усиления сигналов звуковой частоты линейного уровня. В устройстве предусмотрены регуляторы уровня входного сигнала, входной ВЧ фильтр, светодиодная индикация наличия сигнала, перегрузки, срабатывания защиты для каждого канала. Блок предназначен для работы в составе системы оповещения и музыкальной трансляции. Питание устройства осуществляется от блока контроля и распределения питания PD-659. Усилитель рассчитан для работы на линиях напряжением 70 и 100 В с применением трансляционных громкоговорителей.

- Выходная мощность: 2×120 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц и 24 пост. тока
- Потребляемая мощность: 600 Вт
- Масса: 20 кг
- Габариты: 482×132×280 мм



## DPA-430H



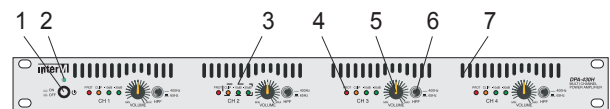
Цифровой усилитель мощности предназначен для работы в системах оповещения и трансляции. Устройство усиливает сигналы линейного уровня до напряжения 100 В. Блок DPA-430H имеет 4 абсолютно независимых канала звукоусиления с индивидуальными блоками питания.

Выходные каскады усилителя мощности работают в импульсном режиме (класс D). Это обеспечивает высочайшие эксплуатационные характеристики, такие как коэффициент полезного действия, габариты, масса, рабочая температура и надежность. КПД устройства превышает 80 %, то есть почти вся потребляемая электрическая энергия поступает в трансляционные линии. При суммарной мощности 1200 Вт устройство занимает в аппаратном шкафу только одно установочное место.

Цифровой усилитель имеет развитую и эффективную защиту от перегрузки, короткого замыкания на линии, от превышения допустимой температуры.

В устройстве предусмотрены симметричные линейные входы для подключения источников аудиосигнала.

- Выходная мощность: 4×300 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 1450 Вт
- Масса: 9.6 кг
- Габариты: 482×44×420 мм



### Передняя панель

- 1 - кнопка включения питания
- 2 - индикатор питания
- 3 - индикаторы уровня выходного сигнала
- 4 - индикаторы срабатывания защиты
- 5 - регуляторы уровня входного сигнала
- 6 - кнопки включения ФВЧ
- 7 - вентиляционные отверстия



### Задняя панель

- 1 - симметричные линейные входы
- 2 - выходные клеммы
- 3 - вентиляторы системы охлаждения
- 4 - разъем для подключения к сети питания переменного тока 220 В 50 Гц

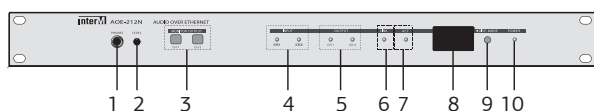
### АОЕ-212N



Сетевой трансивер АОЕ-212N предназначен для организации обмена аудиоинформацией, а также сигналами управления (RS-232C, RS-422, «сухих контактов») между удаленными системами по локальной и глобальной сети, включая Internet. Настройка АОЕ-212N осуществляется при помощи веб-браузера. Отображение основных параметров работы сетевого трансивера осуществляется на встроенном дисплее.

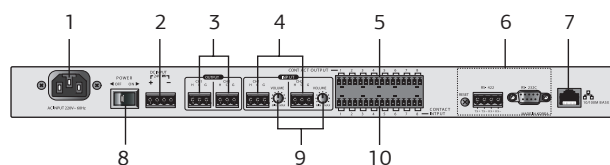
- Интерфейс подключения: Ethernet
- Количество двунаправленных аудиоканалов: 2
- Управляющие интерфейсы: «сухие контакты», RS-232C, RS-422
- Количество передаваемых «сухих контактов»: 8
- Напряжение питания: 220В 50 Гц, 24 В
- Масса: 3,27 кг
- Габариты: 482×44×280 мм В

Наименование	АОЕ-212N
количество двунаправленных аудиоканалов	2
частотный диапазон (-1...+1 дБ), Гц	30...20000
коэффициент гармонических искажений, %	< 0,1
поддерживаемые управляющие интерфейсы	«сухой контакт», RS-232, RS-422
напряжение питания, В — основное (переменный ток, 50 Гц) — резервное (постоянный ток)	220...240 24
максимальная потребляемая мощность, Вт	28
масса, кг	3,27
габариты (Ш×В×Г), мм	482×44×280



#### Передняя панель

- 1 - гнездо для подключения наушников
- 2 - регулятор громкости сигнала в наушниках
- 3 - кнопки выбора канала подключения к наушникам
- 4 - индикаторы наличия входного аудиосигнала
- 5 - индикаторы наличия выходного аудиосигнала
- 6 - индикатор подключения к сети
- 7 - индикатор обмена данных
- 8 - ЖК-дисплей
- 9 - кнопка доступа к дополнительной информации на дисплее
- 10 - индикатор питания



#### Задняя панель

- 1 - разъем подключения к сети питания
- 2 - клеммы подключения источника резервного питания 24В
- 3 - клеммы для подключения приемников аудиосигнала
- 4 - клеммы для подключения источников аудиосигнала
- 5 - выходные клеммы сигналов «сухой контакт»
- 6 - клеммы для подключения устройств по RS-232, RS-422
- 7 - разъем для подключения к сети Ethernet
- 8 - кнопка включения питания
- 9 - регуляторы уровня громкости от источников аудиосигнала
- 10 - входные клеммы сигналов «сухой контакт»
- 11 - кнопка RESET

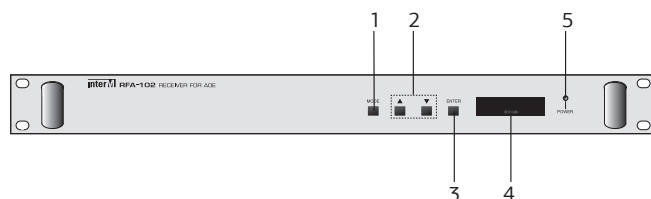
### RFA-102



Сетевой ресивер RFA-102 предназначен для приема по сети Ethernet цифрового аудиопотока и преобразования его в аналоговый сигнал.

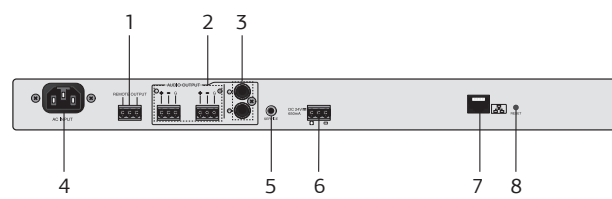
- Ethernet-интерфейс
- 2 аудиоканала
- Управляющий выход
- Конфигурация трансивера через WEB-интерфейс
- Отображение настроек устройства на ЖК-дисплее
- Подключение АКБ резервного питания
- Балансные выходы

Наименование	RFA-102
количество аудиоканалов	2
коэффициент нелинейных искажений, %	< 0,1
отношение сигнал/шум, дБ	> 70
сетевой интерфейс	Ethernet 10/100 Base T
разрядность, бит	24
напряжение питания, В — основное (переменный ток, 50 Гц) — резервное (постоянный ток)	220...240 24
максимальная потребляемая мощность, Вт	8,5
масса, кг	3,1
габариты (Ш×В×Г), мм	482×44×280



#### Передняя панель

- 1 – кнопка MODE для выбора режима отображения дисплея
- 2 – навигационные кнопки меню
- 3 – кнопка ENTER
- 4 – OLED дисплей
- 5 – индикатор питания



#### Задняя панель

- 1 – управляющий выход
- 2 – клеммы для подключения приемников аудиосигнала
- 3 – аудиовыход RCA
- 4 – разъем для подключения к сети питания
- 5 – сервисный разъем
- 6 – клеммы для подключения АКБ
- 7 – разъем для подключения к сети Ethernet
- 8 – кнопка сброса

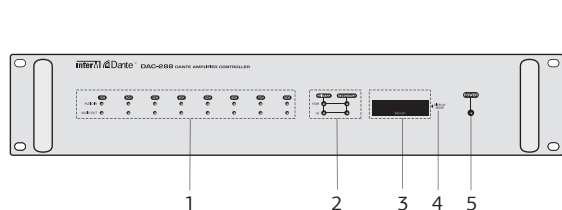
### DAC-288



Сетевой аудиоконтроллер DAC-288 предназначен для обмена аудиоинформацией и сигналами управления по локальной сети в трансляционных и профессиональных звуковых системах с использованием технологии Dante.

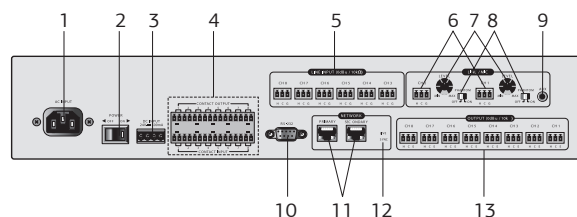
- Технология Dante
- 8 двунаправленных аудиоканалов
- 8 управляющих входов и выходов
- Технология Plug&Play
- Гибкая система маршрутизации аудиопотоков
- Поддержка последовательного интерфейса RS-232
- Резервирование каналов обмена данными
- Подключение АКБ резервного питания

Наименование	DAC-288
количество двунаправленных аудиоканалов	8
частотный диапазон, Гц	20...20 000
коэффициент нелинейных искажений, %	< 0,1
поддерживаемые управляющие интерфейсы	«сухой контакт», RS-232
частота дискретизации, кГц	48
разрядность, бит	24
напряжение питания, В — основное (переменный ток, 50 Гц) — резервное (постоянный ток)	220...240 24
максимальная потребляемая мощность, Вт	25
масса, кг	4,5
габариты (ШхВхГ), мм	482×88×280



#### Передняя панель

- 1 – индикаторы уровня входного и выходного аудиосигнала
- 2 – индикаторы активности локальной сети
- 3 – ЖК-дисплей
- 4 – кнопка вывода дополнительной информации
- 5 – индикатор питания



#### Задняя панель

- 1 – разъем для подключения к сети питания
- 2 – кнопка включения/выключения питания
- 3 – клеммы для подключения резервного источника питания 24 В
- 4 – входные/выходные «сухие контакты»
- 5 – клеммы для подключения источников аудиосигнала СНЗ — СН8
- 6 – универсальные входы СН1, СН2
- 7 – регуляторы чувствительности по входам СН1 и СН2
- 8 – переключатели фантомного питания для микрофонов
- 9 – линейный вход с 3,5-мм разъемом
- 10 – разъем RS-232
- 11 – разъемы для подключения к Ethernet-сети
- 12 – индикаторы состояния сети
- 13 – клеммы для подключения приемников аудиосигнала

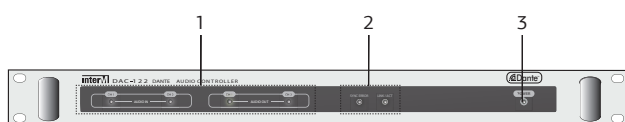
### DAC-122



Сетевой аудиоконтроллер DAC-122 предназначен для обмена аудиоинформацией по локальной сети в трансляционных и профессиональных звуковых системах с использованием технологии Dante.

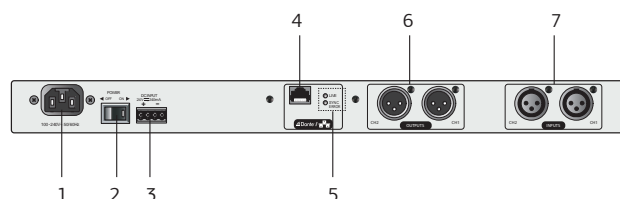
- Технология Dante
- 2 двунаправленных аудиоканала
- Технология Plug&Play
- Гибкая система маршрутизации аудиопотоков
- Подключение АКБ резервного питания
- Компактные размеры

Наименование	DAC-122
количество двунаправленных аудиоканалов	2
частотный диапазон, Гц	20...20000
коэффициент нелинейных искажений, %	< 0,1
частота дискретизации, кГц	48
разрядность, бит	24
напряжение питания, В: — основное (переменный ток, 50 Гц) — резервное (постоянный ток)	2 2 0 . . . 2 4 0 24
максимальная потребляемая мощность, Вт	10
масса, кг	2,9
габариты (Ш×В×Г), мм	482×44×280



#### Передняя панель

- 1 – индикаторы наличия и уровня входного и выходного аудиосигналов
- 2 – индикаторы состояния подключения к сети
- 3 – индикатор питания



#### Задняя панель

- 1 – разъем для подключения к сети питания
- 2 – кнопка включения/выключения питания
- 3 – клеммы для подключения резервного источника питания 24В
- 4 – разъем для подключения к Ethernet
- 5 – индикаторы состояния подключения к сети
- 6 – симметричные линейные выходы
- 7 – симметричные линейные входы

### FTA-108S

### FRA-108S



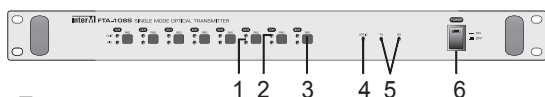
Блоки оптоэлектронного преобразования FTA-108S, FRA-108S позволяют организовать обмен аудиосигналами и управляющими данными между удаленными компонентами распределенной системы по одноименной волоконно-оптической линии связи. Функциональные возможности блоков оптоэлектронного преобразования можно существенно расширить, подключив один из опциональных модулей (CT/CR-600ECS, CT/CR-600RM, CT/CR-100M).

Перечень управляющих интерфейсов, поддерживаемых дополнительными модулями, сведены в таблицу:

	8 пар «сухих контактов»	RS-485	RS-422	RS-232	RS-422 (RM-6024)
CT/CR-600ECS	+	+			
CT/CR-600RM	+				+
CT/CR-100M	+		+	+	

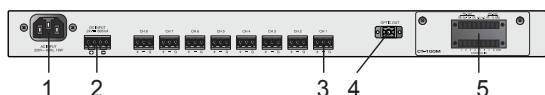
- Количество независимых аудиоканалов: 8
- Максимальная протяженность волоконно-оптической линии: 15 км
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц, 24 В постоянного тока

- Потребляемая мощность: 18 Вт
- Масса: 4,2 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



#### Передняя панель

- 1 - индикатор входного сигнала
- 2 - индикатор перегрузки аудиоканала
- 3 - кнопка включения аттенюатора
- 4 - индикатор наличия соединения по оптоволокну
- 5 - индикаторы TX и RX
- 6 - кнопка включения питания с индикатором



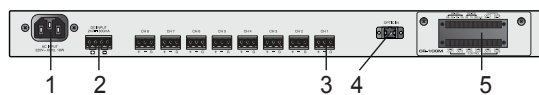
#### Задняя панель

- 1 - разъем подключения к сети питания
- 2 - клеммы подключения источника резервного питания 24В
- 3 - симметричные аудиовыходы CH1—CH8
- 4 - разъем подключения волоконно-оптической линии
- 5 - отсек для дополнительного интерфейсного модуля



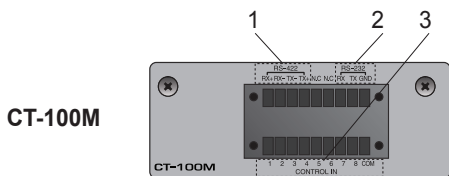
#### Передняя панель

- 1 - индикатор перегрузки аудиоканала
- 2 - индикатор выходного сигнала
- 3 - индикатор наличия соединения по оптоволокну
- 4 - индикаторы TX и RX
- 5 - кнопка включения питания с индикатором



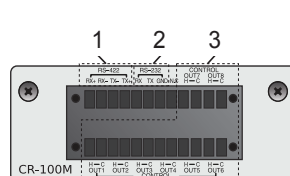
#### Задняя панель

- 1 - разъем подключения к сети питания
- 2 - клеммы подключения источника резервного питания 24В
- 3 - симметричные аудиовыходы CH1—CH8
- 4 - разъем подключения волоконно-оптической линии
- 5 - отсек для дополнительного интерфейсного модуля

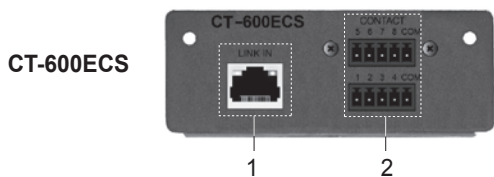


CT-100M

- 1 - клеммы интерфейса RS-422
- 2 - клеммы интерфейса RS-232
- 3 - входы и выходы для передачи «сухих контактов»

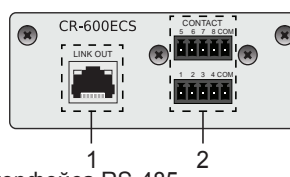


CR-100M

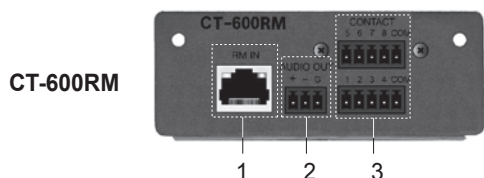


CT-600ECS

- 1 - разъемы для передачи и приема интерфейса RS-485
- 2 - входы и выходы для передачи «сухих контактов»

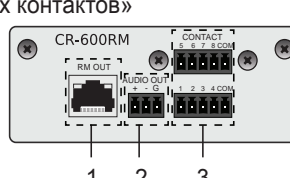


CR-600ECS



CT-600RM

- 1 - разъемы для передачи и приема интерфейса RS-422
- 2 - входы и выходы для передачи линейного сигнала
- 3 - входы и выходы для передачи «сухих контактов»



CR-600RM

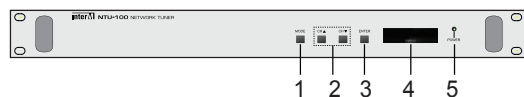


### NTU-100



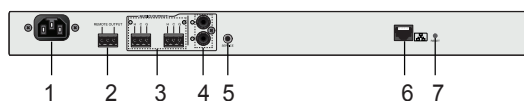
С помощью сетевого тюнера NTU-100 можно организовать прием цифрового контента по интернет и локальной сети от серверов потокового вещания и интернет-радиостанций. Настройка сетевого тюнера осуществляется с помощью Web-браузера. Встроенный программируемый таймер позволяет организовать музыкальную трансляцию по недельному расписанию. В устройстве предусмотрено 40 предустановленных и 20 настраиваемых радиостанций. Тюнер имеет аналоговый симметричный стереовыход.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 8,5 Вт
- Масса: 3,1 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

- 1 - кнопка выбора режима работы
- 2 - кнопки выбора интернет-радиостанций
- 3 - кнопка Enter
- 4 - OLED – дисплей
- 5 - индикатор POWER



#### Задняя панель

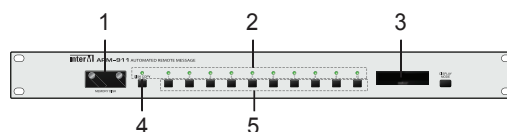
- 1 - разъем питания 220 В
- 2 - клеммы дистанционного управления
- 3 - симметричный стереовыход
- 4 - RCA стереовыход
- 5 - разъем для сервисного обслуживания
- 6 - разъем Ethernet
- 7 - кнопка сброса настроек (Reset)

### ARM-911



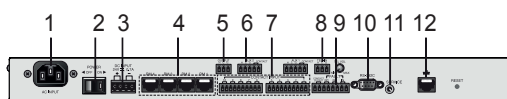
Блок ARM-911 предназначен для оперативного управления эвакуацией людей при возникновении чрезвычайных ситуаций и позволяет транслировать инструкции персонала, а также заранее записанные сигналы и сообщения. Запуск сообщений может быть осуществлен вручную, автоматически или с помощью микрофонных панелей. Устройство имеет возможность подключения до 4-х микрофонных панелей (RM-911D и RM-911W) и возможность сопряжения с АТС. ARM-911 конфигурируется с помощью WEB-интерфейса.

- Количество тревожных сообщений: 10
- Тип носителя: SD
- Поддерживаемые аудиоформаты: MP3, WAV, WMA2
- Напряжение питания: 220В переменного тока (50 Гц) , 24В постоянного тока
- Масса: 3,5 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

- 1 - разъем карты памяти
- 2 - индикаторы сообщений
- 3 - дисплей
- 4 - кнопка копирования файлов с SD-карты во внутреннюю память
- 5 - кнопки запуска сообщений



#### Задняя панель

- 1 - разъем питания 220 В/50 Гц
- 2 - выключатель питания
- 3 - разъем резервного питания 24 В
- 4 - входы для подключения микрофонных панелей
- 5 - линейный выход
- 6 - линейные входы 1 и 2
- 7 - управляющие «сухие контакты»
- 8 - линейный вход для подключения АТС
- 9 - выход управляющих «сухих» контактов
- 10 - разъем RS-232
- 11 - разъем для обновления ПО
- 12 - разъем Ethernet для конфигурирования устройства

Микрофонная панель

Микрофонная панель

## RM-911D

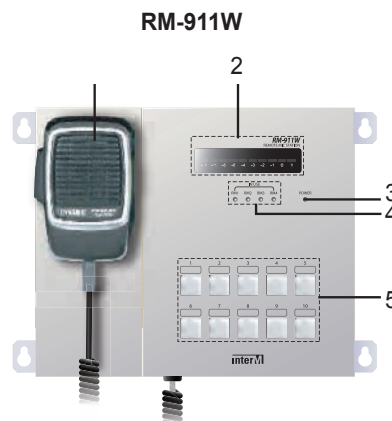
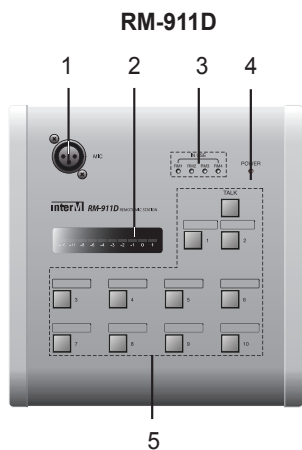


## RM-911W



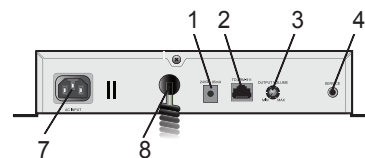
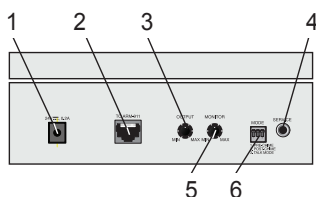
Микрофонная панель настольного исполнения RM-911D и настенная микрофонная панель RM-911W предназначены для работы в системе тревожного оповещения на основе блока ARM-911 и могут быть использованы для передачи объявлений или запуска тревожных сообщений.

