

# КАТАЛОГ

звукотехнические системы оповещения  
о пожаре, чрезвычайной ситуации  
и передачи сигналов гражданской обороны

2015



## Содержание

6000-я серия .....	5
19" оборудование .....	25
Настольное оборудование .....	45
Громкоговорители .....	57
Микрофоны .....	69
Аксессуары .....	71
Аппаратные шкафы .....	74
Классификация систем оповещения .....	75
Структурные схемы построения систем .....	76
Сертификаты .....	89

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. Зонами 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 используются 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, контролирующей линии переменного и постоянного напряжения и блока PD-6359.

## Серия 6000



## Назначение

Оборудование серии 6000 Inter-M предназначено для построения систем оповещения и управления эвакуацией от 3-го до 5-го типа, а также одноканальных и многоканальных систем музыкальной трансляции и громкоговорящей связи. Новые устройства обеспечивают возможность удаленно управлять системой с помощью компьютера, программировать различные сценарии эвакуации, организовывать координированное управление эвакуацией из единого поста диспетчерской и многое другое. Важной особенностью новой серии является принцип межблочного соединения по интерфейсу RS-485, позволяющий применять данное оборудование для построения распределенных систем оповещения.

Блоки серии 6000 можно использовать как для построения новых систем оповещения и музыкальной трансляции, так и для модернизации уже существующих, спроектированных на основе оборудования 600-й и 9000-й серии.

Серия 6000	Назначение оборудования
DIB-6000	блок согласования с компьютером
PF-6302	автоматический вентилятор
TU-6200	цифровой тюнер
CD-6208	CD/MP3-проигрыватель
PE-6103	блок сирен
LM-6228	блок монитора, 8 каналов
TP-6231	телефонный контроллер
RME-6108	контроллер микрофонных панелей
PW-6242A	недельный программируемый таймер
PP-6213	предварительный усилитель-микшер
PP-6214	предварительный усилитель-микшер
PV-6232	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	матричный аудиоконтроллер
ECS-6216MS	блок расширения для матричного аудиоконтроллера
PMC-6208	блок ручного управления, 8 каналов
PM-6228	блок монитора, 8 линий
SC-6224	блок контроля линий оповещения
PO-6106	программный распределитель
AFD-6218	блок резервирования усилителей мощности
RM-6024	микрофонная панель с селектором выбора зон
RM-6012KP	дополнительная клавиатура для микрофонной панели
APS-6502	блок резервирования источников питания
PD-6359	блок контроля и распределения питания
PB-6207	зарядное устройство
PS-6116	селектор акустических систем

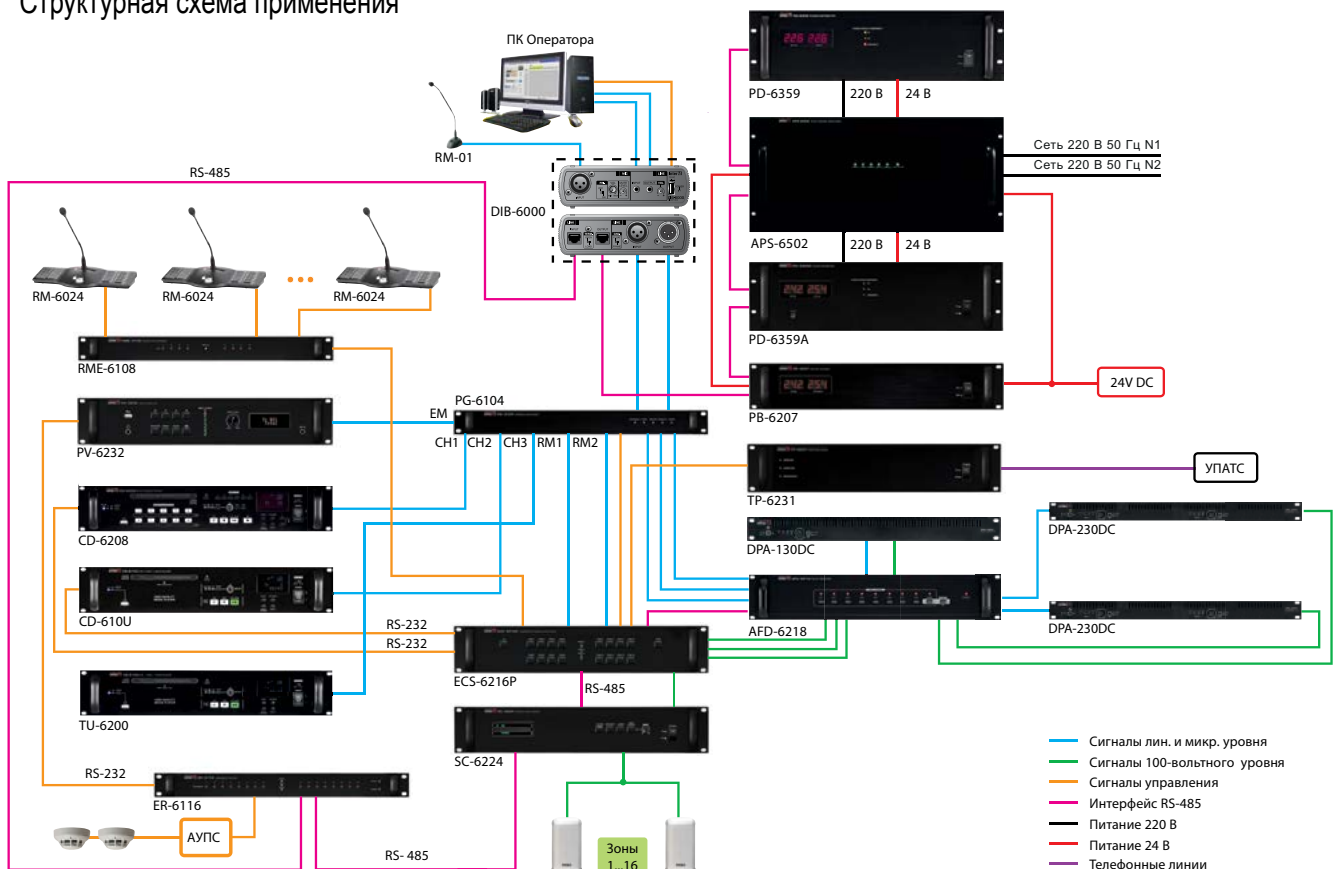
## Серия 6000

## Преимущества

- **Подключение компьютера**  
Программное обеспечение позволяет использовать ПК для организации полноценного удаленного пожарного поста — диспетчерской. С помощью компьютера осуществляется настройка, мониторинг и управление системы оповещения и трансляции.
- **Русифицированное ПО**  
Программное обеспечение адаптировано для использования на российском рынке.
- **Независимость от компьютера**  
При выключении компьютера или при нарушении соединения с ним СОУЭ, построенная на оборудовании 6000-й серии, полностью сохраняет свою работоспособность и функциональность.
- **Построение распределенных систем**  
Все основные блоки серии 6000 объединяются в один канал связи с использованием интерфейса RS-485. Это позволяет распределять оборудование по территории озвучиваемого объекта и уменьшить протяженность трансляционных линий.
- **Удаление до 1000 метров**  
Максимальная длина соединительного кабеля между оконечными устройствами распределенной системы, подключенными по интерфейсу RS-485, составляет 1000 метров.
- **Контроль соединений**  
Применение интерфейса RS-485 обеспечивает автоматический контроль межблочных соединений. Таким образом, данные о состоянии системы оповещения и команды для управления передаются по контролируемым каналам связи.
- **Реализация многоканальных систем**  
В новом оборудовании реализация одноканальных систем оповещения осуществляется на основе контроллера ECS-6216P, а реализация многоканальных систем на основе матричного аудиоконтроллера PX-6216. Контроллер PX-6216 позволяет реализовывать систему из 8-ми полностью независимых каналов с числом зон оповещения до 160.