Параметры	RM-911D	RM-911W
Исполнение	настольное	настенное
количество тревожных сообщений		10
Максимальная длина кабеля, м		300
напряжение питания постоянного тока, В		24
максимальная потребляемая мощность, Вт		7,2
масса, кг	1,4	1,7
габариты (ШЧВЧГ), мм	200×67×206	261×188×46



### Передняя панель

- 1 - разъем для подключения микрофона
- 2 - индикатор уровня выходного сигнала
- 3 - индикаторы активности микрофонных панелей RM1...RM4
- 4 - индикатор питания
- 5 - кнопки выбора тревожного сообщения



### Задняя панель

- 1 - разъем для подключения внешнего источника питания
- 2 - порт RS-422
- 3 - регулятор уровня выходного сигнала
- 4 - разъем для обновления ПО
- 5 - регулятор громкости мониторингового громкоговорителя
- 6 - переключатель режимов работы блока
- 7 - разъем для подключения питания 220 В
- 8 - разъем для подключения микрофона-тангенты

Настольное оборудование Inter-M - это функционально завершенные элементы небольших систем оповещения и музыкальной трансляции. Усилители предназначены для работы на линиях напряжением 70 и 100 В с применением трансляционных громкоговорителей и имеют выходной трансформатор, который обеспечивает согласование и гальваническую развязку усилителя с линией. Малогабаритные усилители MA-106 (60 Вт), PA-935N (35 Вт), PA-1000B/1000BR (30 Вт), A-60 (60 Вт), A-120 (120 Вт) могут применяться на небольших объектах, таких как заправочные станции, торговые залы, автовокзалы и т.п. Усилители имеют симметричные входы для подключения микрофонов и других источников сигнала. Для трансляции сообщений от мини АТС в моделях MA-106, PA-935N, PA-1000B, PA-1000BR предусмотрен телефонный вход.

Первый микрофонный вход и вход для подключения мини АТС обладают приоритетами, при появлении на них сигналов автоматически приглушаются до заранее установленного уровня сигналы на других входах. Уровень подавления можно регулировать специальными регуляторами, расположенными на задней панели.

Конструкция усилителей предусматривает настольный вариант исполнения и установку в 19" стойку с помощью специальных кронштейнов. Усилитель PA-1000BR имеет встроенный AM/FM-тюнер, предназначенный для приема сигналов радиостанций.

Системы с более мощными многофункциональными усилителями MA-206 (60 Вт), PA-2000A (60 Вт), MA-212 (120 Вт), PA-4000A (120 Вт), MA-224 (240 Вт), PA-6000A (240 Вт) оборудованы шестью микрофонными и линейными входами, предусмотрен вход для подключения мини АТС, причем первый вход и вход для подключения мини АТС обладают приоритетом перед остальными. Кроме этого, блоки содержат сигналы ГОНГ и СИРЕНА, а также селектор на 5 зон трансляции. На базе данных усилителей можно создать небольшую систему, позволяющую осуществлять речевое оповещение выборочно в различные зоны, например, по отдельным этажам или отдельным помещениям — торговый зал, комната охраны и т.д. Конструкция усилителей предусматривает настольный вариант исполнения и установку в 19" стойку с помощью специальных кронштейнов.

Комбинированные устройства имеют встроенную каскадную деку или CD проигрыватель, которые служат для воспроизведения записей тревожных сообщений и музыки, AM/FM-тюнер, предназначенный для приема сигналов радиостанций, а также несколько микрофонных и линейных входов. Эти системы оборудования являются готовыми системами для организации систем оповещения в школах, кафе, магазинах, спортивных комплексах и т.п. Комбинированные устройства представляет модель ACR-120M (120 Вт). Модель ACR-120M оснащена CD/MP3 проигрывателем, предназначенным для воспроизведения компакт-дисков и цифровым тюнером AM/FM, имеющим ручную и автоматическую настройку, индикацию уверенного приема, 30 ячеек памяти для запоминания настроек на радиостанции.

Усилитель имеет 3 микрофонных входа (один приоритетный), а также выходной селектор зон оповещения на 2 направления и сигнал ГОНГ.

Модель SYS-2240G (240 Вт) помимо деки, CD/MP3 проигрывателя и тюнера оснащена пятью микрофонными входами (входы 1 и 2 — приоритетные), двумя дополни-

тельными линейными входами, выходным селектором зон оповещения на 10 направлений, генератором сигнала ГОНГ. Усилители имеют 7-ми полосный графический эквалайзер для коррекции АЧХ и улучшения разборчивости звука. Конструкция усилителя SYS-2240G предусматривает настольный вариант исполнения и установку в 19" стойку с помощью специальных кронштейнов.

Модульные усилители серии PAM для дополнительной установки предусматривают выбор из трех модулей: тюнера, CD-MP3 проигрывателя и универсального модуля PAM-MPM4 со встроенной флэш памятью и USB портом. Усилитель имеет 6 симметричных универсальных входов (4 микрофонных, 2 линейных входа в моделях PAM-510/520) с возможностью регулирования частотных характеристик с помощью трехполосного эквалайзера по каждому из них, выход предварительного усилителя и вход усилителя мощности. В моделях PAM-120A/510/520 имеется телефонный вход для подключения мини АТС. Первый и второй входы и вход для подключения мини АТС обладают приоритетами, при подаче на них сигналов автоматически подавляются до заранее установленного уровня сигналы на других входах. Встроенный выходной селектор позволяет делать выборочное или общее оповещение на 5 зон трансляции. Для подачи предупреждающих и тревожных сигналов в усилителях предусмотрен генератор сигнала ГОНГ.

Усилители PAM-120A (120 Вт), PAM-510 (120 Вт), PAM-520 (240 Вт) имеют возможность подключения аварийного источника постоянного тока напряжением 24 В. В усилители PAM-340A (340 Вт), PAM-480A (480 Вт) предусмотрена установка, а в усилители PAM-510, PAM-520 уже установлена микросхема голосового файла с записанным тревожным сообщением. Трансляция этого сообщения осуществляется в автоматическом режиме при замыкании датчика пожарной тревоги и обладает абсолютным приоритетом по отношению к другим сигналам. Трансляция тревожного сообщения производится на полной громкости вне зависимости от установок всех регуляторов усилителя.

К усилителям PAM-340A/480A, PAM-510/520 предусмотрена возможность подключения удаленной микрофонной панели с селектором зон оповещения RM-05A.

Если в системе оповещения используются конденсаторные микрофоны, усилители имеют возможность подачи фантомного питания +24 В на любой из шести входов. Усилители PAM-510/520 позволяют производить регулировку уровня громкости независимо в каждой зоне оповещения.

Конструкция усилителей PAM предусматривает настольный вариант исполнения и установку в 19" стойку с помощью входящих в комплект кронштейнов.

Полностью цифровой микшер-усилитель PCT-610 (120 Вт) или PCT-620 (240 Вт) предназначен для построения систем оповещения с возможностью распределения сигнала по зонам. Усилитель имеет встроенную микросхему голосового файла с записанным тревожным сообщением. Дополнительно в него можно установить перезаписываемый голосовой файл. Модель PCT-610/620 оснащена CD/MP3 проигрывателем и цифровым AM/FM тюнером. Предусмотрена возможность подключения удаленной микрофонной панели с селектором зон оповещения RM-05A. Модель отличается высоким КПД и небольшой массой.

## РАС-5000А/5600

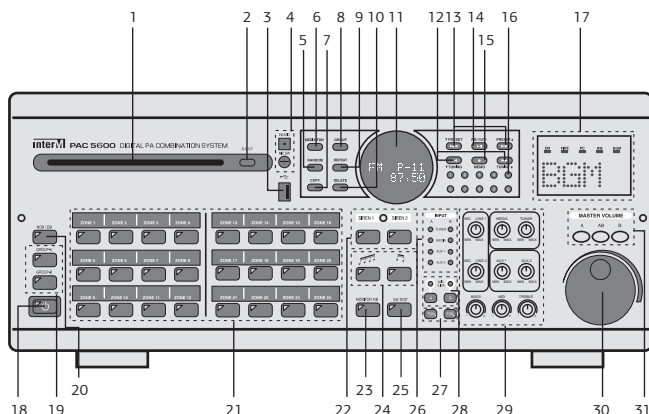


Цифровые комбинированные системы РАС-5000А и РАС-5600 предназначены для организации функционально завершенных двухканальных систем оповещения, музыкальной трансляции и громкоговорящей связи.

- Моноблочное исполнение «Всё в одном»
- 2 независимых канала трансляции, 24 зоны оповещения
- Раздельное воспроизведение тревожных сообщений
- Контроль трансляционных линий (только РАС-5600)
- Сопряжение с системой ГОЧС
- Громкоговорящая связь
- Функция телефонного пейджинга
- Ручной режим управления эвакуацией
- Источники музыкальной трансляции
- Настройка и управление с помощью компьютера
- Увеличение мощности системы
- Резервное питание от аккумуляторных батарей
- Встроенное зарядное устройство
- Мониторинг состояния аккумуляторных батарей (РАС-5600)
- Многоуровневая система приоритетов
- Программируемый недельный таймер
- Расширяемость системы
- Двух-, трех- и четырехпроводные линии трансляции

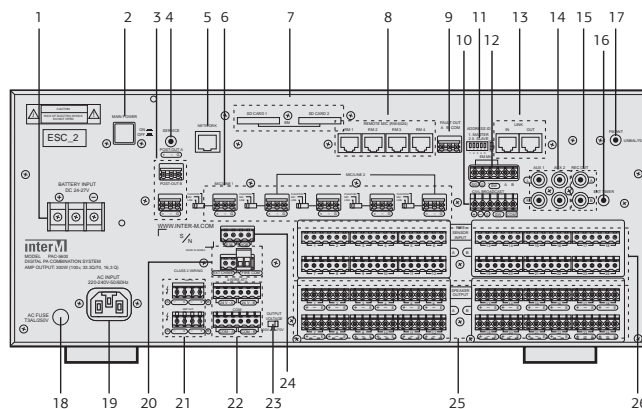
Наименование	РАС-5600, РАС-5000А
номинальная выходная мощность, Вт	2×300
выходное напряжение / минимальный импеданс, Ом нагрузки канала, Ом	100 В / 33,33 70 В / 16,6
LINK IN/OUT, RM 1—4 — интерфейс — тип кабеля	RS-485 UTP Cat 5
напряжение питания, В: — основное (переменный ток 50 Гц) — резервное (постоянный ток)	100...240 24
потребляемая мощность (1/8 Pном), Вт	135
диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
масса, кг	16
габариты (Ш×В×Г), мм	482×177×373

### PAC-5000A/5600



#### Передняя панель

- |   |  |
|---|--|
| 1 – CD-привод                                       | 17 – индикатор режима работы                                   |
| 2 – кнопка извлечения CD-диска                      | 18 – кнопка включения питания                                  |
| 3 – USB-вход  | 19 – кнопки выбора зон канала A/B                              |
| 4 – микрофон EM MIC и кнопка его включения          | 20 – кнопка переключения режима (NOR/EM)                       |
| 5 – кнопка случайного воспроизведения файлов        | 21 – кнопки выбора зон   |
| 6 – кнопка выбора источника трансляции              | 22 – кнопки запуска сигнала сирены                             |
| 7 – кнопка копирования CD, USB во внутреннюю память | 23 – кнопка выбора канала для мониторингового громкоговорителя |
| 8 – кнопка выбора группы                            | 24 – кнопки запуска сигналов гонга                             |
| 9 – кнопка повторного воспроизведения               | 25 – кнопка теста тревожного режима EM                         |
| 10 – кнопка очистки памяти                          | 26 – индикаторы выбранного источника аудиосигнала              |
| 11 – дисплей  | 27 – кнопки выбора источника аудиосигнала                      |
| 12 – кнопки настройки на радиостанцию               | 28 – кнопки выбора канала для микрофона                        |
| 13 – кнопки выбора дорожки/частоты                  | 29 – регуляторы уровней входных сигналов                       |
| 14 – кнопка воспроизведения/паузы                   | 30 – регулятор громкости                                       |
| 15 – кнопка остановки воспроизведения               | 31 – кнопки выбора канала для регулировки громкости            |
| 16 – кнопки выбора номера дорожки/частоты           |  |

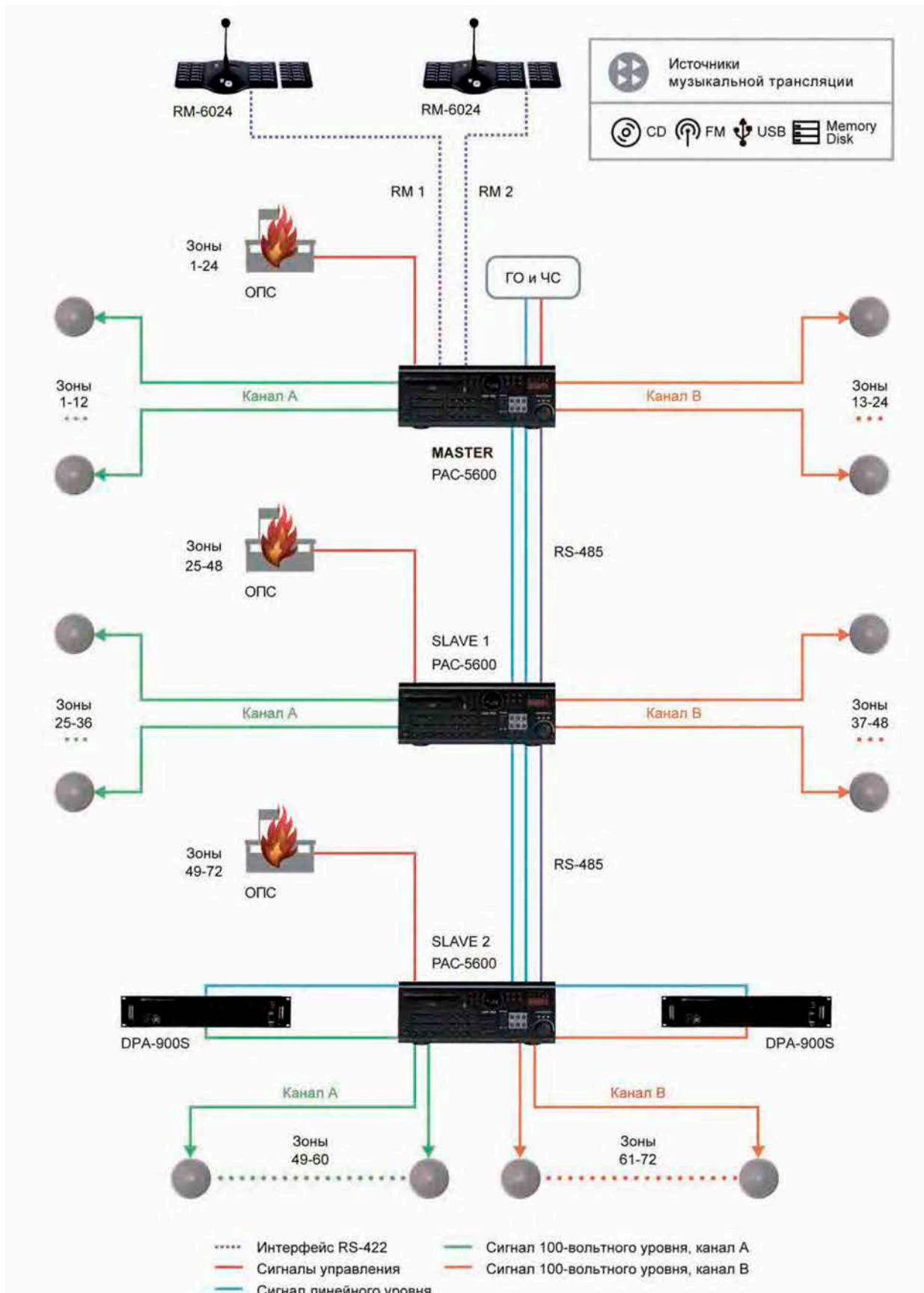


#### Задняя панель

- |  |   |
|--|---|
| 1 – клемма для подключения резервных АКБ 24 В                          | 14 – аудиовходы AUX1, AUX2                                    |
| 2 – кнопка включения основного источника питания                       | 15 – выходы REC OUT A, B                                      |
| 3 – клеммы POST OUT A, B   | 16 – вход для подключения внешнего сигнала таймера            |
| 4 – вход SERVICE   | 17 – вход для подключения FM-антенны                          |
| 5 – разъем для подключения к сети Ethernet                             | 18 – предохранитель   |
| 6 – универсальные входы и переключатели чувствительности               | 19 – вход для подключения к сети 220 В 50 Гц                  |
| 7 – слоты для подключения SD-карт с записанными тревожными сообщениями | 20 – клемма удаленного включения сигнала гонга                |
| 8 – разъемы для подключения микрофонных панелей RM-6024                | 21 – клеммы для подключения внешних усилителей                |
| 9 – клемма FAULT OUT   | 22 – клеммы для подключения 4-проводных аттенуаторов          |
| 10 – клемма для подключения блока сопряжения с ГОЧС                    | 23 – переключатель напряжения трансляционной линии (100/70 В) |
| 11 – переключатели адреса  | 24 – управляющий выход EM/PD                                  |
| 12 – клемма для подключения микрофона EM MIC                           | 25 – клеммы для подключения трансляционных линий              |
| 13 – разъемы для подключения к PAC-5600                                | 26 – клеммы подключения «сухих контактов» ОПС                 |

## РАС-5000А/5600

Система оповещения и музыкальной трансляции на 72 зоны



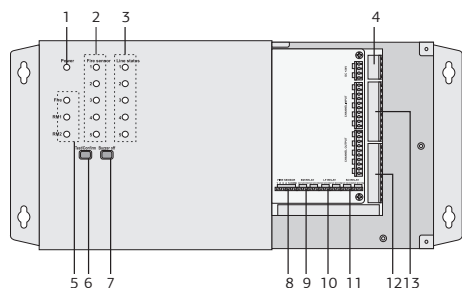
### SC-05EM



Блок SC-05EM предназначен для организации систем автоматического оповещения совместно с трансляционными усилителями мощности и выполняет функции контроллера системы, маршрутизатора тревожного оповещения, источника сообщений, а также обеспечивает реализацию громкоговорящей связи и контроль целостности трансляционных линий.

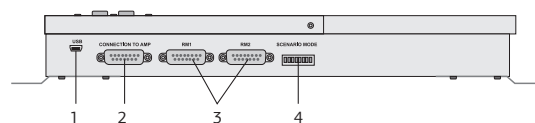
- 5 зон оповещения
- Сценарии эвакуации
- Контроль целостности трансляционных линий
- Подключение RM-05A
- Встроенный релейный модуль
- Индикация режима работы и состояния линий
- Дополнительные «сухие контакты»

Наименование	SC-05EM
количество зон	5
количество сценариев оповещения	8
количество тревожных сообщений	6
суммарная длительность тревожных сообщений, мин	2
интерфейс для подключения к компьютеру	мини-USB
интервал тестирования линий, мин	5...180
диапазон рабочих температур, °C	-10...+40
напряжение питания постоянного тока, В	24
максимальная потребляемая мощность, Вт	15
габариты (Ш×В×Г), мм	388×185×54



#### Передняя панель

- 1 – индикатор питания
- 2 – индикаторы срабатывания охранно-пожарной сигнализации
- 3 – индикаторы состояния трансляционных линий
- 4 – разъем питания 24 В
- 5 – индикаторы источника аудиосигнала
- 6 – кнопка для запуска проверки линий/первоначальной настройки
- 7 – кнопка отключения звукового сигнала
- 8 – управляющие входы для подключения прибора ОПС
- 9 – выходы реле EM
- 10 – выходы реле LF
- 11 – выходы реле SO
- 12 – клеммы для подключения линий громкоговорителей
- 13 – клеммы для подключения 100-вольтной линии от усилителей



#### Задняя панель

- 1 – разъем мини-USB для загрузки тревожных сообщений
- 2 – разъем для подключения к усилителю серии PAM или PCT
- 3 – разъемы для подключения микрофонных панелей RM-05A
- 4 – переключатели для установки режима работы устройства

Цифровой микшер-усилитель

## РА-60/120/240/360/480/600



Цифровые микшер-усилители серии РА предназначены для построения систем оповещения и музыкальной трансляции на пять зон и позволяют смешивать и усиливать сигналы микрофонного и линейного уровня от различных источников.

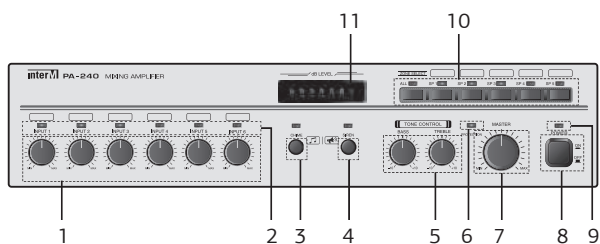
- Широкий модельный ряд
- Пять зон трансляции
- Высокий КПД
- Возможность подключения низкоомных акустических систем
- Один линейный и пять универсальных входов
- Приоритетный вход для подключения АТС
- Дополнительные приоритетные входы
- Генератор сигналов «ГОНГ» и «СИРЕНА»
- Удаленное управление усилителем
- Встроенный аттенюатор (только РА-360/480/600)

Наименование	РА-60	РА-120	РА-240
номинальная выходная мощность, Вт	60	120	240
диапазон воспроизводимых частот, Гц	80...17000		
коэффициент нелинейных искажений, %	< 1		
отношение сигнал/шум, дБ	> 78		
диапазон регулировки АЧХ, дБ	±10		
диапазон рабочих температур, °С	-10...+40		
напряжение питания переменного тока 50 Гц, В	220		
потребляемая мощность, Вт	85	165	310
масса, кг	6,2	7,4	9,8
габариты (Ш×В×Г), мм	420×88×319		

Наименование	РА-360	РА-480	РА-600
номинальная выходная мощность, Вт	360	480	600
диапазон воспроизводимых частот, Гц	80...15000		
коэффициент нелинейных искажений, %	< 0,5		
отношение сигнал/шум, дБ	>70		
диапазон регулировки АЧХ, дБ	±10		
диапазон рабочих температур, °С	-10...+40		
напряжение питания переменного тока 50 Гц, В	220		
потребляемая мощность, Вт	85	165	310
масса, кг	6,2	7,4	9,8
габариты (Ш×В×Г), мм	420×88×319		

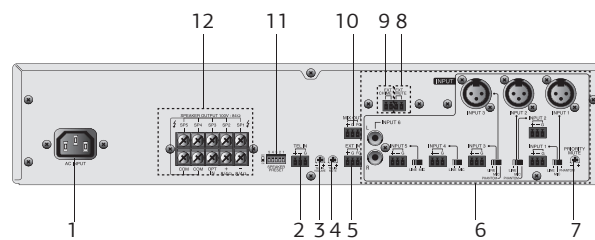


### PA-60/120/240/360/480/600



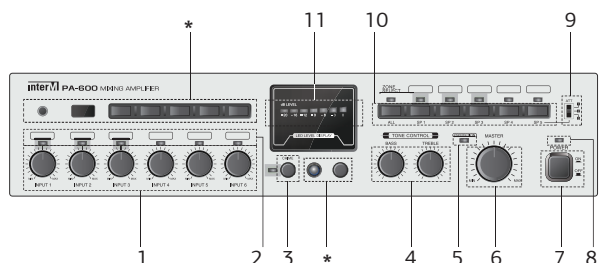
Передняя панель PA-60/120/240

- 1 – регуляторы уровня входного сигнала
- 2 – индикаторы входного сигнала
- 3 – кнопка включения сигнала «ГОНГ»
- 4 – кнопка включения сигнала «СИРЕНА»
- 5 – регуляторы тембра
- 6 – индикатор срабатывания защиты
- 7 – общий регулятор громкости
- 8 – кнопка включения питания
- 9 – индикатор включения питания
- 10 – селектор выбора зон
- 11 – индикатор уровня выходного сигнала



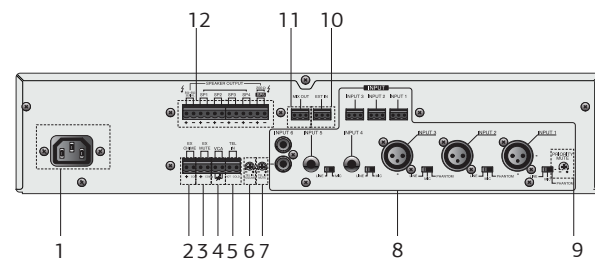
Задняя панель PA-60/120/240

- 1 – разъём для подключения к сети питания 220 В, 50 Гц
- 2 – клеммы для подключения АТС
- 3 – регулятор уровня сигнала АТС
- 4 – регулятор приглушения сигналов при активности входа АТС
- 5 – линейный вход EXT IN
- 6 – входы микшера INPUT 1—6
- 7 – регулятор приглушения для приоритетных входов INPUT 1—2
- 8 – вход EXT MUTE
- 9 – вход EXT CHIME
- 10 – линейный выход
- 11 – переключатели SPEAKER PRESET
- 12 – выходы для подключения громкоговорителей



Передняя панель PA-360/480/600

- 1 – регуляторы уровня входного сигнала
- 2 – индикаторы входного сигнала
- 3 – кнопка включения сигнала «ГОНГ»
- 4 – регуляторы тембра
- 5 – индикатор срабатывания защиты
- 6 – общий регулятор громкости
- 7 – кнопка включения питания
- 8 – индикатор включения питания
- 9 – селектор аттенюатора
- 10 – селектор выбора зон
- 11 – индикатор уровня выходного сигнала
- \* – органы управления и индикации, зарезервированные для других моделей



Задняя панель PA-360/480/600

- 1 – разъём для подключения к сети питания 220 В, 50 Гц
- 2 – вход EXT CHIME
- 3 – вход EXT MUTE
- 4 – клеммы VCA для подключения потенциометра
- 5 – клеммы для подключения АТС
- 6 – регулятор уровня сигнала АТС
- 7 – регулятор приглушения сигналов при активности входа АТС
- 8 – входы микшера INPUT 1—6
- 9 – регулятор приглушения для приоритетных входов INPUT 1—2
- 10 – линейный вход EXT IN
- 11 – линейный выход
- 12 – выходы для подключения громкоговорителей

Цифровой мультимедийный микшер-усилитель

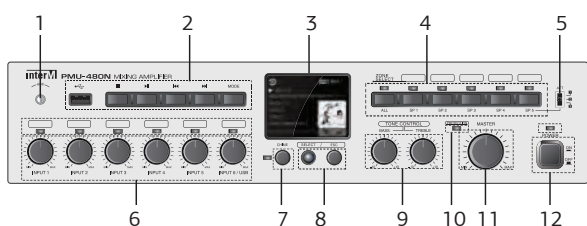
## PMU-N серия



Микшер-усилители серии PMU-N предназначены для построения систем оповещения и музыкальной трансляции. Они позволяют воспроизводить: аудиофайлы с USB-носителя или ПК, потоковое вещание интернет-радиостанций, смешивать и усиливать сигналы микрофонного и линейного уровня от различных источников.

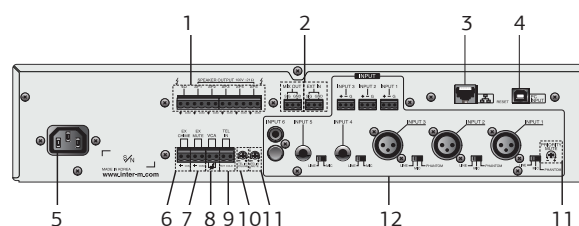
- Прием сигнала от серверов потокового аудиовещания
- Встроенный USB-медиаплеер
- Разъем USB
- Большой цветной LCD-дисплей
- Линейные и универсальные входы
- Усилитель мощности класса D
- Встроенный аттенуатор

Наименование	PMU-60N	PMU-120N	PMU-240N	PMU-360N	PMU-480N	PMU-600N
номинальная мощность, Вт	60	120	240	360	480	600
диапазон частот, Гц	80-15000					
отношение сигнал/шум, дБ	> 78					
цифровые интерфейсы	USB, Ethernet					
масса, кг	6,0	7,3	8,4	5,9	5,9	5,9
габариты (Ш×В×Г), мм	420×88×328					



### Передняя панель

- 1 – вход AUX
- 2 – кнопки управления цифровым проигрывателем и разъем USB
- 3 – LCD-дисплей
- 4 – кнопки и индикаторы выбора зон
- 5 – переключатель аттенуатора
- 6 – регуляторы и индикаторы уровня входных сигналов
- 7 – кнопка включения сигнала ГОИГ
- 8 – переключатели режима работы
- 9 – регуляторы тембра BASS/TREBLE
- 10 – индикатор режима защиты
- 11 – регулятор MASTER VOLUME
- 12 – кнопка включения питания с индикатором



### Задняя панель

- 1 – выходные клеммы
- 2 – вход и выход микшера EXT IN, MIX OUT
- 3 – сетевой разъем Ethernet
- 4 – USB-разъем для подключения к ПК
- 5 – разъем питания
- 6 – клеммы для включения сигнала ГОИГ
- 7 – клеммы MUTE для удаленного приглушения трансляции
- 8 – клеммы VCA для удаленного управления уровнем выходного сигнала
- 9 – вход TEL IN для подключения АТ
- 10 – регулятор громкости сигнала АТС
- 11 – регуляторы приглушения неприоритетных источников
- 12 – симметричные входы (INPUT 1—6)

Цифровой микшер-усилитель серии MA-U

## MA-206U/212U/224U

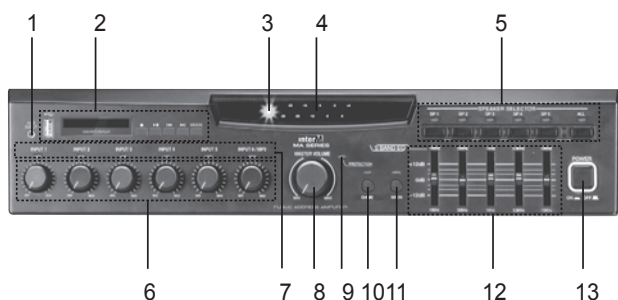


Цифровые микшеры-усилители серии MA-U предназначены для построения 5-ти зонных систем оповещения и музыкальной трансляции. Устройство имеет 1 линейный и 5 универсальных входов, вход для подключения АТС, встроенный мультимедийный проигрыватель, воспроизводящий аудиофайлы формата MP3 / WMA / WAV с USB носителя. Первый, второй универсальные входы и вход для подключения АТС являются приоритетными.

Настольное  
оборудование

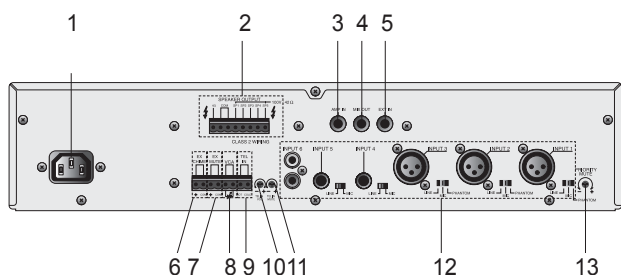
Наименование	MA-206U	MA-212U	MA-224U
номинальная выходная мощность, Вт	60	120	240
диапазон воспроизводимых частот		80 - 15000 Гц	
коэффициент нелинейных искажений		менее 1%	
отношение сигнал/шум		более 75 дБ	
диапазон регулировки тембра		+/- 12 дБ	
диапазон рабочих температур, °С		-10...+40	
напряжение питания, В		220...240	
— основное (переменный ток, 50 Гц)		24	
— резервное (постоянный ток)			
максимальная потребляемая мощность, Вт	80	160	300
масса, кг	5,32	6,64	7,82
габариты (Ш×В×Г), мм		419×89×345	

### Передняя панель



- 1 - линейный вход
- 2 - MP3- проигрыватель с USB разъемом
- 3 - ЖК-дисплей
- 4 - кнопки и индикаторы выбора зон
- 5 - переключатель аттенюатора
- 6 - регуляторы и индикаторы уровня входных сигналов
- 7 - кнопка включения сигнала гонга
- 8 - переключатели режимов работы
- 9 - регуляторы тембра
- 10 - индикатор режима защиты
- 11 - регулятор громкости выходного сигнала
- 12 - кнопка включения питания с индикатором
- 13 - графический эквалайзер

### Задняя панель



- 1 — сеть 220 В 50 Гц
- 2 — выходные клеммы
- 3 — вход усилителя мощности
- 4 — выход микшера-предусилителя
- 5 — линейный вход
- 6 — клеммы дистанционного управления сигналом «Гонг»
- 7 — клеммы дистанционного отключения звука
- 8 — клеммы для дистанционного регулятора громкости
- 9 — вход АТС
- 10 — регулятор приглушения для входа АТС
- 11 — регулятор приглушения неприоритетных входов при наличии сигнала на входе АТС
- 12 — универсальные входы
- 13 — регулятор приглушения неприоритетных входов при наличии сигнала на входах 1,2

Цифровой микшер-усилитель

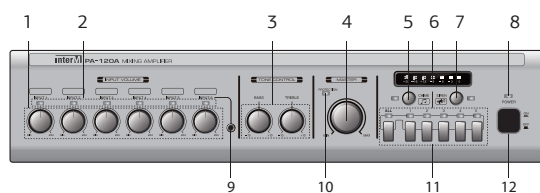
## PA-60A/120A/240A



Цифровой микшер-усилитель PA-60A/120A/240A предназначен для построения систем речевого оповещения и трансляции и позволяет смешивать и усиливать сигналы микрофонного и линейного уровней от различных источников звука и распределять усиленный сигнал по пяти зонам трансляции.

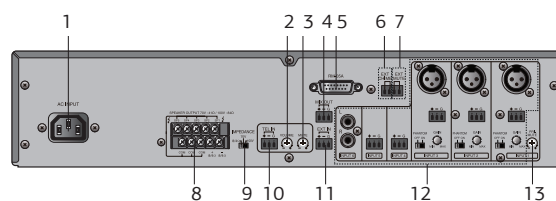
- Подключение удаленной микрофонной консоли
- Встроенный селектор на 5 зон
- Вход AUX на передней панели
- Три уровня приоритета
- Универсальные входы
- Встроенный двухполосный эквалайзер
- Подключение низкоомных акустических систем
- Усилители мощности класса D и импульсный источник питания
- Удаленное управление усилителем
- Генератор сигналов гонга и сирены

Наименование	PA-60A	PA-120A	PA-240A
номинальная выходная мощность, Вт	60	120	240
диапазон воспроизводимых частот, Гц		80...17000	
коэффициент нелинейных искажений, %		< 1	
отношение сигнал/шум, дБ		> 70	
диапазон регулировки АЧХ, дБ		± 10	
диапазон рабочих температур, °С		-10...+40	
напряжение питания переменного тока 50 Гц, В		220	
масса, кг	6,2	7,4	9,8
габариты (ШхВхГ), мм		420×88×319	



### Передняя панель

- 1 – регуляторы уровня входного сигнала
- 2 – индикаторы наличия входного сигнала
- 3 – регуляторы тембра
- 4 – общий регулятор громкости
- 5 – кнопка включения сигнала гонга
- 6 – индикатор уровня выходного сигнала
- 7 – кнопка включения сигнала сирены
- 8 – индикатор включения питания
- 9 – стереовход AUX
- 10 – индикатор срабатывания защиты
- 11 – селектор выбора зон с индикаторами
- 12 – кнопка включения питания



### Задняя панель

- 1 – разъём для подключения к сети питания 220 В 50 Гц
- 2 – регулятор уровня сигнала от АТС
- 3 – регулятор приглушения сигналов при активности входа АТС
- 4 – линейный выход
- 5 – разъём для подключения микрофонной панели RM-05A
- 6 – клеммы для удалённого включения сигнала гонга
- 7 – клеммы для удалённого приглушения выходного сигнала
- 8 – выходы для подключения громкоговорителей
- 9 – переключатель импеданса
- 10 – вход TEL IN для подключения АТС
- 11 – линейный вход EXT IN
- 12 – входы INPUT 1–6
- 13 – регулятор уровня приглушения неприоритетных источников сигнала

Цифровой микшер-усилитель

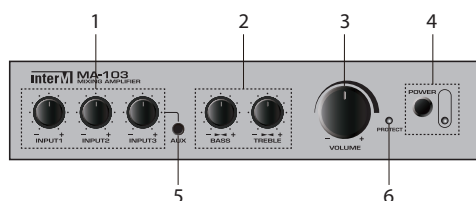
## MA-103



Цифровой микшер-усилитель MA-103 предназначен для усиления сигналов микрофонного и линейного уровней в трансляционных звуковых системах.

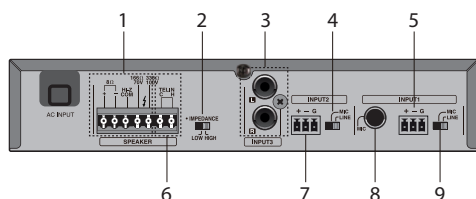
- Компактные размеры.
- Одна зона трансляции
- Вход AUX на передней панели
- Два универсальных входа и линейный вход
- Три уровня приоритета
- Подключение низкоомной нагрузки 8 Ом
- Встроенный двухполосный эквалайзер
- Усилитель мощности класса D

Наименование	MA-103
номинальная выходная мощность, Вт	30
диапазон воспроизводимых частот, Гц	200...18000
напряжение питания переменного тока 50 Гц, В	220
масса, кг	1,5
габариты (ШхВхГ), мм	210x44x180



### Передняя панель

- 1 – регуляторы уровня входного сигнала
- 2 – регуляторы тембра
- 3 – общий регулятор громкости
- 4 – кнопка и индикатор включения питания
- 5 – стереовход AUX
- 6 – индикатор включения системы защиты



### Задняя панель

- 1 – клеммы для подключения громкоговорителей
- 2 – переключатель импеданса
- 3 – линейный вход
- 4 – переключатель чувствительности входа INPUT 2
- 5 – универсальный вход INPUT 1
- 6 – линейный вход TEL IN
- 7 – линейный вход INPUT2
- 8 – микрофонный вход INPUT 1
- 9 – переключатель чувствительности входа INPUT 1

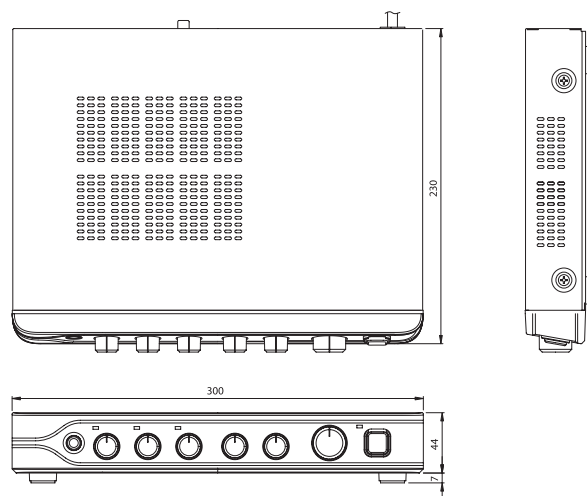
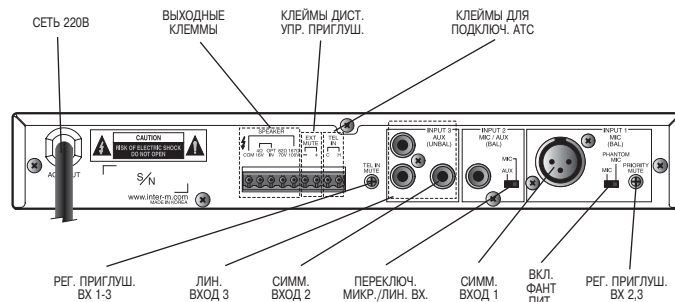
Цифровой микшер-усилитель

## MA-106



Компактный цифровой микшер-усилитель предназначен для построения однозоновых систем оповещения. В устройстве предусмотрены микрофонный, универсальный, линейный вход, вход АТС, двухполосный эквалайзер, светодиодные индикаторы наличия уровня входного сигнала и питания. Микрофонный вход и вход АТС являются приоритетными. Усилитель формирует выходное напряжение 70 и 100 В. Имеется выход для подключения нагрузки сопротивлением 4 Ом.