- **Алгоритмы эвакуации**  
Оборудование 6000-й серии позволяет программировать последовательность оповещения зон. При этом для оповещения различных зон могут использоваться различные сообщения. Таким образом, обеспечивается реализация нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения.
- **Сопряжение с ГО и ЧС**  
Оборудование 6000-й серии имеет возможность для подключения блока согласования системы оповещения ГО и ЧС. Для этого предусмотрен специальный вход, включающий трансляцию сигналов о чрезвычайной ситуации во всех зонах с использованием трехпроводных линий. Это позволяет оповещать даже такие помещения, в которых трансляция была выключена через аттенуаторы.
- **Программируемые микрофонные панели**  
В системе оповещения и трансляции могут использоваться до шестнадцати микрофонных панелей RM-6024. В одноканальной системе на основе ECS-6216P и до 32-х в многоканальной системе на основе матричного аудиоконтроллера PX-6216. К каждой микрофонной панели могут подключаться дополнительные клавиатуры RM-6012KP. Кнопки селектора на микрофонной панели и дополнительной клавиатуре являются программируемыми.
- **Ведение журнала событий**  
Все события, происходящие в системе оповещения и трансляции, регистрируются в лог-файле на жестком диске компьютера.
- **Регистрация аудиосигналов**  
Звуковая карта компьютера, подключенного к системе, может использоваться для аудиорегистрации. Запись производится для источников сигнала, выбранных пользователем, а доступ к записанным файлам осуществляется непосредственно из лог-файла.
- **Усилители мощности D-класса**  
В линейке оборудования 6000-й серии используются 1, 2-х и 4-х каналные цифровые усилители, которые отличаются высокой надежностью, эффективностью, малой массой и габаритами.

## Структурная схема применения



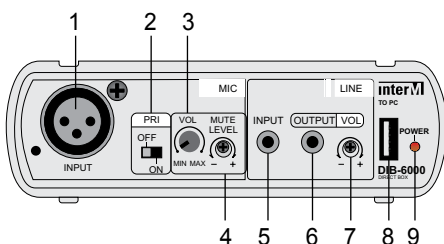
### DIB-6000



Применение блока DIB-6000 совместно с другим оборудованием серии 6000 Inter-M позволяет использовать для мониторинга и управления системой оповещения и трансляции персональный компьютер. Устройство обеспечивает необходимое согласование всех интерфейсов и сигналов.

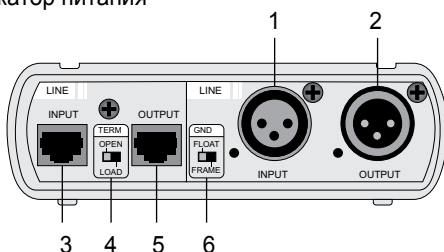
Дополнительно в блоке DIB-6000 предусмотрен вход для подключения динамического микрофона, например RM-01. Специальный переключатель позволяет установить для данного входа режим приоритетности.

- 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

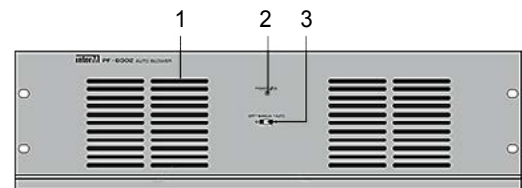
- 1 - симметричный линейный вход для регистрации сообщений на ПК
- 2 - симметричный линейный выход для подключения к системе трансляции
- 3 - порт RS-485 для подключения к оборудованию серии 6000
- 4 - переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 5 - порт RS-485 для подключения следующего оборудования системы трансляции серии 6000
- 6 - переключатель заземления для симметричного линейного входа и выхода

### PF-6302



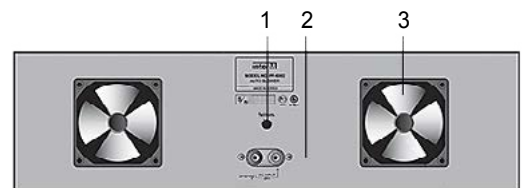
Автоматический вентилятор предназначен для поддержания нормального температурного режима оборудования, установленного в 19-дюймовый аппаратный шкаф. Устройство имеет 2 вентилятора, автоматический и ручной режимы работы, встроенный термодатчик с порогом срабатывания 35 градусов Цельсия.

- Температура включения вентилятора: 35 °С
- Воздушный поток: 2,33 м<sup>3</sup>/мин
- Напряжение питания: 24В 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

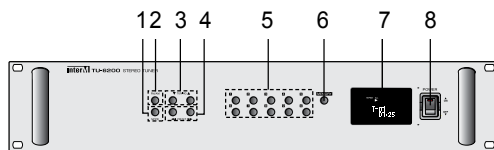
- 1 - датчик температуры
- 2 - клеммы для подключения источника питания 24 В постоянного тока
- 3 - вентилятор

### TU-6200



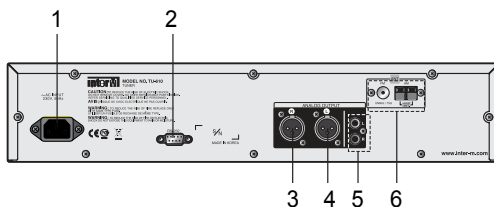
Цифровой тюнер TU-6200 предназначен для использования в профессиональных и трансляционных звуковых системах, осуществляет радиоприем в AM/FM диапазоне и формирует аудиосигналы для дальнейшей обработки и усиления. В устройстве предусмотрены память на 40 радиостанций, автоматический поиск станций, интерфейс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

- Чувствительность: FM-2 мкВ, AM-18 мкВ
- Интерфейс управления: RS-232
- Напряжение питания: 220 В
- 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

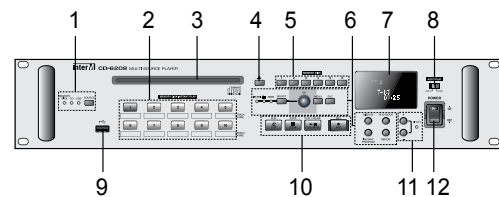
- 1 - разъем для подключения кабеля питания
- 2 - порт RS-232
- 3 - симметричный линейный выход, канал R
- 4 - симметричный линейный выход, канал L
- 5 - линейный выход RCA
- 6 - разъемы для подключения антенн