- Выходная мощность: 60 Вт
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность: 80 Вт
- Коэффициент нелинейных искажений: менее 1%
- Масса: 3 кг
- Габариты: 300×44×230



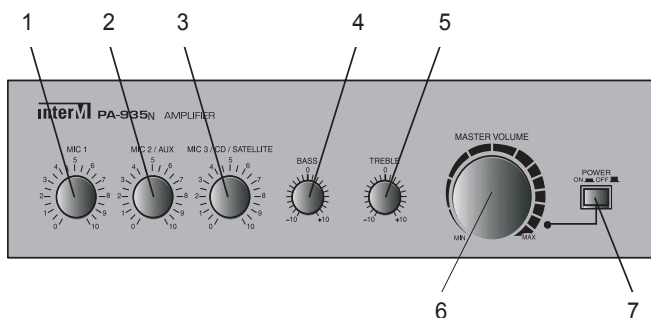
Микшер-усилитель

## PA-935N



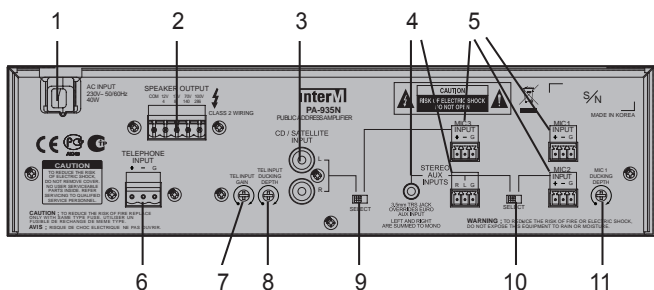
Микшер-усилитель предназначен для создания систем оповещения малой мощности. В устройстве предусмотрены приоритетный микрофонный вход, 2 универсальных входа, линейный вход для подключения АТС, регуляторы громкости для каждого входа, 2-полосный эквалайзер. Усилитель формирует выходное напряжение 70 и 100 В. Имеются выходы для подключения нагрузки сопротивлением 4 и 8 Ом.

- Выходная мощность: 35 Вт
- Напряжение питания: 220 В
- Потребляемая мощность: 80 Вт
- Масса: 4 кг
- Габариты: 290×84×212 мм



### Задняя панель

- 1 - регулятор уровня сигнала микрофонного входа 1
- 2 - регулятор уровня сигнала универсального входа 2
- 3 - регулятор уровня сигнала универсального входа 3
- 4 - регулятор уровня низких частот
- 5 - регулятор уровня высоких частот
- 6 - регулятор громкости выходного сигнала
- 7 - кнопка включения питания



### Задняя панель

- 1 - сетевой шнур.
- 2 - выходные клеммы
- 3 - первый линейный стереовход
- 4 - второй линейный стереовход
- 5 - микрофонные входы
- 6 - входные АТС
- 7 - переключатель выбора входа 3 линейный / микрофонный
- 8 - регулятор уровня приглушения сигнала АТС
- 9 - переключатель выбора входа 2 линейный / микрофонный
- 10 - переключатель выбора входа 3 линейный / микрофонный
- 11 - регулятор уровня приглушения 1 входа

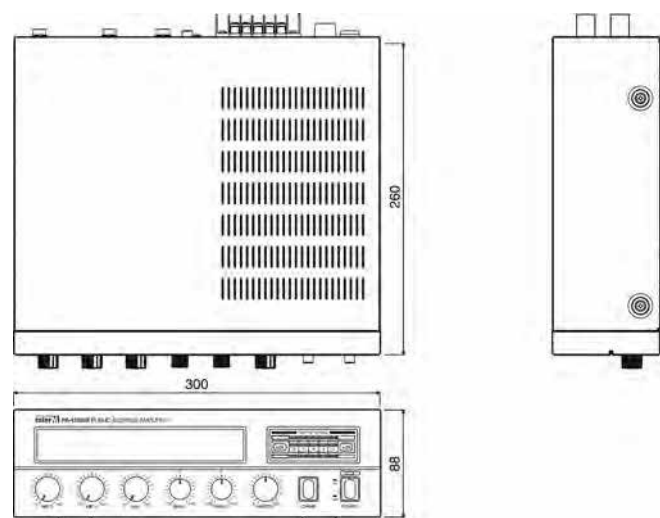
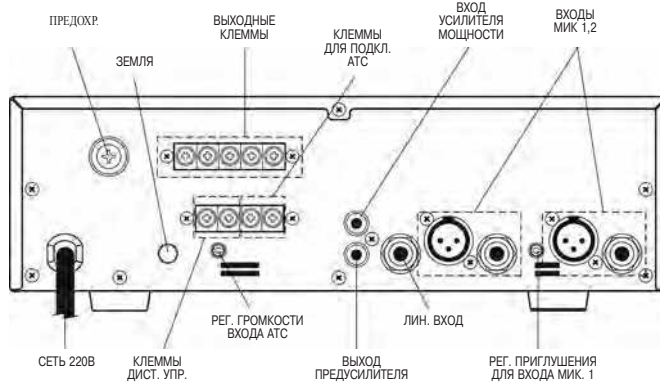
Микшер-усилитель

## PA-1000B/1000BR



Микшер-усилитель (с тунером в исполнении BR) предназначен для построения систем оповещения с функцией приема сигналов радиостанций. В устройстве предусмотрены 2 микрофонных входа, 1 линейный вход, 2-полосный эквалайзер, линейный вход для подключения АТС, генератор сигнала ГОНГ, светодиодный индикатор уровня выходного сигнала. Входы Мик.1 и АТС являются приоритетными. Усилитель формирует выходное напряжение 70 и 100 В. Имеется выход для подключения нагрузки сопротивлением 4 Ом. С помощью дополнительных кронштейнов ВКТ-PA1000В усилитель может быть установлен в стойку 19".

- Выходная мощность: 30 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 80 Вт
- Масса: PA-1000B — 4,6 кг,  
PA-1000BR — 4,8 кг
- Габариты: 300×88×260 мм



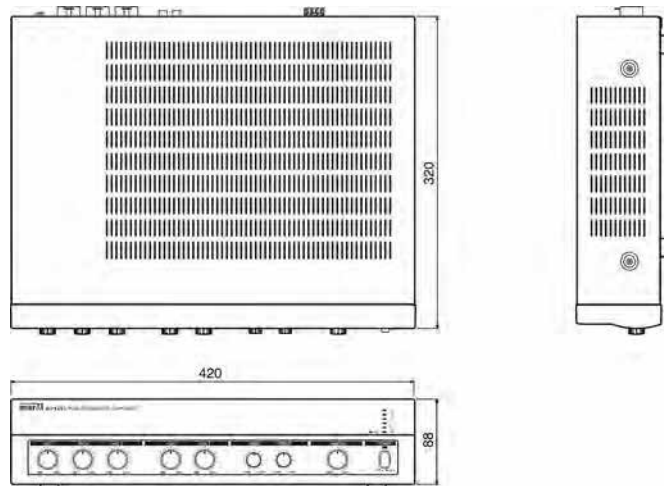
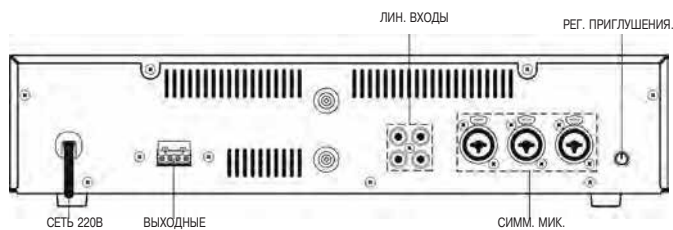
Микшер-усилитель

## A-60/120



Микшер-усилитель предназначен для построения систем оповещения без возможности распределения сигнала по зонам. В устройстве предусмотрены 3 микрофонных и 2 линейных входа, 2-полосный эквалайзер, защита акустических систем от постоянного напряжения и светодиодный индикатор уровня выходного сигнала и срабатывания защиты. Микрофонный вход Мик. 1 является приоритетным. Усилитель формирует выходное напряжение 70 и 100 В. Имеется выход для подключения нагрузки сопротивлением 4 Ом. С помощью дополнительных кронштейнов ВКТ-A120 усилитель может быть установлен в стойку 19".

- Выходная мощность: A-60 — 60 Вт,  
A-120 — 120 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: A-60 — 145 Вт,  
A-120 — 300 Вт
- Масса: A-60 — 8,9 кг,  
A-120 — 10,3 кг
- Габариты: 420×88×320 мм



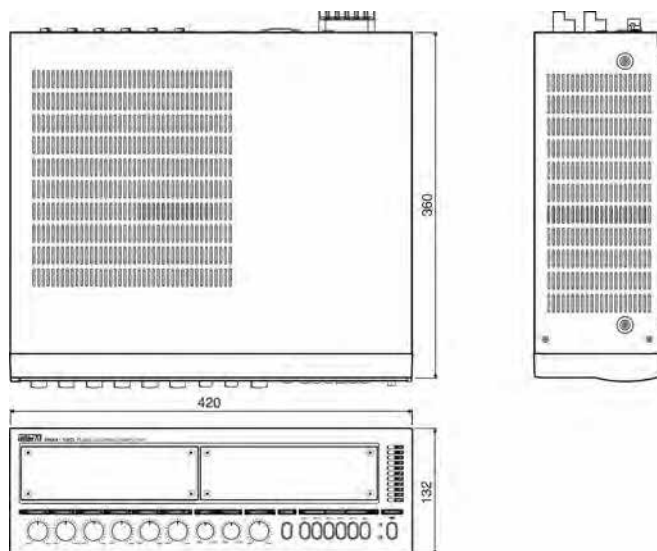
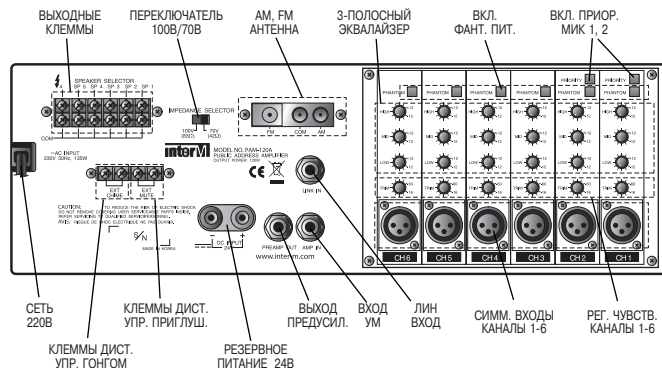
Микшер-усилитель

## РАМ-120А



Модульный микшер-усилитель предназначен для построения многозональных систем оповещения и музыкальной трансляции. В устройстве предусмотрены возможность установки модулей тонера и CD-проигрывателя, кнопочный селектор на 5 зон, 6 универсальных входов, линейный вход для подключения АТС, трехполосный эквалайзер для каждого входа, двухполосный эквалайзер на выходе, защита акустических систем от постоянного напряжения, светодиодные индикаторы уровня выходного сигнала и срабатывания защиты, генератор сигнала ГОНГ. Входы "Мик.1", "Мик.2" являются приоритетными. С помощью входящих в комплект кронштейнов устройство может быть установлено в стойку 19".

- Выходная мощность: 120 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц и 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 300 Вт.
- Масса: 13 кг
- Габариты: 420×132×360 мм



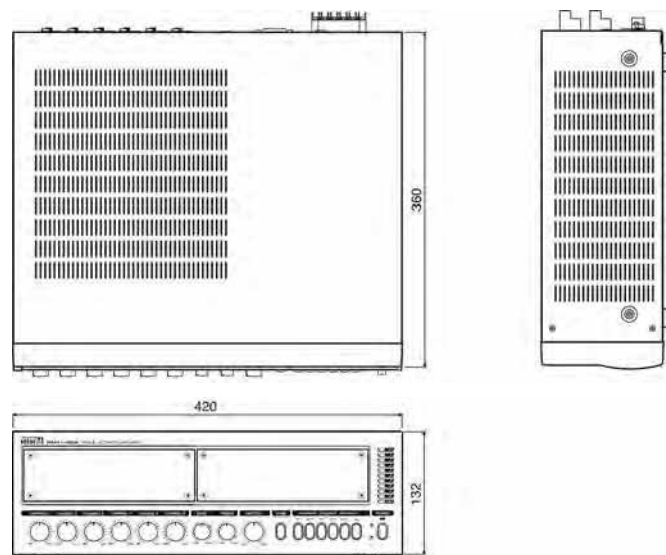
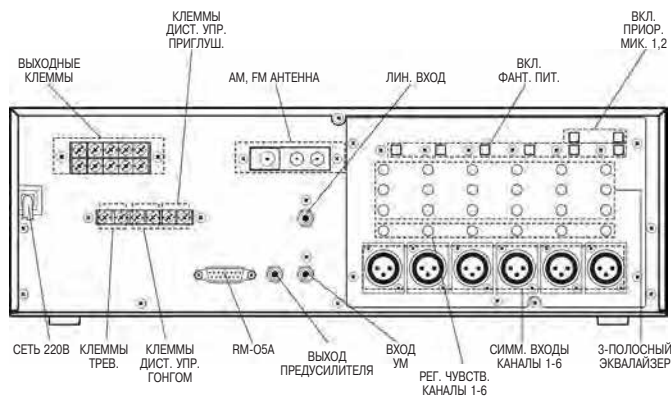
Микшер-усилитель

## РАМ-340А/480А



Модульный микшер-усилитель предназначен для построения многозональных систем оповещения и музыкальной трансляции. В устройстве предусмотрены возможность установки модулей тюнера и CD-проигрывателя, возможность подключения удаленной микрофонной панели RM-05A, кнопочный селектор на 5 зон, возможность подключения прибора ОПС, установки микросхемы голосового файла с записанным тревожным сообщением, 6 универсальных входов, 3-полосный эквалайзер для каждого входа, двухполосный эквалайзер на выходе, защита акустических систем от постоянного напряжения, светодиодные индикаторы уровня выходного сигнала и срабатывания защиты, генератор сигнала ГОНГ. Входы "Мик.1", "Мик.2" являются приоритетными. С помощью входящих в комплект кронштейнов устройство может быть установлено в стойку 19".

- Выходная мощность: РАМ-340А — 340 Вт, РАМ-480А — 480 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: РАМ-340А — 620 Вт, РАМ-480А — 880 Вт
- Масса: РАМ-340А — 13,5 кг, РАМ-480А — 15,5 кг
- Габариты: 420×132×360 мм



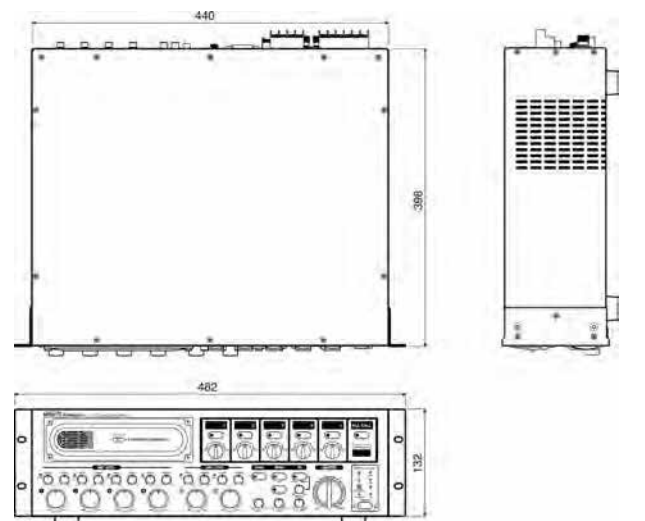
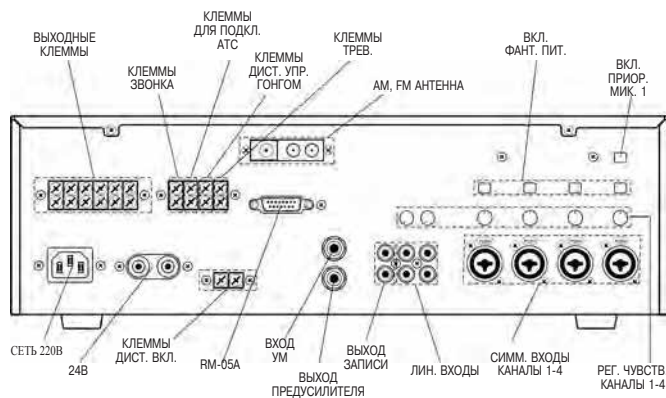
Микшер-усилитель

## РАМ-510/520



Модульный микшер-усилитель предназначен для построения многозональных систем оповещения и музыкальной трансляции. В устройстве предусмотрены возможность установки модуля тюнера или CD-проигрывателя вместо монитормного громкоговорителя, возможность подключения удаленной микрофонной панели RM-05A, кнопочный селектор на 5 зон, встроенный голосовой файл с записанным тревожным сообщением, возможность подключения прибора ОПС, 4 микрофонных и 2 линейных входа, линейный вход для подключения АТС, возможность дистанционного включения, 5-ступенчатые аттенюаторы для каждого выхода, защита акустических систем от постоянного напряжения, светодиодные индикаторы режима работы, уровня выходного сигнала и срабатывания защиты, генераторы сигналов ГОНГ и СИРЕНА. Входы Мик.1, Мик.2 и АТС являются приоритетными. С помощью входящих в комплект кронштейнов устройство может быть установлено в стойку 19".

- Выходная мощность: РАМ-510 - 120 Вт, РАМ-520 - 240 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц и 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: РАМ-510 - 300 Вт, РАМ-520 - 650 Вт
- Масса: РАМ-510 - 17 кг, РАМ-520 - 19 кг
- Габариты: 482×132×398 мм





Модуль тюнера для усилителей серии PAM

## PAM-T



Цифровой тюнер предназначен для приема сигналов радиостанций в AM и FM диапазонах. В устройстве предусмотрены режим сканирования и память на 30 станций, регулятор уровня выходного сигнала.

Модуль CD/MP3 для усилителей серии PAM

## PAM-CDM



CD/MP3-проигрыватель предназначен для воспроизведения компакт-дисков. В устройстве предусмотрены режимы воспроизведения в заданном или случайном порядке, режим быстрого прослушивания, регулятор уровня выходного сигнала.

Модуль для усилителей серии PAM/NPAM

## PAM-MPM4



Модуль медиа проигрывателя предназначен для приема сигналов радиостанций в FM диапазоне и воспроизведения файлов форматов CD-DA, WMA, MP3. В устройстве предусмотрены FM тюнер, CD привод на 1 диск, внутренняя flash память на 1 Гб, USB порт для подключения внешней USB flash карты.

Микрофонная панель для усилителей серии PAM

## RM-05A



Удаленная микрофонная панель предназначена для трансляции речевых сообщений в выбранные зоны. Выбор зоны осуществляется при помощи клавишной панели. В устройстве предусмотрены светодиодные индикаторы выбранной зоны и амплитуды выходного сигнала. Устройство используется совместно с усилителями серии PAM и PCT.

- 5 зон трансляции
- Напряжение питания: 24 В
- Масса: 900 г
- Габариты: 194×60×20 мм

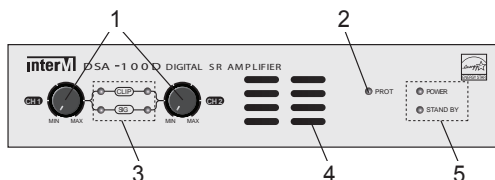
### DSA-100D/DV, OPT-100D, CPA-100



С помощью блоков 100-й серии оборудования можно построить профессиональные или трансляционные звуковые системы. Двухканальные цифровые усилители мощности DSA-100D и DSA-100DV используются для качественного усиления аудиосигнала и подключения низкоомной нагрузки. Блок трансформаторов OPT-100D предназначен для гальванической развязки и согласования трансляционных линий и выходов усилителей мощности DSA-100D/DV. Микшер-предусилитель CPA-100 позволяет смешивать и согласовывать аудиосигналы от различных источников, а также использовать встроенный медиаплеер с USB-портом в качестве источника сигнала.

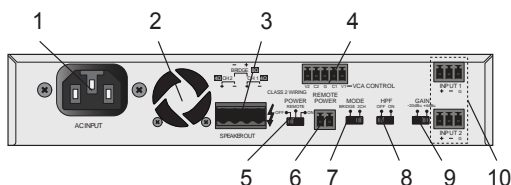
#### DSA-100D/DV

- Выходная мощность: 2×100 Вт (4 Ом)
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность (1/8Pном, 4 Ом): 45 Вт
- Масса: 2,5 кг
- Габариты: 210×44×280



#### Передняя панель

- 1 - регуляторы громкости каналов
- 2 - индикатор срабатывания защиты
- 3 - индикаторы уровня выходного сигнала
- 4 - вентиляционные отверстия
- 5 - индикаторы включения питания и режима ожидания

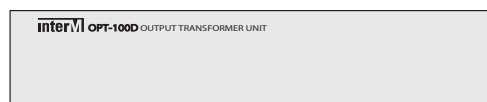


#### Задняя панель

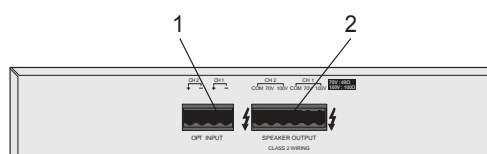
- 1 - разъем для подключения к сети питания
- 2 - вентиляционное отверстие
- 3 - выходные клеммы
- 4 - клеммы дистанционного управления громкостью выходных каналов (только для DSA-100DV!)
- 5 - переключатель режима работы питания усилителя
- 6 - клеммы дистанционного включения питания
- 7 - переключатель выбора мостового режима работы
- 8 - переключатель фильтра высоких частот
- 9 - переключатель уровня чувствительности входов
- 10 - симметричные линейные входы

#### OPT-100D

- Подводимая мощность: 2×100 Вт (4 Ом)
- Выходное напряжение: 100 В, 70 В
- Масса: 4,2 кг
- Габариты: 210×44×280



#### Передняя панель

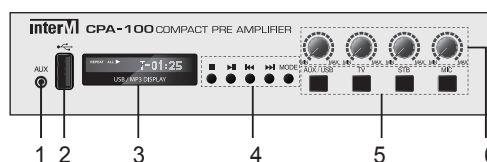


#### Задняя панель

- 1 - входы для подключения усилителей мощности
- 2 - выходы для подключения трансляционных линий

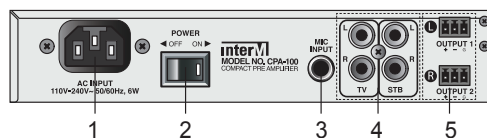
#### CPA-100

- Количество входов: 3 линейных+1 микрофонный + USB
- Поддерживаемые аудиоформаты: MP3/WMA
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Масса: 2,5 кг
- Габариты: 210×44×280



#### Передняя панель

- 1 - линейный вход
- 2 - порт USB
- 3 - дисплей медиаплеера
- 4 - кнопки управления медиаплеером
- 5 - кнопки выбора аудиовходов
- 6 - регуляторы уровня входного сигнала



#### Задняя панель

- 1 - разъем подключения к сети питания
- 2 - кнопка включения питания
- 3 - микрофонный вход
- 4 - линейные входы
- 5 - симметричные линейные выходы

В настоящее время компания Inter-M выпускает несколько десятков моделей акустических систем различного типа и мощности. Все громкоговорители предназначены для передачи сигналов пожарной тревоги, гражданской обороны, речевого оповещения при чрезвычайных ситуациях и музыкальной трансляции в разветвленных сетях звукового оповещения. Отличительной особенностью таких акустических систем является наличие на входе согласующего трансформатора, что позволяет использовать их в системах оповещения и музыкальной трансляции с 100 (70) В питанием на линии. Трансформатор имеет несколько отводов, что позволяет изменять мощность акустической системы. Широкая номенклатура акустических систем позволяет подобрать нужную модель в зависимости от электрических и акустических характеристик, габаритов, способов монтажа и требований к дизайну.

Для применения вне помещений акустические системы должны иметь герметичный, ударопрочный корпус, защищающий звуковой излучатель от атмосферных и механических воздействий. Громкоговорители, предназначенные для установки внутри помещений, должны обладать высокими акустическими параметрами, соответствовать общему дизайну помещений. Все эти характеристики присущи акустическим системам Inter-M. Конструктивно они подразделяются на всепогодные (рупорные и «колонного» типа), акустические системы для внутреннего применения (настенные, «колонного» типа, угловые и мониторы), акустические системы для подвесных потолков.

#### Всепогодные акустические системы.

Рупорные громкоговорители серии HS и HS-RT выпускаются в модификациях с выходной мощностью от 20 до 50 Вт и предназначены для озвучивания больших площадей. Громкоговорители серии HS-RT, в отличие от HS, имеют прямоугольную форму рупора и вследствие этого более широкую диаграмму направленности в горизонтальной плоскости. Для трансляции музыкальных программ на открытых площадях следует применять акустические системы рупорного типа серии СН мощностью от 10 до 30 Вт. Они имеют кардиоидную диаграмму направленности и более широкий частотный диапазон. Громкоговорители СН-522/532 являются двухполосными.

Акустические системы «колонного» типа CU-510/520/530/540, CS-810/820/830/840 и CU-920H/920HV/940H/940HV выпускаются в модификациях с выходной мощностью от 10 до 40 Вт, имеют современный дизайн. Высокие акустические параметры, широкий диапазон мощностей делают громкоговорители этих серий наиболее популярными при установке на промышленных и общественных объектах. Громкоговорители CS-810/820/830/840, CU-920H/920HV/940H/940HV являются двухполосными.

#### Акустические системы для внутреннего применения.

Акустические системы «колонного» типа CU-410/420/430/440, CS-710/720/730/740, CU-910/910V/920/920V/930/930V/940/940V выпускаются в модификациях с выходной мощностью от 10 до 40 Вт, имеют высокие акустические характеристики. Современный дизайн и небольшие размеры акустических систем делают их наиболее предпочтительными для установки на объектах с современным интерьером, таких как бизнес-центры, вокзалы, аэропорты и т.п.

Настенные акустические системы серий SWS выпускаются в модификациях с выходной мощностью 3 и 10 Вт и предназначены для озвучивания небольших площадей. Громкогово-

рители серии SWS имеют схожие акустические характеристики и отличаются цветом (SWS-03(i) — «слоновая кость», SWS-03(b) — черный) и наличием аттенюатора (SWS-03A, SWS-10A). Для помещений с повышенными требованиями к акустическим характеристикам применяемых акустических систем рекомендуется использовать мониторы серий GS, FS. Эти громкоговорители имеют возможность подключения к профессиональным усилителям минуя согласующий трансформатор, что обеспечивает более широкий диапазон воспроизводимых частот. Акустические системы серии GS выпускаются в двух модификациях мощностью 20 Вт (BT — черный, WT — белый) и являются двухполосными. В них применяются динамики особой конструкции, что обеспечивает лучшее воспроизведение низких частот. Для установки мониторов серий GS могут использоваться поворотные кронштейны FSB-1. Громкоговорители серии FS-30/60/100 выпускаются в модификациях с выходной мощностью 30/60/100 Вт соответственно, имеют 2 широкополосных динамика. Акустические системы FS-52 имеют мощность 50 Вт, являются двухполосными и не имеют согласующего трансформатора. Для установки мониторов серии FS могут использоваться поворотные кронштейны FSB-2.

Угловые громкоговорители серии CF выпускаются в модификациях с выходной мощностью 60 и 120 Вт, различных цветов (B - черный, W - белый), являются двухполосными. Эти громкоговорители так же имеют возможность подключения к профессиональным усилителям минуя согласующий трансформатор, что обеспечивает более широкий диапазон воспроизводимых частот. Благодаря особенностям конструкции громкоговорители серии CF удобно использовать для установки в углах помещений. При этом ширина диаграммы направленности составляет 90 градусов. При объединении двух, трех или четырех громкоговорителей серии CF в группы ширина диаграммы направленности составит 180°, 270° и 360° соответственно.

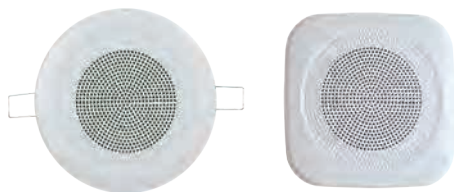
#### Акустические системы для подвесных потолков.

Громкоговорители CS-12/20/30/80 отличаются широким диапазоном частот, высоким звуковым давлением и существенно большей мощностью, обеспечивающей их применение в помещениях с высокими потолками. Установка необходимой мощности громкоговорителей производится при помощи переключателей, расположенных под металлическими декоративными решетками громкоговорителей.

Потолочные акустические системы серии CS мощностью 3, 5 и 6 Вт выпускаются в двух модификациях: с пылезащитным колпаком (CS-03A, CS-05, CS-3, CS-6) и огнезащитным металлическим колпаком (CS-03). Акустические системы CS-10 мощностью 10 Вт имеют квадратную пластиковую декоративную решетку.

## Потолочные громкоговорители

### CS-301FC/303FC/301FQ/303FQ



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPL <sub>МАХ</sub> , дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Ø, мм
CS-301FC	1	80	80	285...18400	126
CS-303FC	3	80	88	210...17000	
CS-301FQ	1	79	79	270...20000	120
CS-303FQ	3	82	87	210...20000	

### CS-03/610M<sup>1)</sup>



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPL <sub>МАХ</sub> , дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Ø, мм
CS-03	3	90	95	180...10000	228
CS-610M	10	90	100	300...15000	

### CS-03A(W)/05(W)



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPL <sub>МАХ</sub> , дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Ø, мм
CS-03A(W)	3	90	95	150...15000	228
CS-05(W)	5	92	99	150...14000	

### CS-503F/510F



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPL <sub>МАХ</sub> , дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Ø, мм
CS-503F	3	87	91	150...20000	177
CS-510F	10	86	98	145...10000	

<sup>1)</sup> Громкоговорители оснащены алюминиевым колпаком.

## Потолочные громкоговорители

### CS-3/610F/615F



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Ø, мм
CS-3	3	91	95	150...15000	230
CS-610F	10	89	99	300...15800	
CS-615F	15	89	101	300...12000	

### CS-620FH/630FH/680FH



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLMAX, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Ø, мм
CS-620FH	20	86	99	130...20000	230
CS-630FH	30	86	101	130...20000	
CS-680FH	80	88	107	140...20000	

### CS-503FE



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLMAX, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Ø, мм
CS-503FE	3	89	94	200...11000	212

## Настенные громкоговорители

### SWS-03/03A/10/10A (I/B)<sup>1)</sup>



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Количество полос
SWS-03	3	89	94	143...14700	1
SWS-03A2)					
SWS-10	10	90	100	145...12600	
SWS-10A2)					

### IWS-03/03A/10/10A (I/B)<sup>1)</sup>



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Количество полос
IWS-03	3	89	94	220...12000	1
IWS-03A2)					
IWS-10	10	90	100	150...15000	
IWS-10A2)					

### WS-203/210/230 (I/B)<sup>1)</sup>



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Количество полос
WS-203	3	91	96	155...20000	1
WS-210	10	92	102	145...20000	
WS-230	30	93	108	135...20000	

### CU-410F/420F/430F/440F



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Количество полос
CU-410F	10	87	97	140...15600	1
CU-420F	20	91	104	140...15600	
CU-430F	30	92	107	140...13700	
CU-440F	40	92	108	135...13700	

<sup>1)</sup> Громкоговорители выполнены в двух цветах: I – «слоновая кость»; B – черный.

<sup>2)</sup> Громкоговорители оснащены встроенным аттенюатором.

## Настенные громкоговорители

### FS-30N/52N/60N/100N (W/B)<sup>1)</sup>



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Количество полос
FS-30N	30	90	105	93...16000	1
FS-52N	50	86	103	76...20000	2
FS-60N	60	90	108	97...16500	1
FS-100N	100	90	110	97...16500	1

### CI-40T/60T(W/B)<sup>1)</sup>



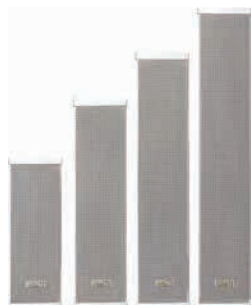
Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Количество полос
CI-40T	20	87	100	55...15000	1
CI-60T	30	88	103	96...22000	

### GS-50N(W/B)<sup>1)</sup>



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Количество полос
GS-50N	20	84	97	60...19000	2

### CU-610/620/630/640 (M/MV)



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Количество полос
CU-610M	10	83	93	160...20000	2
CU-610MV	10	88	98	220...18000	
CU-620M	20	83	96	160...20000	
CU-620MV	20	100	103	120...20000	
CU-630M	30	88	103	147...20000	
CU-630MV	30	91	106	220...18000	
CU-640M	40	96	115	147...20000	
CU-640MV	40	91	107	220...18000	

<sup>1)</sup> Громкоговорители выполнены в двух цветах: W – белый; B – черный.

## Всепогодные громкоговорители

### CH-510/522/530



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Степень защиты (IP)
CH-510	10	95	105	140...12000	54
CH-522	20	95	108	100...20000	
CH-530	30	95	110	110...18000	

### HS-20/S20/20RT/30/30RT/40RT/50



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Степень защиты (IP)
HS-20	20	106	119	290...8300	65
HS-S20	20	106	119	290...9600	
HS-20RT1)	20	106	119	280...7000	
HS-30	30	107	122	245...8500	
HS-30RT1)	30	107	122	240...6300	
HS-40RT1)	40	109	125	237...6000	
HS-50	50	109	126	240...6000	

### WS-15T/30T/50T/80T (W/B)<sup>2)</sup>



Модель	Р, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Степень защиты (IP)
WS-15T	15	79	90	120...20000	54
WS-30T	30	84	95	108...20000	
WS-50T	50	87	104	94...20000	
WS-80T	80	86	105	80...20000	

<sup>1)</sup> Громкоговорители имеют прямоугольную форму рупора.

<sup>2)</sup> Громкоговорители выполнены в двух цветах: W – белый; B – черный.



## Всепогодные громкоговорители

### CS-810/820/830/840



Модель	P, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Степень защиты (IP)
CS-810	10	92	102	200...20000	34
CS-820	20	95	108	200...20000	
CS-830	30	96	110	200...20000	
CS-840	40	99	115	200...20000	

### CU-410FO/420FO/430FO/440FO



Модель	P, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Степень защиты (IP)
CU-410FO	10	86	96	135...13700	34
CU-420FO	20	89	102	150...16900	
CU-430FO	30	90	105	135...15000	
CU-440FO	40	91	107	135...8800	

### CU-620/640 (MO/MOV)



Модель	P, Вт	SPL (1Вт/1м), дБ	SPLmax, дБ	Диапазон частот (-10 дБ), Гц	Степень защиты (IP)
CU-620MO	20	86	99	135...13700	34
CU-620MOV1)	20	87	100	130...20000	
CU-640MO	40	87	103	145...16500	
CU-640MOV1)	40	95	111	138...20000	

<sup>1</sup> Громкоговорители оснащены рупорным твитером.

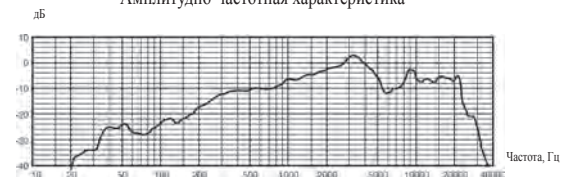
## Микрофонная станция RM-01 / Микрофонная панель, кнопка с фиксацией RM-02



RM - 01

Характеристика	Модель	Ед.	RM-01
Масса (без микрофона)		кг	1,4
Габариты		мм	90×45×133

Амплитудно-частотная характеристика



- Узконаправленный динамический микрофон
- Дистанционное управление сигналом ГОНГ

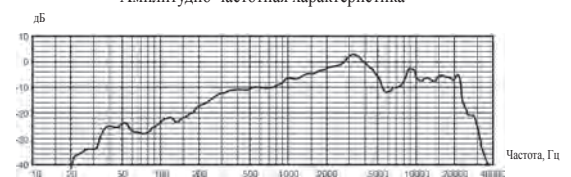
Микрофонная станция предназначена для передачи сигналов оповещения в системах в ручном режиме непосредственно оператором. АЧХ устройства скорректирована для качественной передачи речевых сообщений.



RM - 02

Характеристика	Модель	Ед.	RM-02
Масса (без микрофона)		кг	1,6
Габариты		мм	100×56×150

Амплитудно-частотная характеристика



- Узконаправленный динамический микрофон
- Кнопка с фиксацией

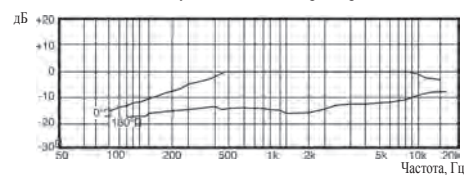
Микрофонная панель имеет цельнометаллический корпус с клавишей «Включить» и разъемом типа XLR.

## Микрофонная станция с селектором выбора зон RM-6016

Микрофонная станция с селектором выбора зон предназначена для реализации удаленного оповещения. АЧХ устройства скорректирована для качественной передачи речевых сообщений. Максимальное удаление от стойки составляет 500 м.



Амплитудно-частотная характеристика



Характеристика	Модель	Ед.	RM-6016
Масса (без микрофона)		кг	1,2
Габариты		мм	245×60×205

- Симметричные вход и выход
- Селектор акустических систем на 16 зон
- Встроенный генератор ГОНГ
- Индикатор уровня выходного сигнала
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока

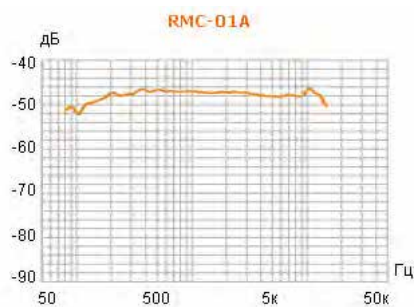
## Микрофонная панель со встроенным усилителем RMC-01A



RMC - 01A

Микрофонная панель со встроенным усилителем, предназначена для удаленной работы в составе системы оповещения. Максимальное удаление – 500 метров.

Амплитудно-частотная характеристика



Характеристика \ Модель	Ед.	RMC-01A
Масса (без микрофона)	кг	1,4
Габариты	мм	90×45×133

- Симметричный вход и выход
- Встроенный предварительный усилитель
- Удаление до 500 м
- Напряжение питания: 18-24 В (фантомное) или 1,5 В (батарея типа «AAA»)

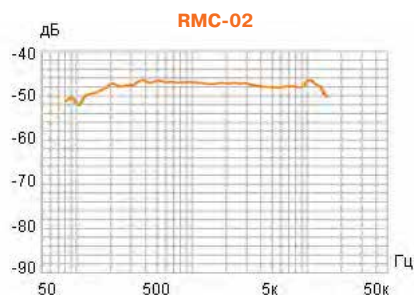
## Микрофонная панель со встроенным усилителем, и кнопкой «Включить» RMC-02



RMC - 01A

Микрофонная панель со встроенным усилителем, предназначена для удаленной работы в составе системы оповещения. Максимальное удаление – 500 метров. Панель имеет цельнометаллический корпус с клавишей «Включить» и разъемом типа XLR

Амплитудно-частотная характеристика



Характеристика \ Модель	Ед.	RMC-02A
Масса (без микрофона)	кг	1,6
Габариты	мм	100×56×150

- встроенный предварительный усилитель
- удаление до 500 м
- напряжение питания: 18-24 В (фантомное) или 1,5 В (батарея типа «AAA»)
- кнопка с фиксацией

## Аттенуатор

### АТТ-03 / 30



АТТ-03  
(3 Вт)



АТТ-30  
(30 Вт)

Аттенуаторы предназначены для регулирования уровня сигнала на линиях напряжением 70 и 100 В непосредственно в зоне оповещения. При любом положении регулятора тревожное сообщение транслируется с максимальной громкостью, а сопротивление линии при регулировке уровня не изменяется.

Характеристика	Модель		АТТ-03	АТТ-30
	Ед.			
Номинальная мощность	Вт		3	30
Мощность нагрузки	Вт		2 ~ 3	7 ~ 30
Входное сопротивление (при 100 В)	кОм		5 ~ 3,3	1,4 ~ 0,33
Регулировка громкости	дБ		4 уровня (выкл, -10, -4, 0 дБ)	4 уровня (выкл, -12, -6, 0 дБ)
Метод регулировки			Резистивный	Трансформаторный
Лицевая панель			Пластик	
Масса	г		112	196
Габариты	мм		68×120×38	

### АТТ-BOX



АТТ-BOX

Защитный кожух предназначен для предотвращения попадания в аттенуаторы пыли и посторонних предметов. Кожух используется совместно с аттенуаторами АТТ-03 и АТТ-30.

## Микрофонный кабель

### КМ-02-2Э-А/АТ-КМ-0.9



КМ-02-2Э-А  
(100 м)

Микрофонный кабель применяется для передачи сигналов линейного или микрофонного уровня между устройствами систем оповещения и музыкальной трансляции.

	КМ-02-2Э-А	АТ-КМ-0,9
Количество проводников	2	2
Материал проводников	луженая медь	луженая медь
Площадь поперечного сечения	0,4 мм <sup>2</sup>	0,21 мм <sup>2</sup>
Экранирование	двойное: аллюм. фольга и медная оплетка	двойное: медная оплетка
Диаметр кабеля	6,35 мм	6 мм
Удельное сопротивление проводников	46 Ом/км	47 Ом/км
Удельная емкость между проводниками	200 нФ/км	200 нФ/км

## Акустический кабель

### АТ-КЭ-0,5/0,75/1,0/1,5-2И

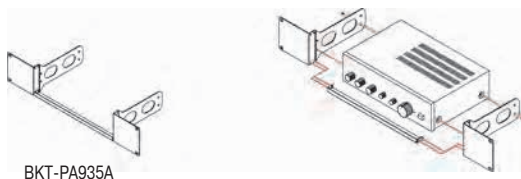


АТ-КЭ-0,5/0,75/1,0/1,5-2И  
(100 м)

Акустический кабель предназначен для подключения акустических систем к системе оповещения и музыкальной трансляции.