### CD-6208



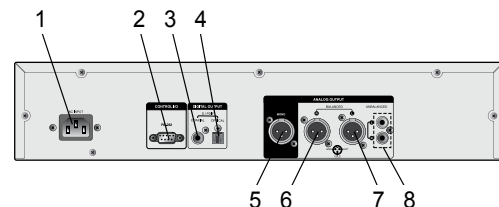
Проигрыватель CD-6208 предназначен для воспроизведения компакт-дисков CD-DA, аудиофайлов форматов MP3 и WMA на CD и USB-носителях, а также воспроизведения файлов из внутренней памяти. Он может использоваться в трансляционных и профессиональных звуковых системах. Устройство имеет CD-привод на 1 диск с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

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



#### Передняя панель

- 1 - кнопка выбора источника воспроизведения
- 2 - Кнопки быстрого доступа к избранным звукозаписям
- 3 - CD-привод
- 4 - кнопка извлечения компакт-диска
- 5 - кнопки выбора одного из 6 виртуальных дисков
- 6 - кнопки выбора режима работы устройства
- 7 - информационный дисплей
- 8 - переключатель режима автоматического воспроизведения
- 9 - USB-разъем
- 10 - кнопки управления режимами работы проигрывателя
- 11 - кнопки изменения скорости воспроизведения
- 12 - кнопка включения питания



#### Задняя панель

- 1 - разъем для подключения устройства к сети питания
- 2 - порт RS-232
- 3 - цифровой коаксиальный выход
- 4 - цифровой оптический выход
- 5 - симметричный линейный монофонический выход
- 6 - симметричный линейный выход, правый канал стереосигнала (R)
- 7 - симметричный линейный выход, левый канал стереосигнала (L)
- 8 - дополнительный линейный стереовыход



### PE-6103



Блок PE-6103 предназначен для работы в системах оповещения и громкоговорящей связи и используется для формирования 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: 630 Гц
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 2,8 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

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



#### Задняя панель

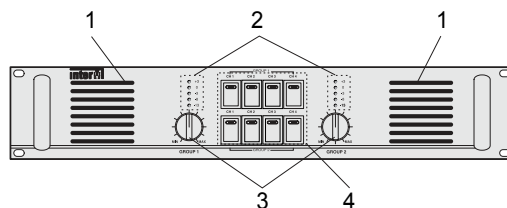
- 1 - клеммы для подключения источника питания 24 В постоянного тока
- 2 - линейный выход
- 3 - клеммы для дистанционного включения сигналов ГОНГа

### LM-6228



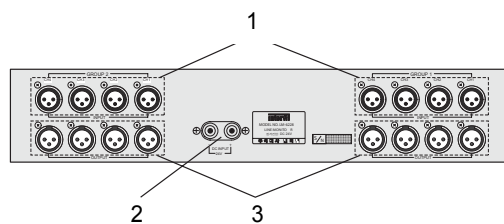
Блок монитора LM-6228 предназначен для визуального и акустического контроля сигналов оповещения и музыкальной трансляции линейного уровня. В устройстве предусмотрены 8 симметричных входов и выходов, светодиодный индикатор для визуального контроля уровня сигнала, встроенные громкоговорители для прослушивания 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
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

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



#### Задняя панель

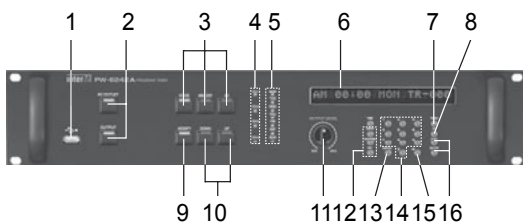
- 1 - входы GROUP1: CH1-CH4, GROUP2: CH1-CH4
- 2 - выходы GROUP1: CH1-CH4, GROUP2: CH1-CH4
- 3 - клеммы DC INPUT

## PW-6242A



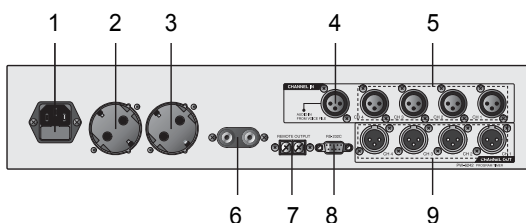
Программируемый таймер PW-6242A предназначен для воспроизведения по недельному расписанию голосовых сообщений и музыкальных сигналов. Кроме этого, согласно расписанию, таймер позволяет управлять электропитанием различных устройств. PW-6242A имеет внутреннюю память для хранения до 15-ти MP3-файлов, объемом 1 Гб и дополнительно может через интерфейс RS-232 управлять режимом воспроизведения цифрового магнитофона PV-6232.

- Внутренняя память: 15 MP3-файлов объемом 1Гб
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц или 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 4,1 кг
- Габариты: 482×88×330 мм



### Передняя панель

- 1 – порт USB
- 2 – кнопки управления таймером
- 3 – кнопки выбора режима программирования
- 4 – индикаторы включения аудиоканалов
- 5 – индикатор текущего дня недели
- 6 – вакуумный флуоресцентный дисплей
- 7 – кнопка выбора MP3-файла
- 8 – кнопка выбора аудиоканалов
- 9 – кнопка для перехода в режим просмотра и редактирования программы
- 10 – кнопки для перемещения по элементам программы
- 11 – регулятор громкости воспроизведения MP3-файлов
- 12 – кнопки для установки времени и даты
- 13 – кнопка отмены действия
- 14 – кнопки для ввода числовых данных
- 15 – кнопка Enter
- 16 – кнопки для удаления и копирования элементов программы



### Задняя панель

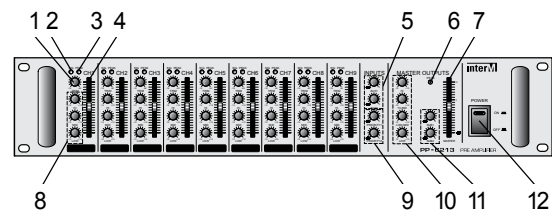
- 1 – разъем для подключения к сети питания 220 В, 50 Гц
- 2 – программируемая розетка 220 В, 50 Гц, 500 Вт
- 3 – программируемая розетка 220 В, 50 Гц, 30 Вт
- 4 – аудиовход для подключения блока PV-6232
- 5 – аудиовходы для подключения источников музыкальной трансляции
- 6 – клеммы подключения резервного питания 24 В
- 7 – управляющий выход типа «сухой контакт» для включения зон трансляции
- 8 – порт RS-232 для подключения к ПК или PV-6232
- 9 – программируемые аудиовыходы

## PP-6213



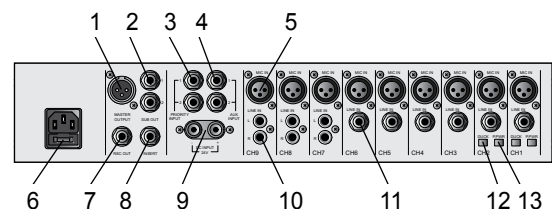
Предварительный усилитель-микшер PP-6213 предназначен для применения в системах звуковоспроизведения и позволяет смешивать и согласовывать аудиосигналы от различных источников. В устройстве предусмотрено 9 универсальных, 2 дополнительных линейных и 2 приоритетных линейных входа, 3-х полосный эквалайзер 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 или 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 4,94 кг
- Габариты: 482×88×280 мм