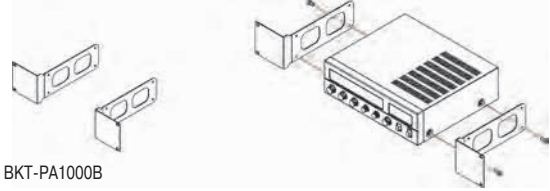
Тип кабеля	АТ-КЭ-0,5-2И	АТ-КЭ-0,75-И	АТ-КЭ-1,0-2И	АТ-КЭ-1,5-2И
Характеристика				
Материал проводников	медь			
Площадь поперечного сечения	0,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,0 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>
Удельное сопротивление проводников	39,0 Ом / км	22,5 Ом / км	19,5 Ом / км	13,3 Ом / км
Прочность изоляции на пробой	4000 В			
Ширина кабеля	6,0 мм	6,2 мм	6,4 мм	7,4 мм
Толщина кабеля	3,8 мм	3,9 мм	3,9 мм	4,4 мм

## Кронштейны для установки в 19" стойку



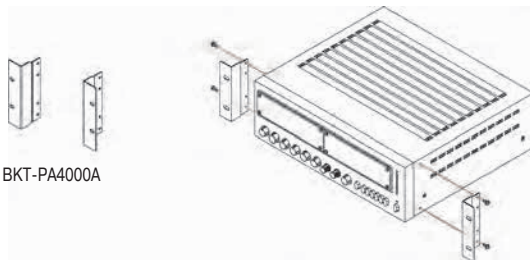
BKT-PA935A

- Кронштейны предназначены для установки настольного трансляционного усилителя PA-935A в 19" аппаратный шкаф
- Количество установочных мест: 2



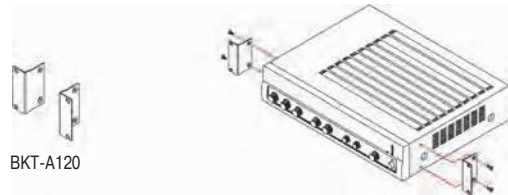
BKT-PA1000B

- Кронштейны предназначены для установки настольных трансляционных усилителей PA-1000B и PA-1000BR в 19" аппаратный шкаф
- Количество установочных мест: 2



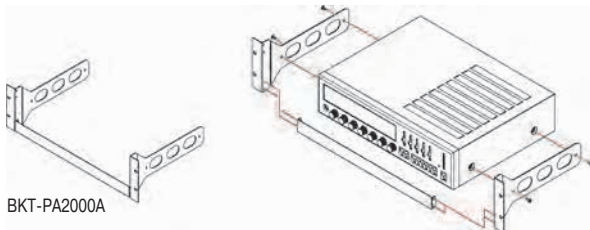
BKT-PA4000A

- Кронштейны предназначены для установки настольных трансляционных усилителей PA-4000A/6000A, PAM-60/120A, POP-120A, ACR-120M в 19" аппаратный шкаф
- Количество установочных мест: 3



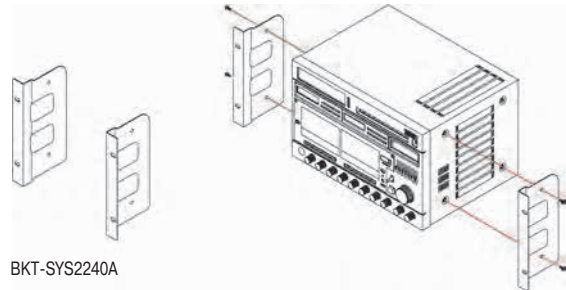
BKT-A120

- Кронштейны предназначены для установки настольного трансляционного усилителя A-60/120 в 19" аппаратный шкаф
- Количество установочных мест: 2



BKT-PA2000A

- Кронштейны предназначены для установки настольного трансляционного усилителя PA-2000A в 19" аппаратный шкаф
- Количество установочных мест: 3



BKT-SYS2240A

- Кронштейны предназначены для установки комбинированной системы SYS-2240M в 19" аппаратный шкаф
- Количество установочных мест: 6



BKT-DSA100D-H

- Кронштейн для установки одного блока DSA-100D, DSA-100DV, OPT-100D или CPA-100 в стандартный 19" аппаратный шкаф
- Количество установочных мест: 1U



BKT-DSA100D-F

- Кронштейн для установки сразу двух блоков DSA-100D, DSA-100DV, OPT-100D или CPA-100 в стандартный 19" аппаратный шкаф
- Количество установочных мест: 1U

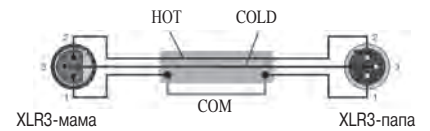
## Корды соединительные

Микрофонные корды предназначены для соединения между собой устройств системы оповещения и музыкальной трансляции и передачи сигналов линейного и микрофонного уровня.



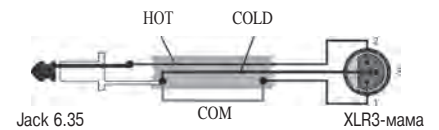
AT-KM-093-1  
AT-KM-093-10

- Тип разъемов: XLR3-папа - XLR3-мама
- Длина кабеля: AT-KM-093-1 - 1 м  
AT-KM-093-10 - 10 м
- Диаметр кабеля: 6,35 мм



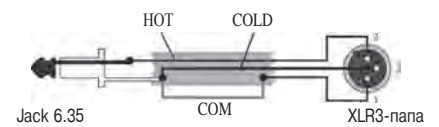
AT-KM-092-5

- Тип разъемов: Jack 6.35 - XLR3-мама
- Длина кабеля: 5 м
- Диаметр кабеля: 6,35 мм



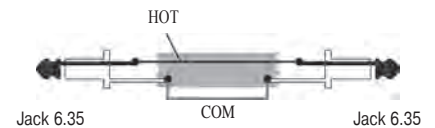
AT-KM-095-1

- Тип разъемов: Jack 6.35 - XLR3-папа
- Длина кабеля: 1 м
- Диаметр кабеля: 6,35 мм



AT-KM-094-1

- Тип разъемов: Jack 6.35 - Jack 6.35
- Длина кабеля: 1 м
- Диаметр кабеля: 6,35 мм



## Разъемы



RH-X012

- Тип: XLR3-папа
- Кол-во контактов: 3
- Материал: никель
- Диаметр кабеля: 6,35 мм
- Фиксатор кабеля: Jaws



RH-X011

- Тип: XLR3-мама
- Кол-во контактов: 3
- Материал: никель
- Диаметр кабеля: 6,35 мм
- Фиксатор кабеля: Jaws



RH-P029

- Тип: Jack моно
- Материал: никель
- Диаметр кабеля: 6,35 мм

## Стальные аппаратные шкафы серии PR-A



Стальные аппаратные шкафы предназначены для монтажа 19" оборудования системы оповещения и музыкальной трансляции и защиты блоков от несанкционированного доступа. Шкафы серии PR-A являются неразборными.

Характеристика \ Модель	Ед.	PR-091A	PR-111A	PR-151A	PR-231A	PR-271A	PR-331A	PR-391A	PR-401A	PR-451A
Масса	кг	21,44	21,8	29,7	38,3	42,26	49,88	56,54	58,62	62,68
Габариты	мм	587x528x604	587x616x604	587x889x604	587x1243x604	587x1420x604	587x1687x604	587x1955x604	587x2002x604	587x2222x604

## Стальные аппаратные шкафы серии PR-NA



Шкафы аппаратные серии PR-NA предназначены для монтажа 19" оборудования систем оповещения и музыкальной трансляции, систем видеонаблюдения, телекоммуникационных систем и пр. Шкафы серии PR-NA являются разборными.

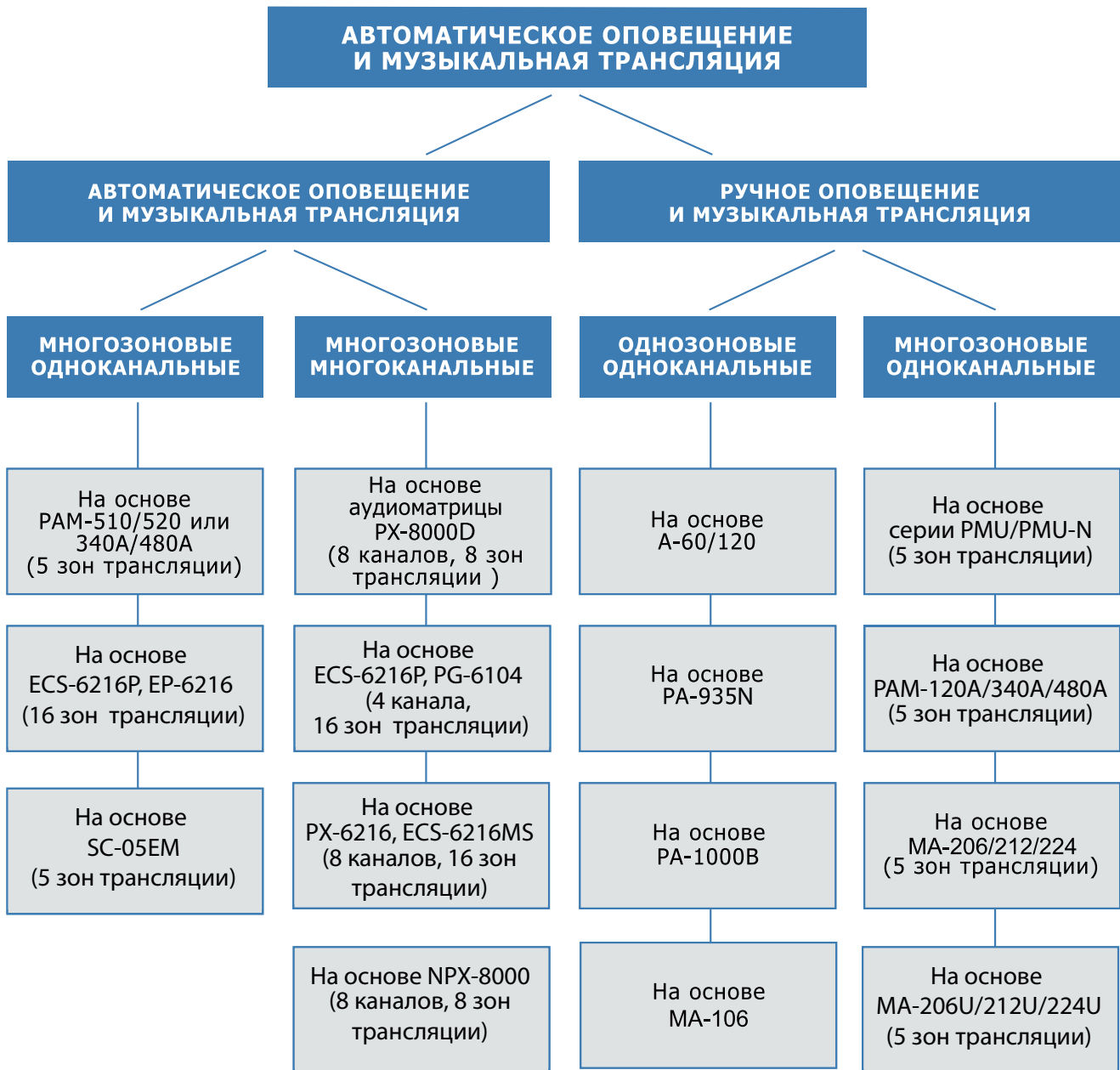
Характеристика \ Модель	Ед.	PR-091NA	PR-111NA	PR-151NA	PR-231NA	PR-271NA	PR-331NA	PR-391NA	PR-401NA	PR-451NA
Масса	кг	22,44	22,96	30,7	39,92	45,42	49,88	59,44	61,46	62,68
Габариты	мм	587x528x604	587x617x604	587x889x604	587x1243x604	587x1420x604	587x1687x604	587x1955x604	587x2002x604	587x2222x604

## Стальные аппаратные шкафы серии PA-D



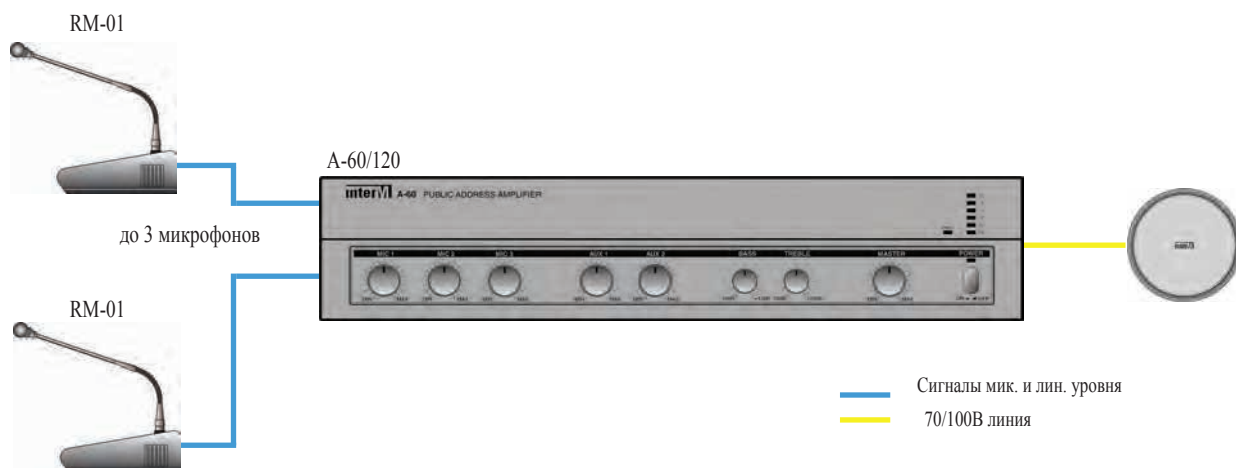
Алюминиевые аппаратные шкафы предназначены для монтажа 19" оборудования системы оповещения и музыкальной трансляции и защиты блоков от несанкционированного доступа. Шкафы серии PA-D являются разборными.

Характеристика \ Модель	Ед.	PA-151D	PA-231D	PA-271D	PA-331D	PA-391D	PA-401D	PA-451D
Масса	кг	34,2	46,3	51	59,7	71,8	59,1	63,6
Габариты	мм	585x885x585	585x1240x585	585x1420x585	585x1685x585	585x1955x585	587x2002x604	587x2222x604



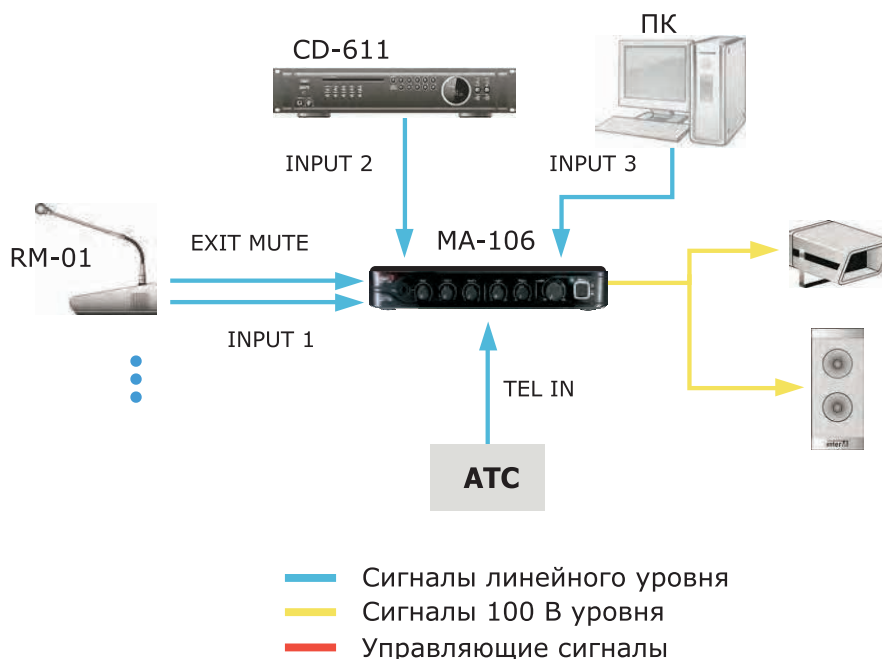


### На основе A-60/120



Система имеет 1 зону трансляции общей мощностью 60/120 Вт. Музыкальная трансляция обеспечивается подключением к линейным входам усилителя внешних источников. Речевые сообщения подаются с помощью микрофонов, подключенных к микрофонным входам A-60/120. Система приоритетов: МИК. 1, остальные сигналы.

### На основе MA-106



Система музыкальной трансляции и оповещения на 1 зону, построенная с применением микшер-усилителя MA-106, позволит озвучить небольшие помещения (залы, площадки, дворы).

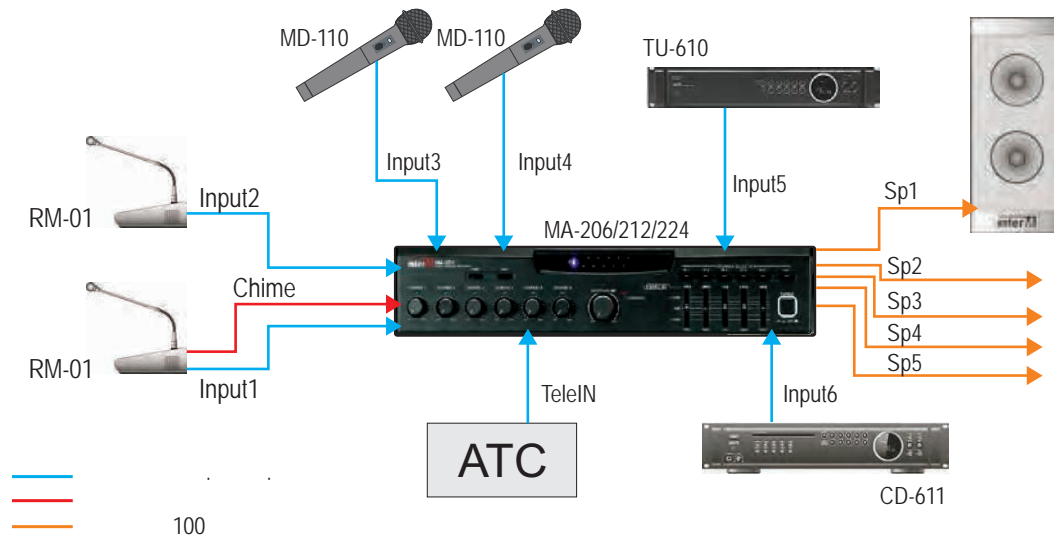
Вход системы INPUT 3 задействован для подключения источников музыкальной трансляции. К данному входу можно подключить проигрыватель CD дисков (CD-611), либо цифровой магнитофон или компьютер. С помощью микрофона RM-01 через вход INPUT 1 осуществляется голосовое вещание. Дополнительная клавиша на микрофоне RM-01 используется для полного прекращения трансляции на время ее удержания. Сигналы RM-01, поступающие на вход INPUT 1, имеют приоритет перед сигналами двух входов INPUT 2 и INPUT 3. Сигналы этих входов подавляются при появлении сигнала микрофона.

Сообщения, появляющиеся на линейном выходе офисной АТС, как и сигналы от микрофона, блокируют музыкальную и голосовую трансляцию, что позволяет осуществлять приоритетное голосовое оповещение с любого телефонного аппарата.

# Структурные схемы построения систем

Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

## На основе МА-206 (или 212/224)



Система музыкальной трансляции и оповещения на 5 зон, построенная с применением микшер-усилителя МА-206/212/224, позволит озвучить различные офисные помещения, залы, открытые площадки.

Входы системы INPUT 5, 6 задействованы для подключения источников музыкальной трансляции. К данным входам подключены тюнер TU-610 и проигрыватель CD дисков CD-611.

С помощью микрофона RM-01 через вход INPUT 1 осуществляется голосовая трансляция, а дополнительная клавиша микрофона подает сигнал ГОНГ перед сообщениями. Второй микрофон RM-01, подключенный ко входу INPUT 2, также предназначен для голосовой трансляции. Оба микрофона имеют приоритет перед остальными источниками сигналов. Исключением являются вход АТС, сигналы ГОНГ и СИРЕНА.

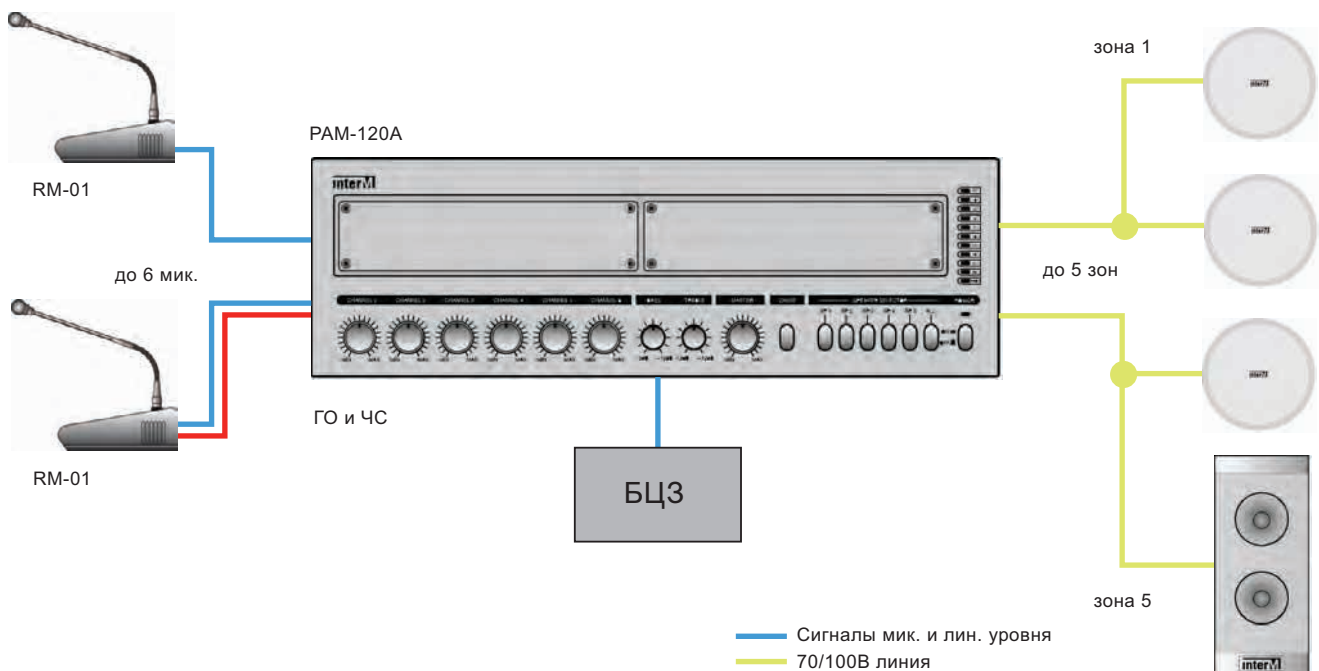
Система позволяет подключить еще дополнительно 2 микрофона для голосовой трансляции.

Сообщения, появляющиеся на линейном выходе офисной АТС, подавляют музыкальную и голосовую трансляцию, поступающую со всех источников. Таким образом, система позволяет осуществлять голосовое оповещение с любого телефонного аппарата офиса. Подобная функция реализует возможность удобного и быстрого поиска сотрудника на всей территории предприятия.

Система приоритетов: вход АТС, вход INPUT 1, INPUT 2, ГОНГ, СИРЕНА, остальные входы.

Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

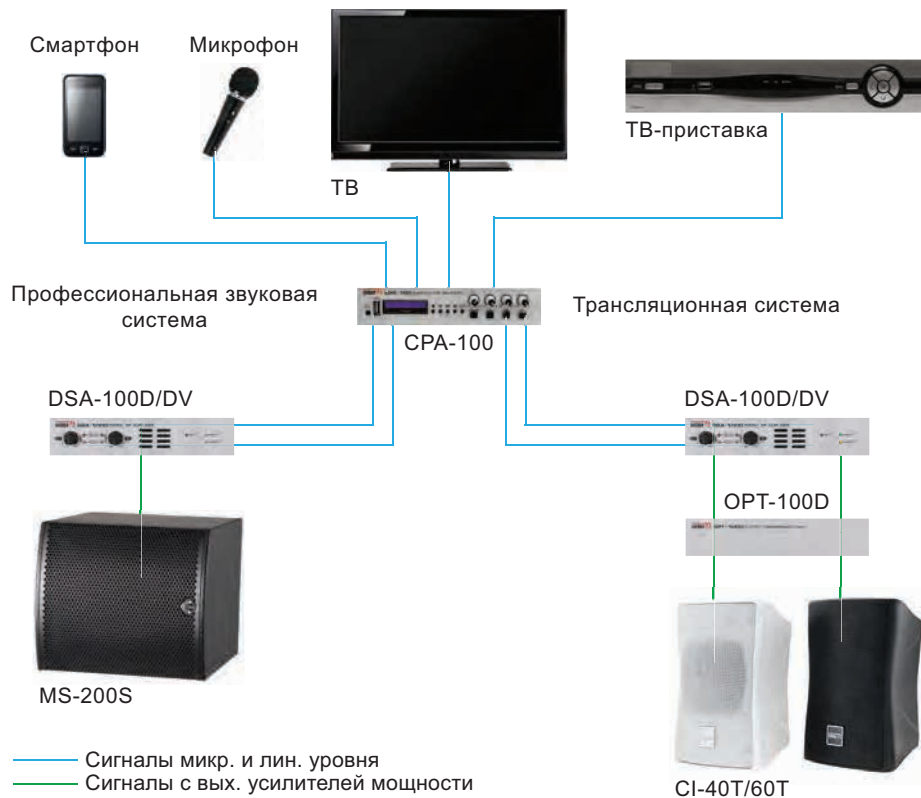
## На основе РАМ-120А (5 зон трансляции)



# Структурные схемы построения систем

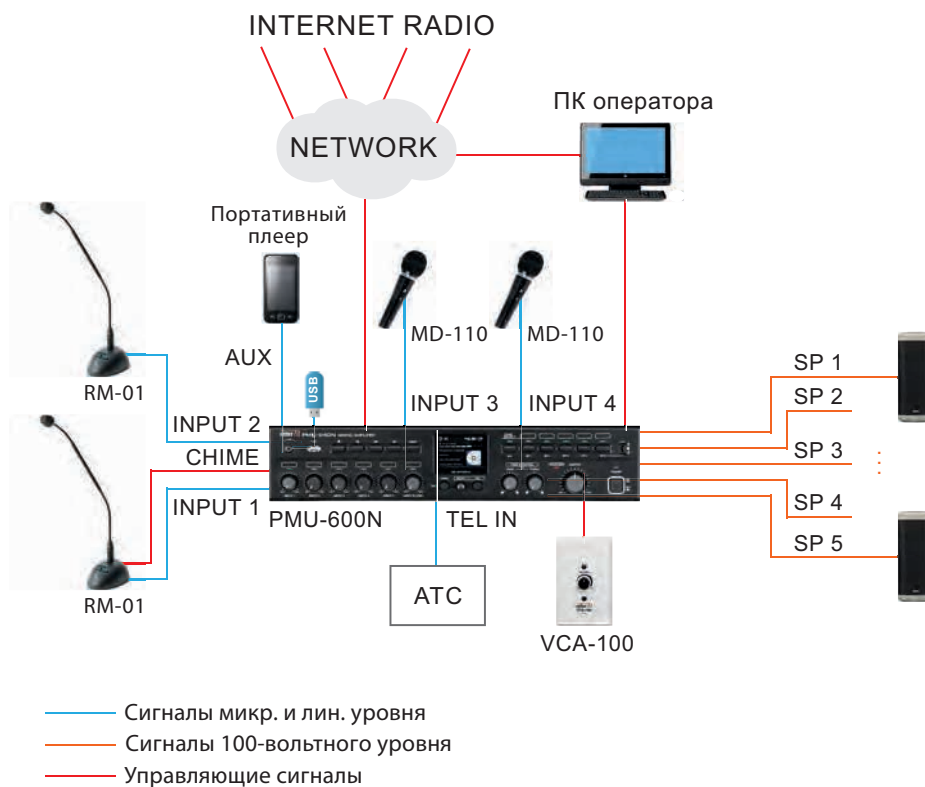
Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

## На основе DSA-100D/DV (комбинированная система озвучивания)



Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

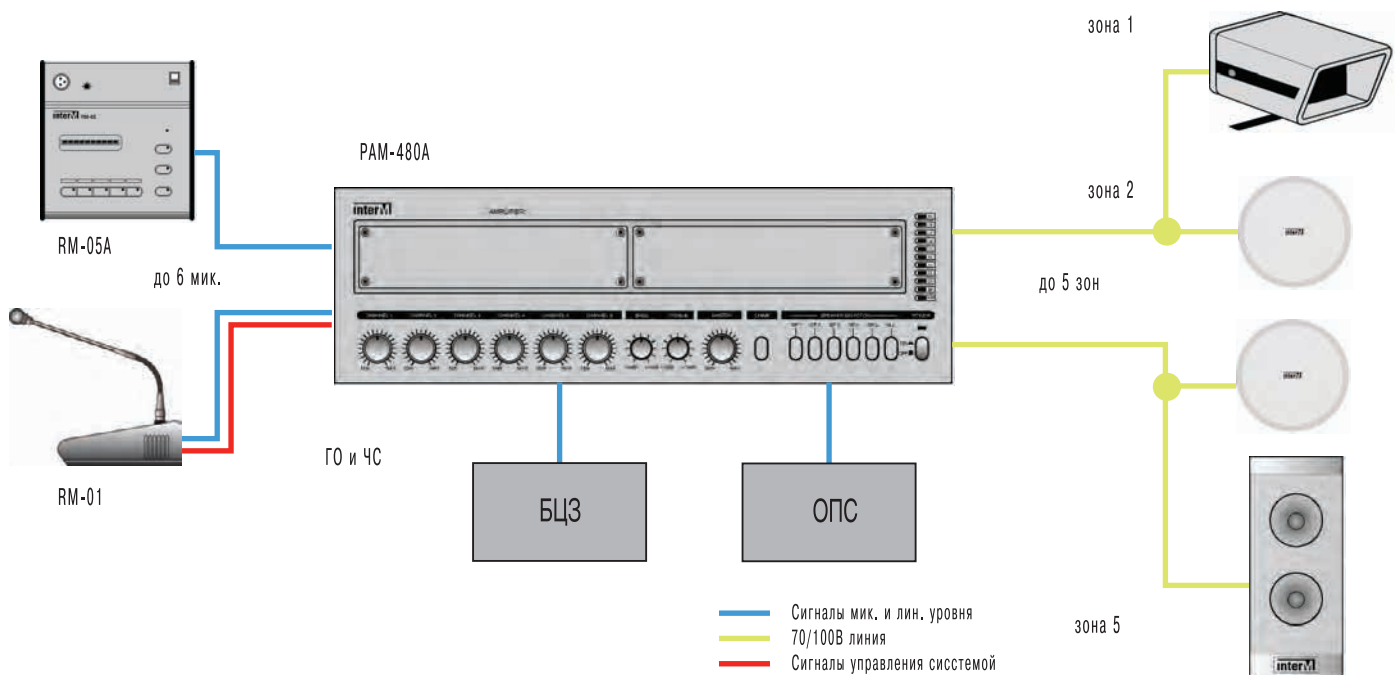
## На основе усилителей серии PMU-N (5 зон трансляции)



# Структурные схемы построения систем

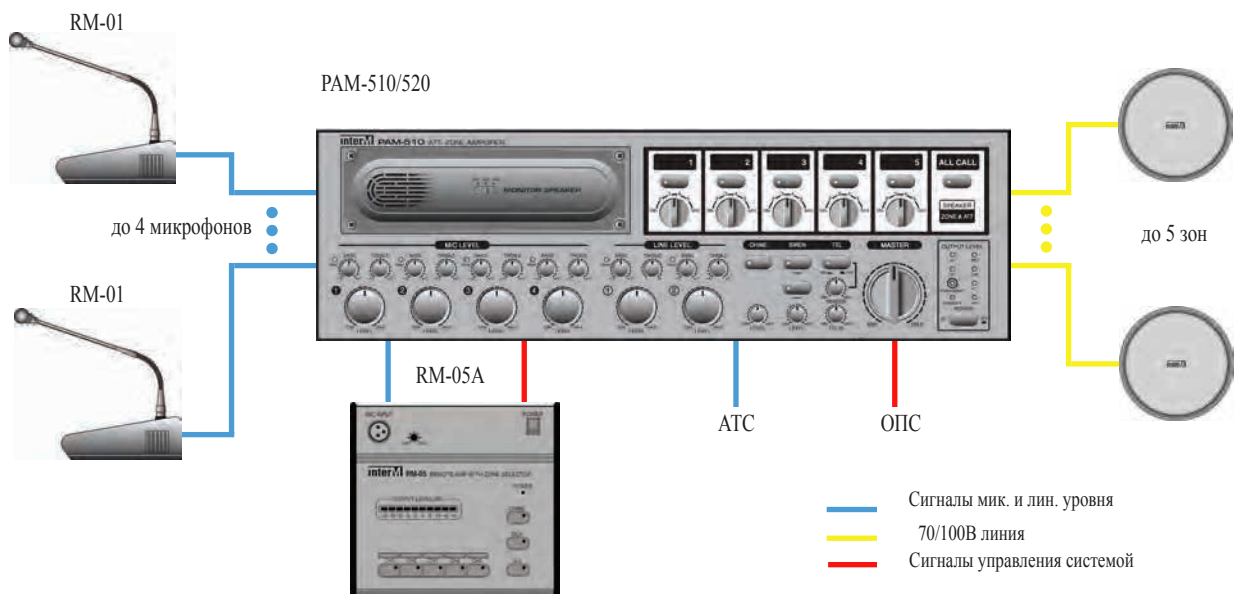
Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

## На основе РАМ-340А/480А (5 зон трансляции)



Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

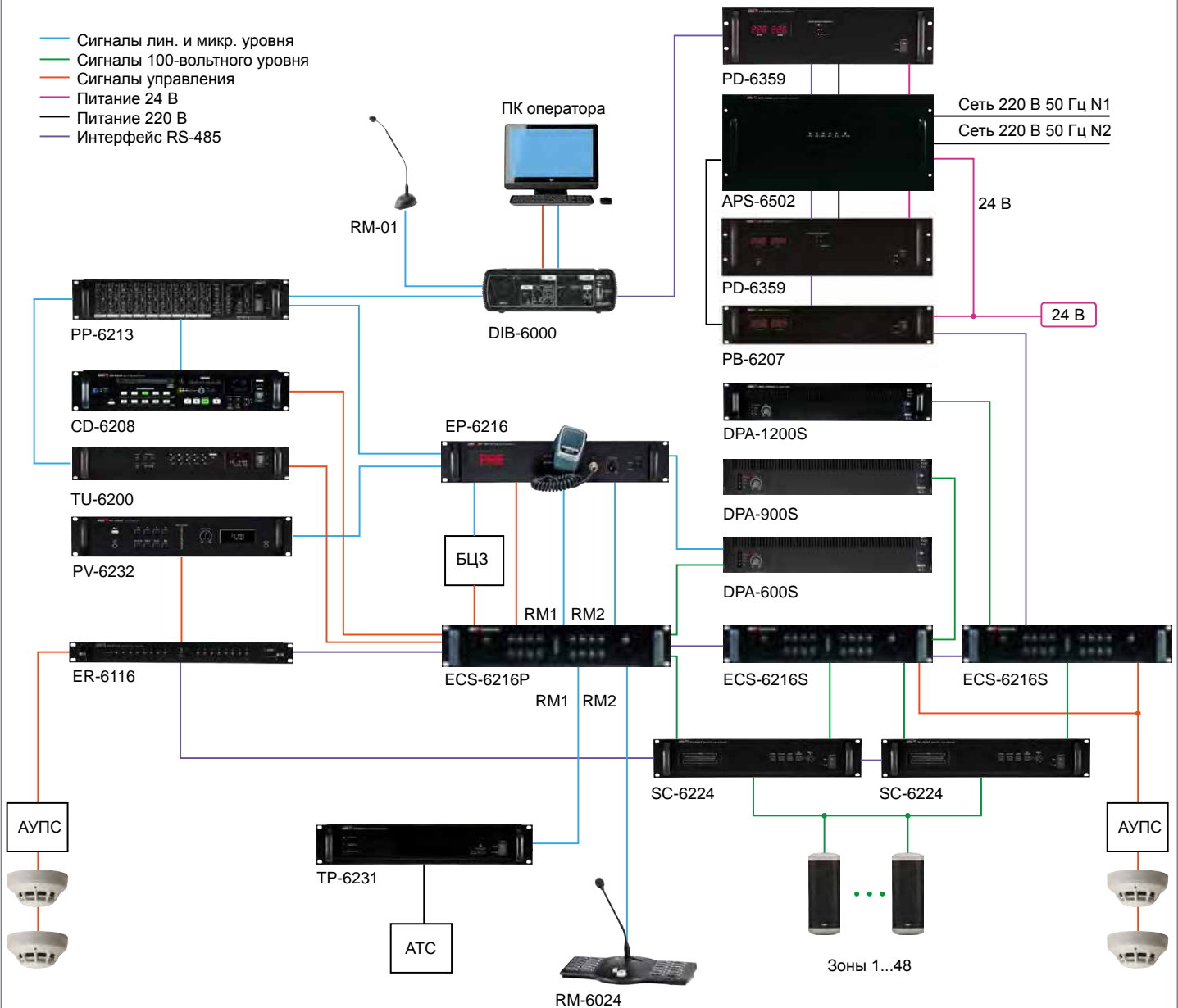
## На основе РАМ-510/520 (5 зон трансляции)



Система имеет 5 зон трансляции общей мощностью 120/240 Вт. Речевые сообщения подаются в выбранные зоны с помощью удаленной микрофонной панели RM-05А или с помощью микрофонов, подключенных к микрофонным входам РАМ-510/520. В системе предусмотрена возможность подключения АТС, что позволяет подавать речевые сообщения в выбранные на РАМ-510/520 зоны с любого телефона, подключенного к АТС. В случае поступления сигнала от прибора охранно-пожарной сигнализации, во все зоны с максимальной громкостью транслируется тревожное сообщение, записанное во внутреннюю память РАМ-510/520. Музыкальная трансляция обеспечивается установкой в РАМ-510/520 модуля тюнера РАМ-Т или CD/MP3-проигрывателя РАМ-СДМ, а также подключением к линейным входам внешних источников.

Система приоритетов: тревожное сообщение, RM-05А, МИК. 1, СИРЕНА, ГОНГ, звонок, АТС, остальные сигналы.

### На основе ECS-6216P (16 зон трансляции)



На схеме представлена система оповещения и управления эвакуацией 5-го типа, построенная с использованием стоечного оборудования 6000-й серии. Система рассчитана на 48 зон оповещения. Подключение 16-ти зон обеспечивает контроллер системы оповещения ECS-6216P, оставшиеся 32—два блока расширения ECS-6216S. Для музыкальной трансляции используется звуковая карта компьютера, подключенная по линейному выходу, а также CD/MP3-проигрыватель CD-6208 и цифровой тюнер TU-6200. Для передачи сообщений по громкой связи предусмотрена микрофонная панель RM-6024 с программируемым селектором зон, телефонный контроллер TP-6231 и микрофон RM-01, установленный на рабочем месте оператора трансляционной системы. За хранение и выполнение сценариев эвакуации отвечает маршрутизатор тревожного оповещения ER-6116. В сценариях тревожного оповещения используются аудиофайлы из памяти цифрового магнитофона PV-6232.

Зарядное устройство PB-6207, блок контроля и распределения питания PD-6359, блок резервирования источников питания APS-6502, блоки контроля трансляционных линий SC-6224, маршрутизатор тревожного оповещения ER-6116, а также контроллер ECS-6216P, блоки расширения ECS-6216S и устройство сопряжения с компьютером DIB-6000 — соединены между собой по интерфейсу RS-485. С помощью блока централизованного запуска (БЦЗ) возможна стыковка представленной трансляционной системы с системой оповещения ГО и ЧС.

Блок тревожной сигнализации EP-6216 коммутирует источники аудиосигналов системы оповещения в соответствии с их приоритетом.

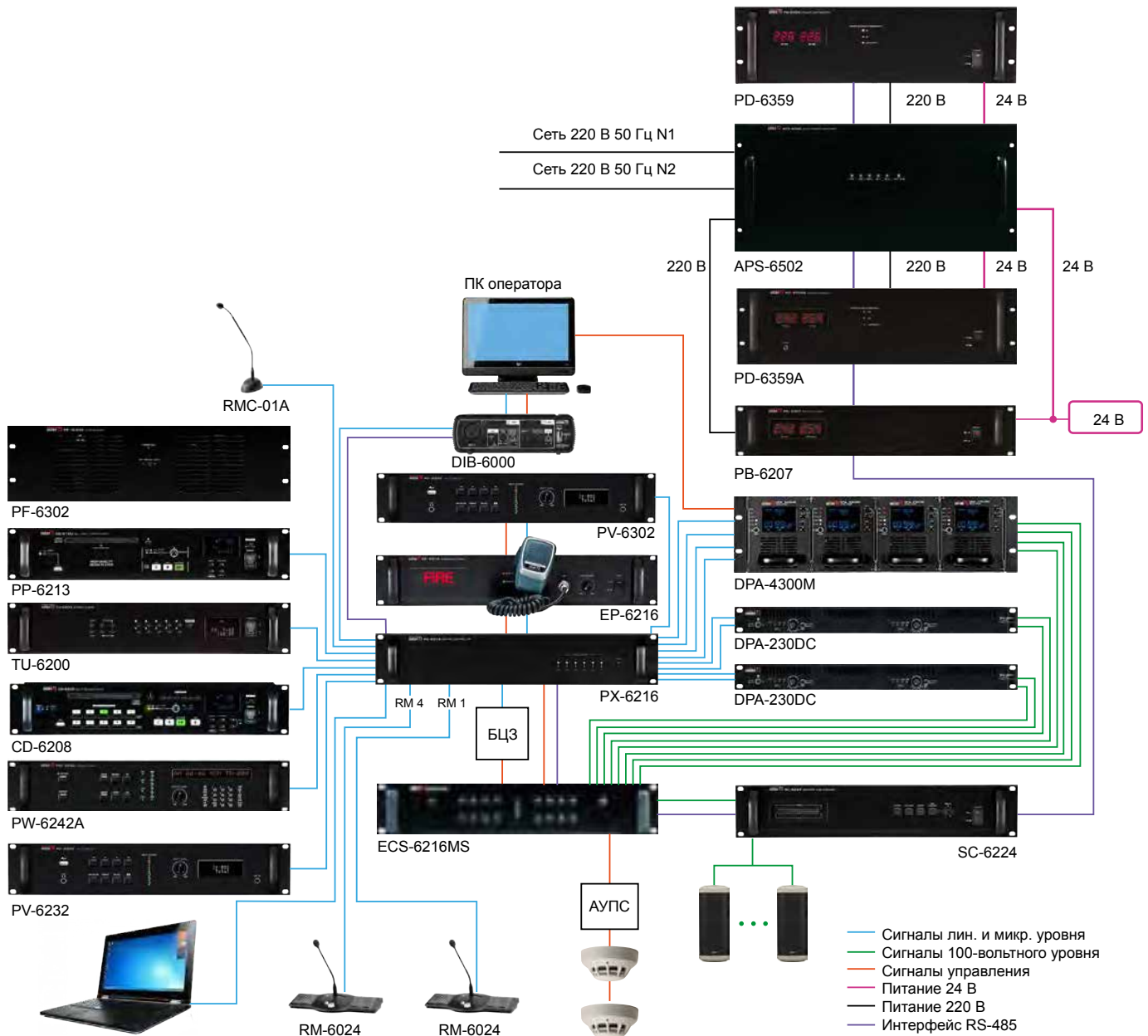
Блок APS-6502 обеспечивает трехступенчатое резервирование источников питания. При отключении основной (№1) сети питания 220 В 50 Гц устройство автоматически переключает систему на работу от резервной (№2) сети питания. При неисправности основного блока контроля и распределение питания PD-6359 подключается резервный блок. В случае пропадания питающего напряжения в обеих сетях 220 В 50 Гц или при неисправности сразу двух блоков PD-6359 система переключается на питание от аккумуляторных батарей напряжением 24 В. Поддержку аккумуляторных батарей в заряженном состоянии осуществляет блок PB-6207.