### Передняя панель

- 1 – регуляторы чувствительности для входов 1—9
- 2 – индикаторы входного сигнала
- 3 – индикаторы перегрузки для входов 1—9
- 4 – регуляторы громкости для входов 1—9
- 5 – регуляторы громкости для линейных входов AUX 1—2
- 6 – индикатор перегрузки по выходу
- 7 – 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

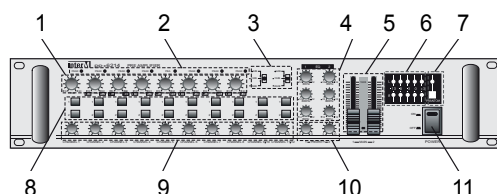
- 1 – симметричный линейный выход MASTER OUTPUT
- 2 – дополнительные линейные выходы SUB OUT 1—2
- 3 – приоритетные линейные входы PRIORITY INPUT 1—2
- 4 – линейные входы AUX INPUT 1—2
- 5 – микрофонные входы MIC IN 1—9
- 6 – разъем для подключения к сети питания
- 7 – выход для записи REC OUT
- 8 – разъем INSERT для подключения устройства обработки звука
- 9 – клеммы для подключения к источнику питания 24 В
- 10 – линейные входы CH 7—9
- 11 – линейные входы CH 1—6
- 12 – выключатель приоритета для входов CH 1—2
- 13 – выключатель фантомного питания

### PP-6214



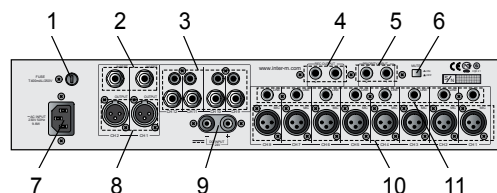
Предварительный усилитель-микшер PP-6214 предназначен для применения в системах звуковоспроизведения и позволяет смешивать и согласовывать аудиосигналы от различных источников, имеет 2 группы микширования и 2 симметричных выхода. В устройстве предусмотрено 1 приоритетный микрофонный вход, 7 универсальных входов, 2 линейных стерео-входа и 2 приоритетных линейных входа, 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 или 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
- 5 - регуляторы уровней выходных сигналов
- 6 - индикаторы уровней выходных сигналов
- 7 - кнопка и индикатор 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

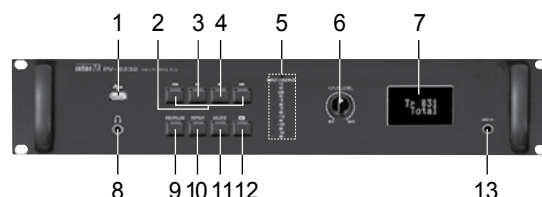
- 1 - предохранитель
- 2 - разъемы INSERT для подключения устройств обработки звука
- 3 - линейные стереовходы
- 4 - линейные выходы для записи
- 5 - приоритетные линейные входы
- 6 - кнопка принудительного приглушения трансляции
- 7 - разъем для подключения к сети питания
- 8 - симметричные линейные выходы
- 9 - клеммы для подключения источника резервного питания
- 10 - симметричные микрофонные входы 1—8
- 11 - линейные входы 2—8

### PV-6232



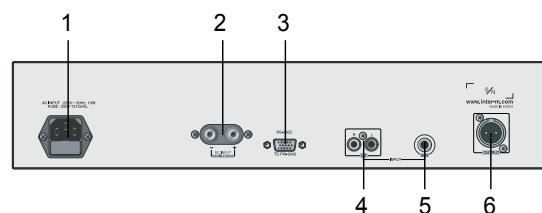
Цифровой магнитофон PV-6232 предназначен для записи и воспроизведения звуковых файлов в формате MP3. Совместно с другим трансляционным оборудованием Inter-M PV-6232 может использоваться для воспроизведения различных тревожных сообщений в случае возникновения аварийных ситуаций, сообщений рекламного и 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
- Масса: 4,3 кг
- Габариты: 482×44×280 мм



#### Передняя панель

- 1 - порт USB
- 2 - кнопки выбора следующего/предыдущего MP3-файла
- 3 - кнопка воспроизведения (PLAY/PAUSE)
- 4 - кнопка прекращения воспроизведения (STOP)
- 5 - индикатор уровня входного или выходного сигнала
- 6 - регулятор уровня входного сигнала при записи
- 7 - вакуумный флуоресцентный дисплей
- 8 - выход для наушников
- 9 - кнопка включения режима записи
- 10 - кнопка включения режима повторного воспроизведения
- 11 - кнопка удаления файлов
- 12 - кнопка подтверждения введенных установок или удаления файлов (ENTER)
- 13 - микрофонный вход



#### Задняя панель

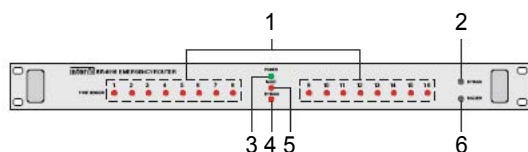
- 1 - разъем для подключения к сети питания 220 В, 50 Гц
- 2 - клеммы для подключения источника питания постоянного тока
- 3 - порт RS-232
- 4 - линейный стереофонический вход
- 5 - линейный монофонический вход
- 6 - симметричный линейный выход

### 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

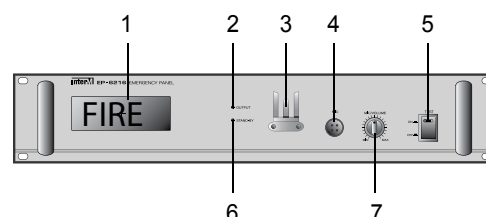
- 1 - порты RS-485 для управления системой
- 2 - переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 3 - порт RS-232 для управления цифровым магнитофоном PV-6232
- 4 - переключатели для установки адреса маршрутизатора
- 5 - управляющие входы для подключения прибора ОПС
- 6 - выход реле для управления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

### EP-6216



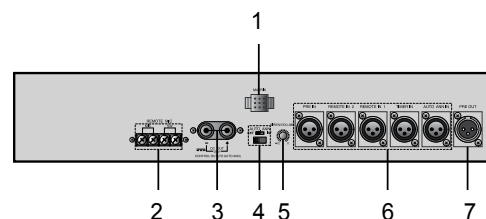
Блок тревожной сигнализации EP-6216 предназначен для применения в системах оповещения и управления эвакуацией и в системах музыкальной трансляции, обеспечивает коммутацию сигналов от различных источников в соответствии с уровнем их приоритета. EP-6216 не является самостоятельным устройством, для его корректной работы необходим контроллер ECS-6216P. В устройстве предусмотрено 5 балансных линейных входов с различным уровнем приоритета, 1 балансный линейный выход, микрофон-тангента на передней панели 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 постоянного 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 24В постоянного тока
- 4 - переключатель СИРЕНА / голосовой файл
- 5 - регулятор громкости сирены
- 6 - аудиовходы для подключения источников с различными уровнями приоритета
- 7 - аудиовыход