Порядок приоритетов: микрофон-тангента блока EP-6216 > PV-6232 (тревожное оповещение) > оповещение ГО и ЧС > АТС [RM1] > RM-6024 [RM2] > PP-6213 (RM-01 > компьютер > CD-6208 и TU-6200).

# Структурные схемы построения систем

Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

## На основе PX-6216 (8 каналов, 16 зон)



Система построена на основе матричного аудиоконтроллера PX-6216, имеет 8 каналов и 16 зон трансляции. Она обеспечивает автоматическую трансляцию тревожных сообщений при пожаре, выполнение сценариев эвакуации, речевое оповещение в выбранных оператором зонах (RMC-01A и микрофонные панели RM-6024), независимую музыкальную трансляцию от источников сигнала, подключенных к матрице PX-6216, подачу рекламных или служебных сообщений по расписанию на неделю от программного планировщика, встроенного в ПО. Для усиления сигнала в каждом канале трансляции используется один из каналов усилителей DPA-4300M или DPA-230DC. С помощью блока централизованного запуска (БЦЗ) возможна стыковка представленной трансляционной системы с системой оповещения ГО и ЧС.

Для музыкальной трансляции используется звуковая карта компьютера, подключенная по линейному выходу через DIB-6000, предварительный усилитель-микшер PP-6213, CD/MP3-проигрыватели CD-610U и CD-6208, цифровой тюнер TU-6200, таймер PW-6242A, цифровой магнитофон PV-6232 и ноутбук.

Блоки контроля и распределения питания PD-6359, блок резервирования источников питания APS-6502, зарядное устройство PB-6207, блок контроля трансляционных линий SC-6224, блок расширения ECS-6216MS, аудио-контроллер PX-6216 и устройство сопряжения с компьютером DIB-6000 соединены между собой по интерфейсу RS-485. Это позволяет осуществлять централизованный мониторинг и управление системой из единого поста — диспетчерской, оснащенной ПК.

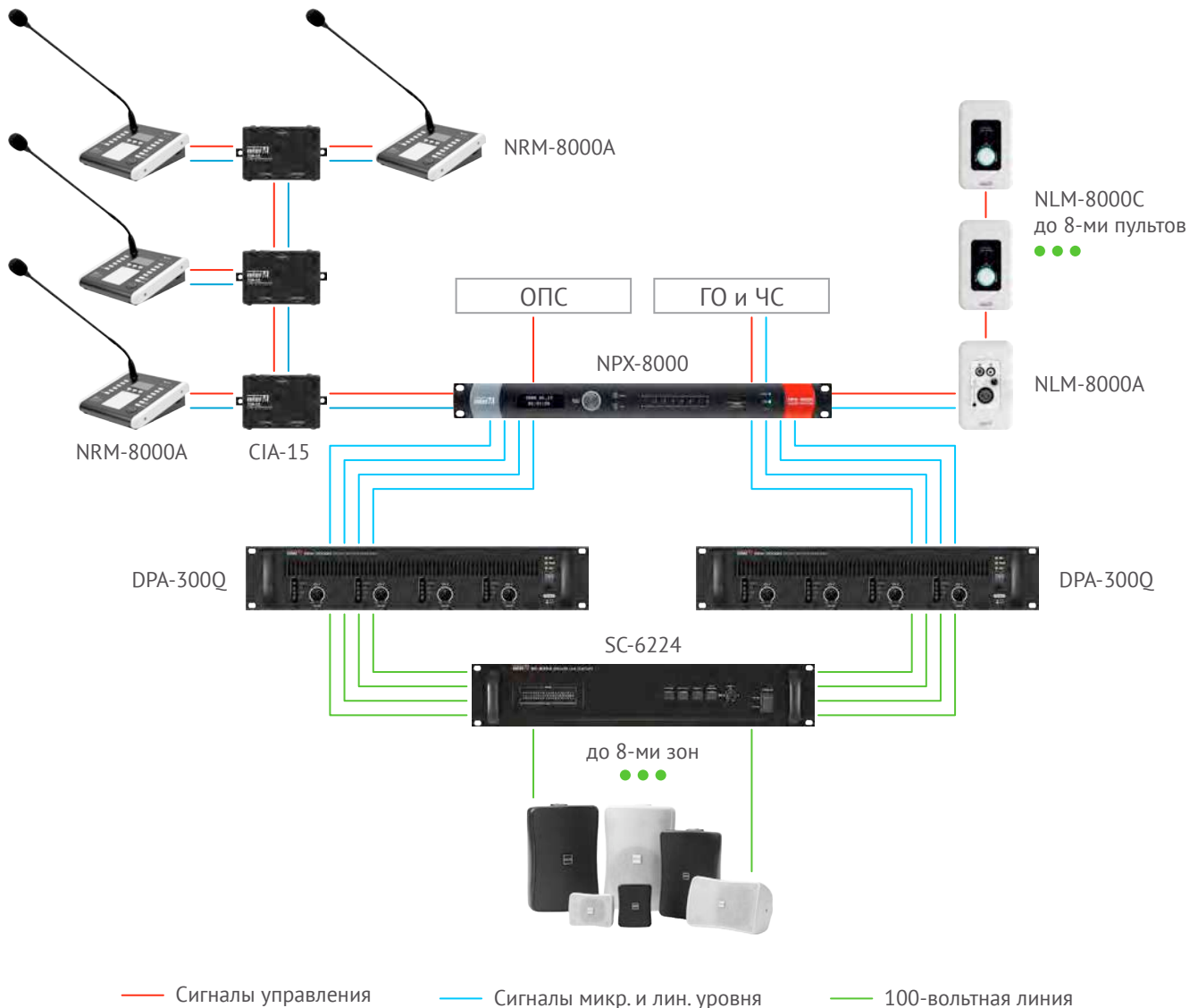
Блок APS-6502 обеспечивает трехступенчатое резервирование источников питания. При отключении основной (№ 1) сети питания 220 В 50 Гц устройство автоматически переключает систему на работу от резервной (№ 2) сети питания. При неисправности основного блока контроля и распределения питания PD-6359 подключается резервный блок. В случае провала питающего напряжения в обеих сетях 220 В 50 Гц или при неисправности сразу двух блоков PD-6359 система переключается на питание от аккумуляторных батарей напряжением 24 В. Поддержку аккумуляторных батарей в заряженном состоянии осуществляет блок PB-6207.

Порядок приоритетов: микрофон-тангента EP-6216 > PV-6232 (тревожное оповещение) > оповещение ГО и ЧС > RM1 > RM2 > RM3 > RM4 > CH1 - CH8

# Структурные схемы построения систем

Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

## На основе NPX-8000 (8 каналов, 8 зон)



Система оповещения и управления эвакуацией построена на матричном аудиоконтроллере NPX-8000 и имеет 8 независимых каналов трансляции. NPX-8000 обеспечивает автоматическую трансляцию тревожного сообщения о пожаре, записанного на SD-карте устройства, срабатывание тревоги происходит при поступлении управляющего сигнала на вход EXT от системы охранно-пожарной сигнализации. Предусмотрено сопряжение системы с системой ГО и ЧС. Встроенный недельный таймер выполняет трансляцию рекламных или служебных сообщений с SD-карты по недельному расписанию.

Для трансляции речевых сообщений используются четыре микрофонные панели NRM-8000A. С их помощью оператор может выбрать одну или несколько каналов трансляции для передачи речевого сообщения.

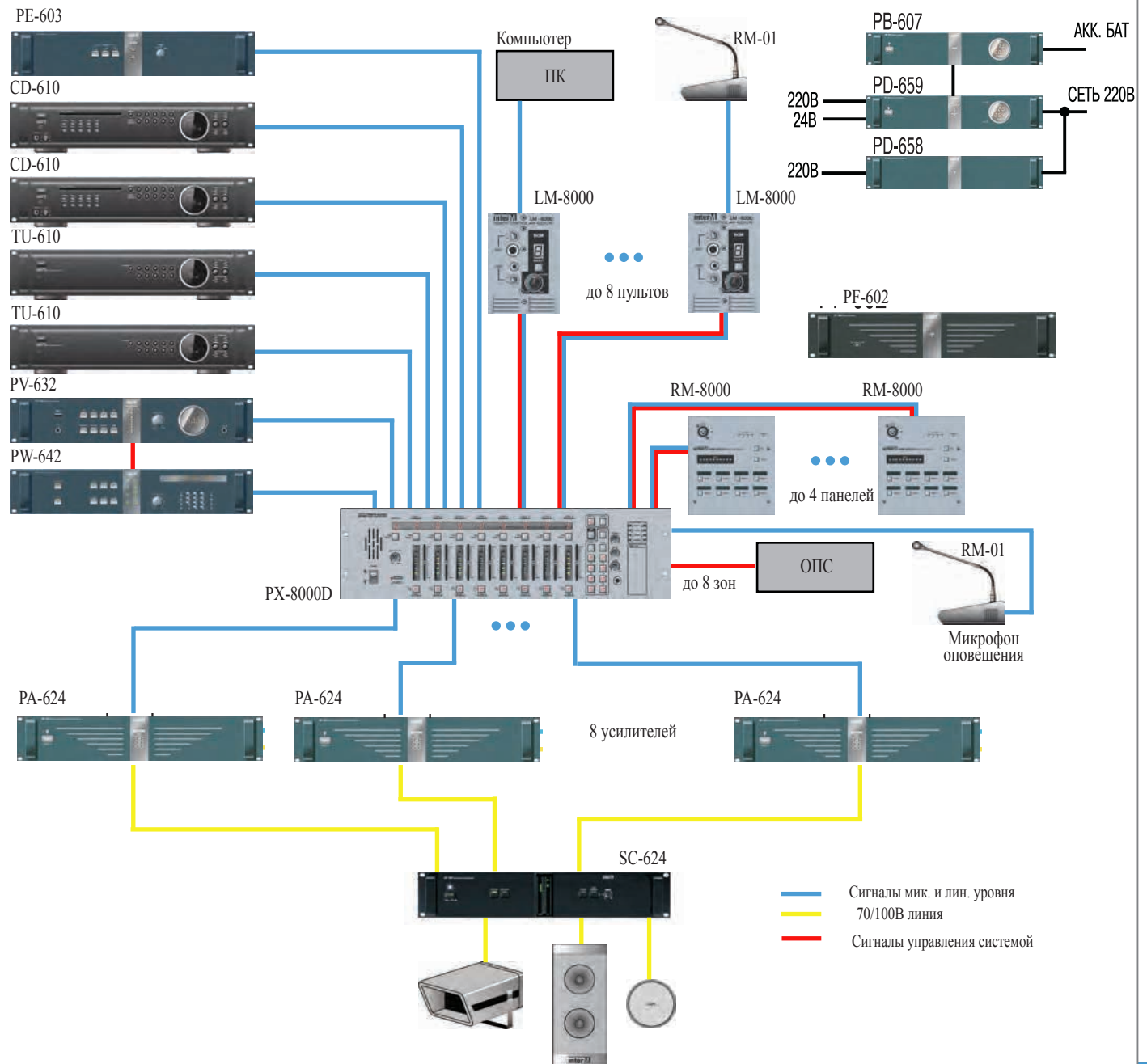
Благодаря аудиотерминалу NLM-8000A, к системе можно подключить удалённый источник аудиосигнала. Управление трансляцией осуществляется с помощью панелей управления NLM-8000C, установленных в зонах трансляции.

В качестве трансляционных усилителей мощности используются два четырёхканальных усилителя DPA-300Q, по 300 Вт на канал. Для контроля трансляционных линий на обрыв, короткое замыкание или изменение импеданса используется блок SC-6224.

# Структурные схемы построения систем

Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

## На основе PX-8000D (8 каналов, 8 зон трансляции)



Система имеет 8 независимых каналов и 8 зон трансляции. Специальные сигналы (ГОНГ или СИРЕНА) подаются с помощью PE-603. Речевые сообщения подаются в выбранные зоны с помощью удаленных микрофонных панелей RM-8000. Предусмотрена возможность подключения к матричному контроллеру прибора охранно-пожарной сигнализации. В случае поступления сигнала от прибора охранно-пожарной сигнализации, музыкальная трансляция в зоне пожара прерывается и в нее с максимальной громкостью транслируется тревожное сообщение, записанное во внутреннюю память PX-8000D. Руководство эвакуацией можно осуществлять с микрофона оповещения RM-01, подключенного к PX-8000D. При этом оповещение ведется в зоны, выбранные на передней панели матричного контроллера. Музыкальная трансляция обеспечивается использованием CD-проигрывателей CD-610, тюнеров TU-610, цифрового магнитофона PV-632, недельного программируемого таймера PW-642. Для дистанционного выбора источника сигнала для трансляции в каждой зоне может быть установлен пульт дистанционного управления LM-8000. Дополнительно к аудиовходам пульта LM-8000 можно подключить свой источник сигнала (ПК, микрофон RM-01), который будет транслироваться в данной зоне.

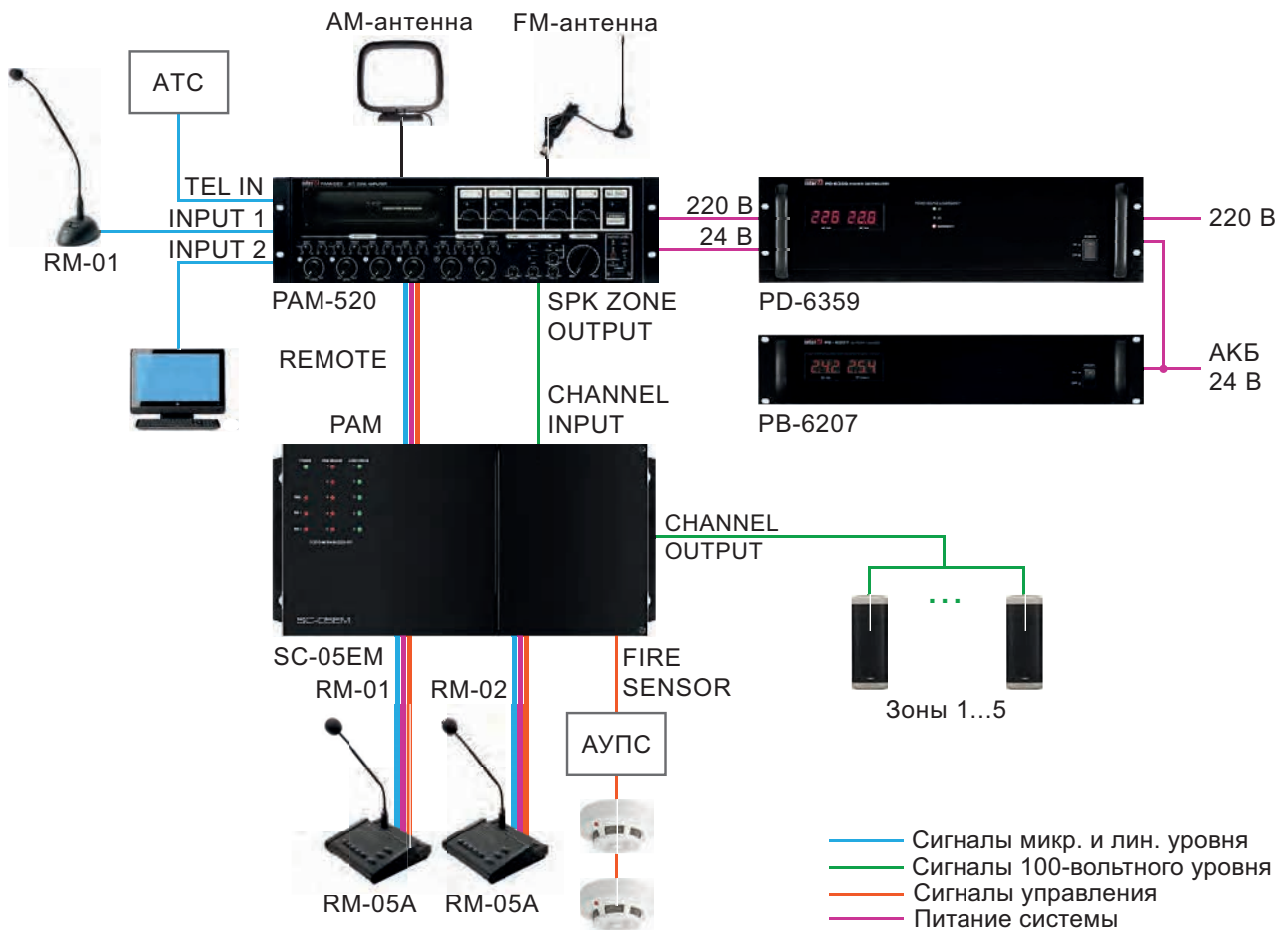
Система приоритетов: Мик. оповещения; тревожное сообщение; RM-8000; источник, подключенный к LM-8000; источники сигнала, подключенные к PX-8000D.



# Структурные схемы построения систем

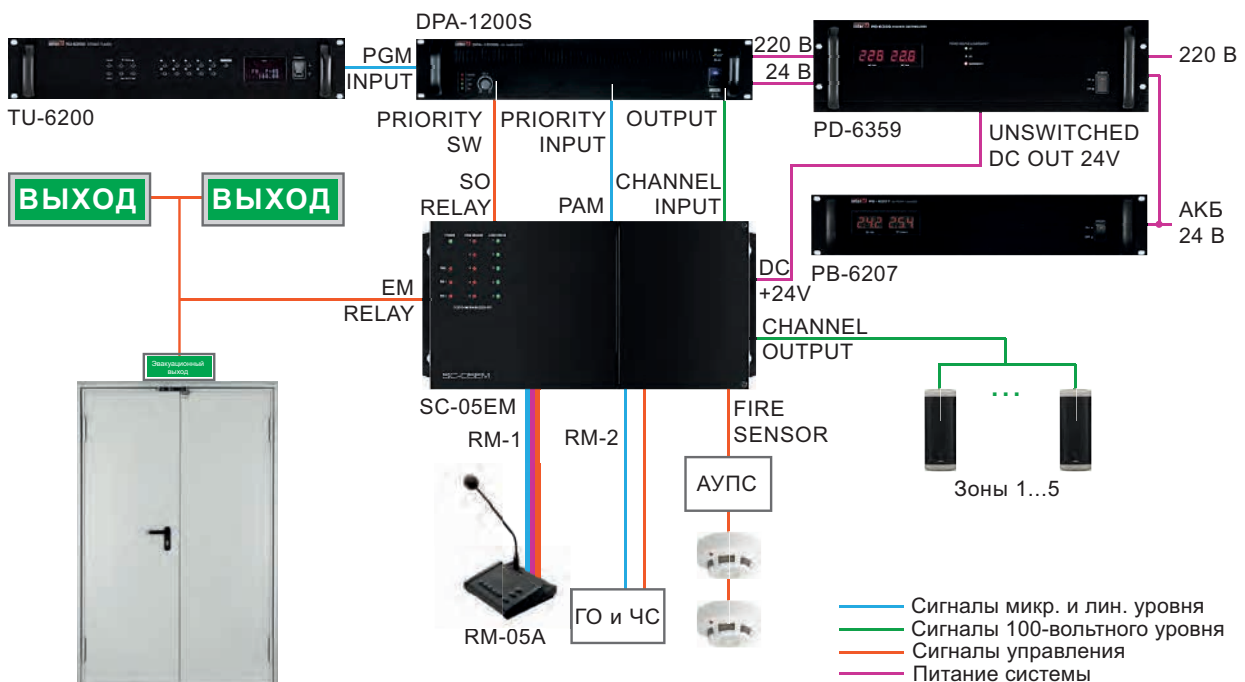
Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

## На основе SC-05EM (5 зон трансляции, с применением усилителей PAM/PCT)



Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

## На основе SC-05EM (5 зон трансляции, с применением усилителей DPA-xxxS)



**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04

**Казахстан** (772)734-952-31

**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Сайт: <http://interm.nt-rt.ru/>, эл. почта: [imk@nt-rt.ru](mailto:imk@nt-rt.ru)