### PG-6104



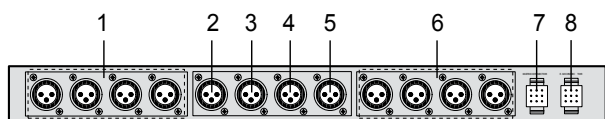
Блок программного обмена PG-6104 предназначен для совместной работы с контроллером ECS-6216P в многоканальных системах автоматического оповещения и музыкальной трансляции и обеспечивает коммутацию сигналов линейного уровня от различных источников в соответствии с уровнем их приоритета. В блоке предусмотрены 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

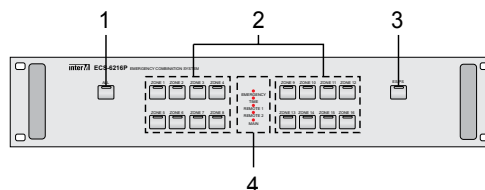
- 1 - линейные выходы, каналы 1—4
- 2 - вход RM1
- 3 - вход RM2
- 4 - вход TIMER
- 5 - вход EM
- 6 - линейные входы, каналы 1—4
- 7 - управляющий выход для подключения доп. блока PG-6104 или EP-6216
- 8 - управляющий вход для подключения устройства к контроллеру ECS-6216P

### ECS-6216P



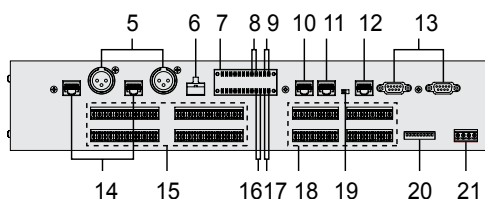
С помощью контроллера ECS-6216P можно реализовать автоматическую систему оповещения и управления эвакуацией 3, 4 или 5-го типа с количеством зон до 160-ти. Кроме автоматического выполнения различных сценариев эвакуации при пожаре, контроллер обеспечивает: стыковку с системой оповещения ГО и ЧС, позонное речевое оповещение с помощью удаленных микрофонных панелей RM-6024 или через АТС при использовании телефонного контроллера TP-6231, трансляцию заранее записанных сообщений и сигналов по расписанию с применением недельного программируемого таймера PW-6242A и цифрового магнитофона PV-6232, 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 (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 СОУЭ



#### Задняя панель

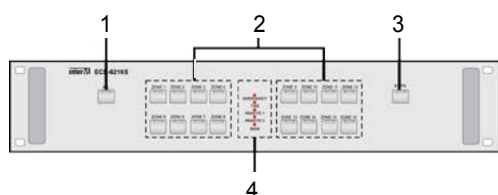
- 5 - линейные выходы для подключения к блокам EP-6216 или PG-6104
- 6 - выход для управления блоками EP-6216 и PG-6104
- 7 - управляющие входы для подключения прибора ОПС
- 8 - выход для управления блоком питания PD-6359
- 9 - управляющий вход для подключения недельного программируемого таймера
- 10,11 - порты RS-485 для управления системой
- 12 - разъем для обновления программного обеспечения
- 13 - порты Digi-Link для управления источниками сигнала
- 14 - входы для подключения микрофонных панелей или телефонных контроллеров
- 15 - выходы для подключения трансляционных линий
- 16 - общие контакты для подключения прибора ОПС
- 17 - управляющий вход для подключения системы оповещения ГО и ЧС
- 18 - входы для подключения усилителей мощности
- 19 - переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 20 - переключатели для установки адреса контроллера
- 21 - разъем для подключения источника питания

### ECS-6216S



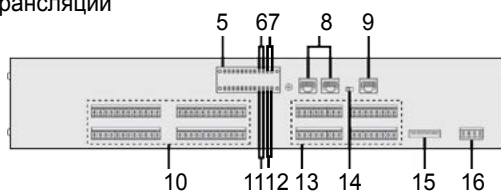
Блоки расширения ECS-6216S обеспечивают увеличение количества зон в системах оповещения и трансляции, построенных с применением контроллера ECS-6216P. Каждый блок расширения рассчитан на 16 зон и имеет входы для подключения охранно-пожарной сигнализации. В максимальной конфигурации (контроллер ECS-6216P и девять блоков расширения ECS-6216S) 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 сценариев: 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**

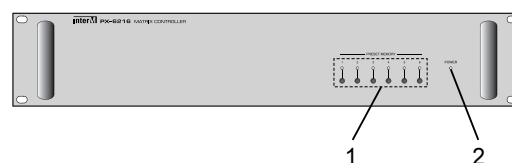
- 5 - управляющие входы для подключения пожарной сигнализации
- 6 - выход для управления блоком питания PD-6359 (PD-659)
- 7 - управляющий вход для подключения недельного программируемого таймера
- 8 - порты интерфейса RS-485
- 9 - разъем для обновления программного обеспечения
- 10 - выходы для подключения трансляционных линий
- 11 - общие контакты для подключения пожарной сигнализации
- 12 - управляющий вход для подключения системы оповещения ГО и ЧС
- 13 - входы для подключения усилителей мощности
- 14 - переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 15 - переключатели для установки адреса контроллера
- 16 - разъем для подключения источника питания

### PX-6216



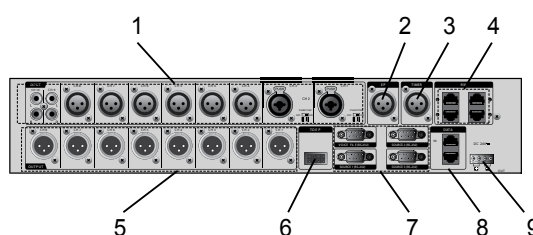
С помощью аудиоматричного контроллера PX-6216 можно реализовать автоматическую систему оповещения и управления эвакуацией 3, 4 или 5 типа на 8 независимых каналов с количеством зон до 160-ти. Кроме автоматического выполнения различных сценариев эвакуации при пожаре, контроллер обеспечивает: стыковку с системой оповещения ГО и ЧС, позонное речевое оповещение с помощью удаленных микрофонных панелей RM-6024 или через АТС при использовании телефонного контроллера TP-6231, трансляцию заранее записанных сообщений и 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 аудио-сигнала
- 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 удаленных микрофонных панелей, телефонных контроллеров 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 управления RS-485
- 9 - разъем для подключения источника питания

Блок расширения матричного контроллера 16 зон

Блок ручного управления, 8 каналов

## ECS-6216MS

## PMC-6208

NEW

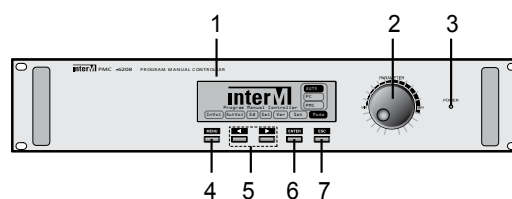
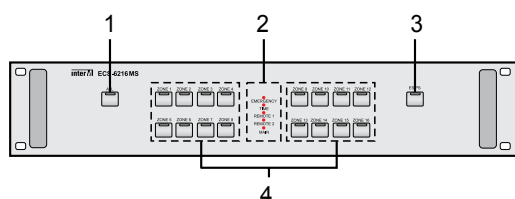


Блок расширения ECS-6216MS отвечает за сопряжение многоканальной системы с охранно-пожарной сигнализацией и предназначен для подключения зон оповещения к контроллеру PX-6216 и увеличению зон в системе оповещения до 160. Релейный модуль устройства позволяет организовать трехпроводные линии, которые используются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

PMC-6208 предназначен для работы в составе многоканальной системы оповещения и трансляции под управлением матричного аудиоконтроллера PX-6216 и позволяет регулировать уровень сигнала по каждому аудиовыходу и аудиовыходу, а также выполнять корректировку АЧХ звуковых каналов. С его помощью можно микшировать аудиосигналы с неприоритетных входов матрицы PX-6216 для их последующей трансляции в любой из 8-ми каналов. Информация о текущих настройках системы и меню пользователя отображаются на встроенном ЖК-дисплее.

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

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

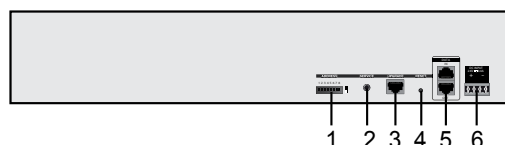
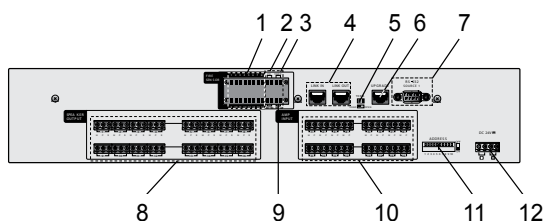


### Передняя панель

- 1 - кнопка с индикатором для одновременного выбора всех зон
- 2 - индикаторы режима работы системы оповещения и трансляции
- 3 - кнопка с индикатором для выбора режима работы селектора: тревожный или нормальный
- 4 - кнопки с индикаторами селектора зон

### Передняя панель

- 1 - ЖК-дисплей
- 2 - регулятор валкодера (PARAMETER)
- 3 - индикатор включения питания
- 4 - кнопка доступа к меню
- 5 - кнопки позиционирования курсора
- 6 - кнопка ENTER
- 7 - кнопка возврата в предыдущее меню (ESC)



### Задняя панель

- 1 - управляющие входы для подключения прибора 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 программного обеспечения
- 7 - порт RS-232 для управления источником сигнала
- 8 - выходы для 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

### Задняя панель

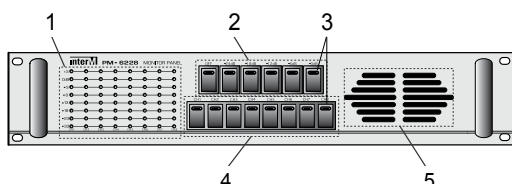
- 1 - переключатель сервисных функций
- 2 - сервисный разъем
- 3 - разъем для обновления ПО
- 4 - кнопка сброса (RESET)
- 5 - порты RJ-45 для управления системой
- 6 - разъем для подключения источника питания 24 В

### PM-6228



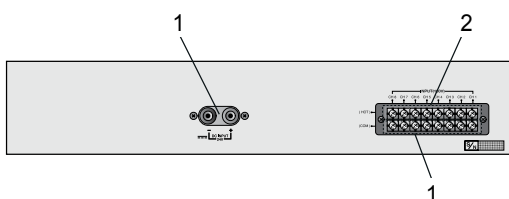
Блок мониторинга аудиосигналов PM-6228 предназначен для визуального и акустического контроля сигналов на 8-ми трансляционных линиях напряжением 100 В. В устройстве предусмотрен 8-сегментный светодиодный индикатор, встроенный громкоговоритель для прослушивания линии и регулятор громкости воспроизведения.

- 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

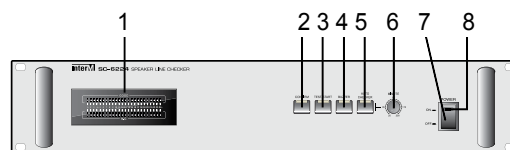
- 1 - клеммы для подключения источника питания 24 В постоянного тока
- 2 - клеммы HOT 1-8
- 3 - клеммы COM 1-8

### SC-6224



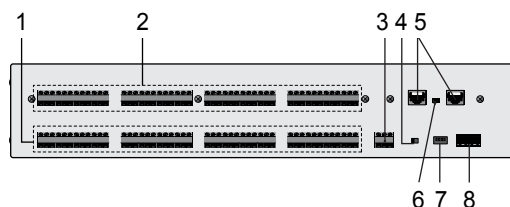
SC-6224 осуществляет контроль до 24 трансляционных линий с сопротивлениями в диапазоне от 20 Ом до 3 кОм. Блок может распознавать обрыв трансляционной линии, короткое замыкание и изменение импеданса на 10 или 20 %, сопровождая эти состояния звуковой и световой индикацией. С помощью ПК и соответствующего 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 для отключения звуковой сигнализации
- 5 - кнопка для включения автоматического режима работы
- 6 - регулятор для установки интервала тестирования
- 7 - кнопка включения
- 8 - индикатор питания



#### Задняя панель

- 1 - выходные клеммы для подключения линий трансляции
- 2 - входные клеммы для подключения 100-вольтной линии
- 3 - выход управляющего реле
- 4 - переключатель допустимого изменения импеданса линии
- 5 - порты RS-485 для подключения к шине управления
- 6 - переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 7 - переключатели для установки сетевого адреса устройства
- 8 - разъем для подключения к источнику питания 24 В

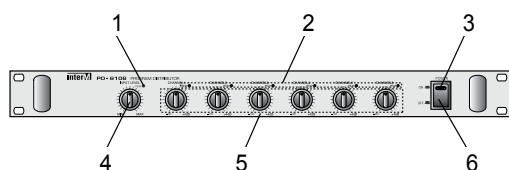


## PO-6106



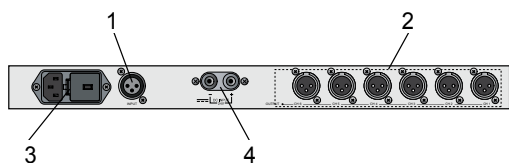
Программный распределитель PO-6106 предназначен для использования в системах звуковоспроизведения и обеспечивает распределение аудио-сигнала от одного источника к нескольким приемникам. В устройстве предусмотрены 1 симметричный вход для подключения линейного сигнала, 6 симметричных выходов для подключения 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

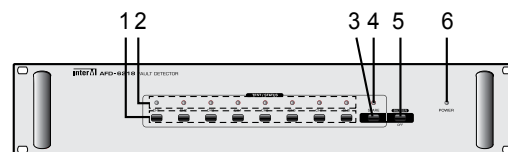
- 1 - симметричный линейный вход
- 2 - симметричные линейные выходы 1—6
- 3 - разъем для подключения к сети питания 220 В 50 Гц
- 4 - клеммы для подключения источника питания 24 В постоянного тока

## AFD-6218



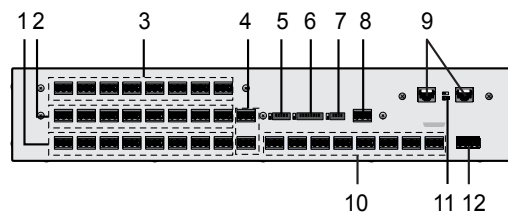
Блок AFD-6218 предназначен для контроля и резервирования 8-ми усилителей мощности в трансляционных системах. В устройстве предусмотрены 8 линейных входов для подключения источников линейного сигнала, 9 линейных выходов для подключения усилителей мощности, 9 входов для подключения 100В линий от усилителей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

- Количество контролируемых усилителей: 8
- Количество резервных усилителей: 1
- Максимальная мощность одного 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 мощности
- 3 - кнопка проверки резервного усилителя
- 4 - индикатор состояния резервного усилителя
- 5 - кнопка отключения звуковой сигнализации
- 6 - индикатор питания устройства



## Задняя панель

- 1 - разъемы для подключения выходов усилителей
- 2 - разъемы для подключения линейных входов усилителей
- 3 - линейные входы для подключения внешних источников сигналов
- 4 - разъемы для подключения резервного усилителя
- 5 - переключатели установки адреса блока резервирования
- 6 - переключатели выбора тестируемых каналов усиления
- 7 - переключатели установки периода тестирования
- 8 - выход «сухой контакт»
- 9 - порты подключения к шине управления RS-485
- 10 - выходы для подключения трансляционных линий
- 11 - переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 12 - разъем для подключения к источнику питания 24 В

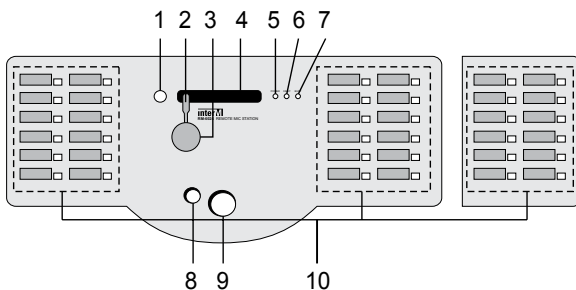
## RM-6024/6012KP



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

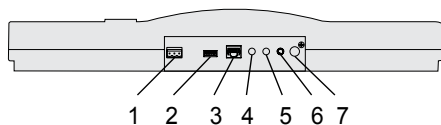
Кнопки на RM-6024 и RM-6012KP являются программируемыми, то есть перечень зон, включаемых с помощью каждой кнопки, определяется пользователем при настройке системы.

- 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 ГОНГа
- 9 - кнопка включения микрофона
- 10 - программируемые кнопки выбора зон (с индикаторами и информационными табличками)

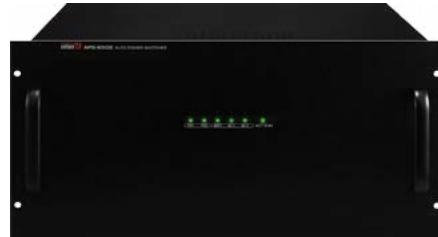


**Задняя панель**

- 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 ГОНГа
- 5 - регулятор уровня сигнала на микрофонном входе
- 6 - регулятор уровня сигнала на линейном входе
- 7 - дополнительный линейный вход

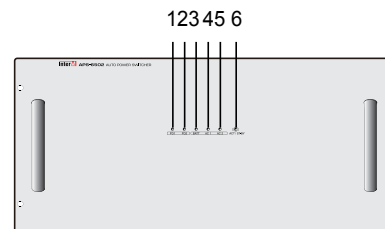
## APS-6502

**NEW**



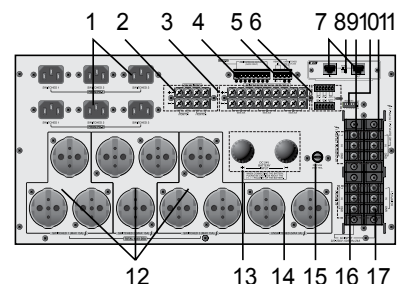
Блок резервирования источников питания предназначен для обеспечения бесперебойного питания в системах оповещения и управления эвакуацией. В комплексе с двумя независимыми источниками переменного напряжения 220 В 50 Гц, двумя блоками контроля и распределения питания PD-6359, аккумуляторными батареями 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: 2 (основной + 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**

- 1,2 - индикаторы работоспособности блоков PD-6359 №1, 2
- 3 - индикатор подключения аккумуляторных батарей
- 4,5 - индикаторы наличия напряжения на линиях 220 В 50 Гц №1, 2
- 6 - индикатор режима работы устройства



**Задняя панель**

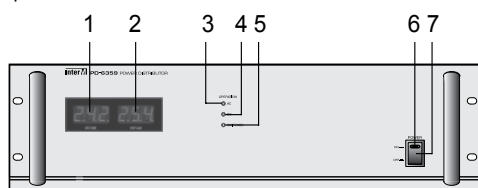
- 1 - входы 220 В 50 Гц от резервного и основного PD-6359
- 2 - входы 24 В от блоков PD-6359
- 3 - выход питания усилителей от аккумуляторных батарей
- 4 - отключаемые выходы 24 В
- 5 - разъем дистанционного включения и выхода неотключаемого напряжения 24 В
- 6 - выходы «сухой контакт»
- 7 - порты подключения к шине управления RS-485
- 8 - переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 9, 11 - выходы 220 В 50 Гц для подключения резервного и основного PD-6359
- 10 - переключатели установки адреса
- 12, 14 - неотключаемые и отключаемые розетки 220 В 50 Гц
- 13 - входы для аккумуляторных батарей 24 В
- 15 - предохранитель DC
- 16, 17 - клеммы подключения линии питания 220 В 50 Гц № 1 и № 2

### PD-6359



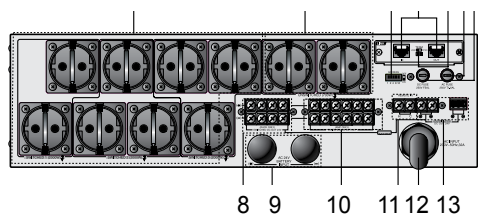
Блок PD-6359 предназначен для обеспечения оборудования электронных систем напряжением 220 В переменного тока и 24 В постоянного тока. Устройство обеспечивает питание системы от основного источника – сети 220 В 50 Гц, а при его отключении от аккумуляторных батарей напряжением 24 В. Переход на резервное питание осуществляется автоматически. В PD-6359 предусмотрены 3 группы отключаемых розеток номинальной мощностью 2000 Вт на каждую группу и 2 неотключаемые розетки номинальной мощностью 700 Вт каждая. Предусмотрено дистанционное включение блока с помощью клемм либо с помощью специализированного программного обеспечения.

- Интерфейс: RS-485
- Количество силовых розеток: 8 отключаемые + 2 неотключаемые
- Суммарная мощность розеток: 3×2000 Вт отключаемые + 2×700Вт неотключаемые
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц или 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 - индикатор работы устройства от сети переменного тока
- 4 - индикатор работы устройства от АКБ
- 5 - индикатор включения розеток
- 6 - индикатор включения питания
- 7 - кнопка включения и выключения устройства



#### Задняя панель

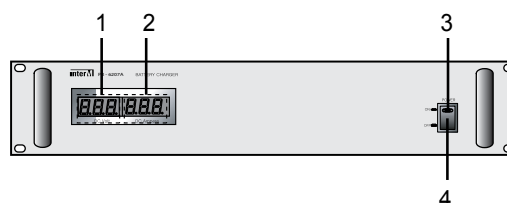
- 1 - программно-отключаемые розетки «220 В 50 Гц»
- 2 - неотключаемые розетки «220 В 50 Гц»
- 3 - переключатели для установки сетевого адреса
- 4 - порты RS-485 для управления системой
- 5 - переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485
- 6 - защитный предохранитель AC
- 7 - защитный предохранитель DC
- 8 - клеммы резервного питания дополнительных устройств
- 9 - клеммы для подключения аккумуляторных батарей
- 10 - клеммы резервного питания усилителей
- 11 - клеммы для дистанционного включения
- 12 - кабельный вывод для подключения устройства к сети питания
- 13 - клеммы резервного питания блоков аварийной автоматики

### PB-6207



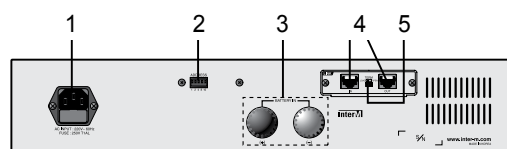
Зарядное устройство PB-6207 предназначено для поддержания в заряженном состоянии аккумуляторных батарей резервного питания общим напряжением 24В, используемых в системе оповещения и звуковой трансляции. В блоке предусмотрены индикация напряжения и тока заряда батарей. Удаленный мониторинг и контроль 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
- 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

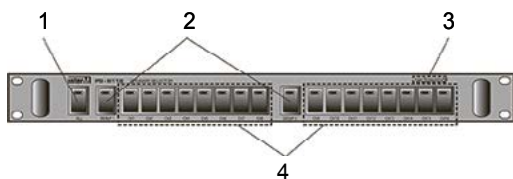
- 1 - сетевой разъем
- 2 - переключатель установки сетевого адреса
- 3 - клеммы для подключения аккумуляторных батарей
- 4 - порты RS-485 для управления системой
- 5 - переключатель оконечной нагрузки для интерфейса RS-485

### PS-6116



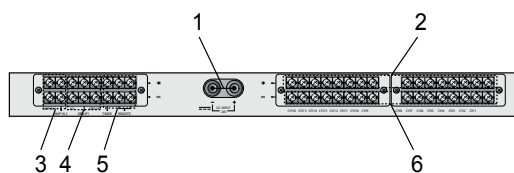
Селектор акустических систем PS-6116 предназначен для распределения сигнала от усилителей по 16 зонам трансляции и позволяет построить систему оповещения с ручным управлением. В устройстве предусмотрены два входа для подключения усилителей мощности, 16 выходов для подключения линий трансляции, индикаторы 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

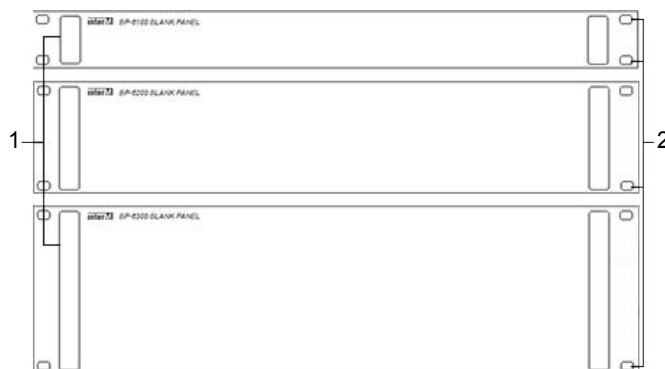
### BP-6100/6200/6300



Декоративные панели BP-6100, BP-6200, 6300 предназначены для заполнения резервных установочных мест в аппаратном 19-дюймовом шкафу.

- BP-6100: декоративная панель на одно установочное место
- BP-6200: декоративная панель на два установочных места
- BP-6300: декоративная панель на два установочных места
- Масса: BP-6100 – 0,3 кг  
BP-6200 – 0,4 кг  
BP-6300 – 0,6 кг

- Габариты: BP-6100 – 482×44×28 мм  
BP-6200 – 482×88×28 мм  
BP-6300 – 482×132×28 мм



#### Лицевая сторона

- 1 - ручки
- 2 - крепежные отверстия

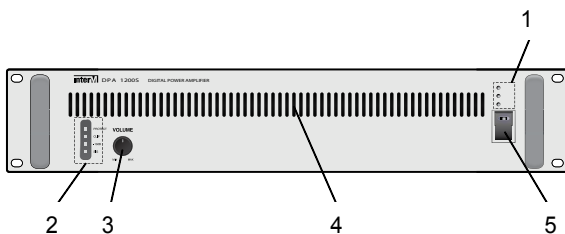
## DPA-300S/600S/900S/1200S



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.

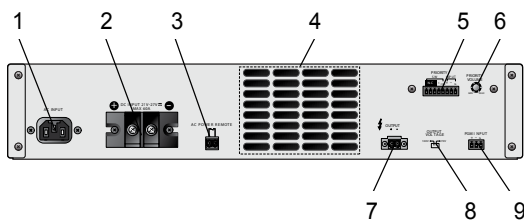
В данных усилителях класса D применена цифровая технология усиления мощности звука, что позволяет достичь высокого коэффициента полезного действия, обеспечить высокую надежность при низкой рабочей температуре, небольших габаритах и массе блока.

	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

## DPA-430H



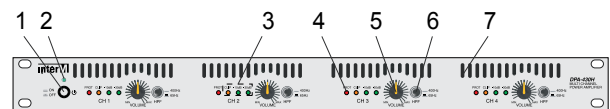
Цифровой усилитель мощности предназначен для работы в системах оповещения и трансляции. Устройство усиливает сигналы линейного уровня до напряжения 100 В. Блок DPA-430H имеет 4 абсолютно независимых канала звукоусиления с индивидуальными блоками питания.

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

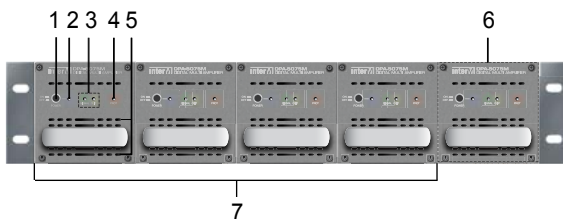
## DPA-5075M

NEW



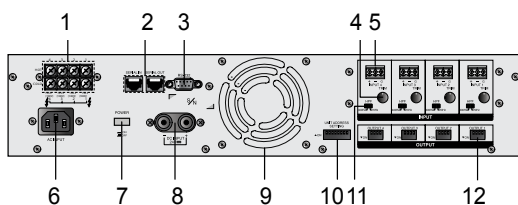
Цифровой модульный усилитель DPA-5075M предназначен для организации четырех каналов звукоусиления в системах оповещения и трансляции и обеспечивает автоматическое одноканальное резервирование. В устройстве предусмотрены автоматическое «горячее» резервирование», возможность объединения усилителей для 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



### Задняя панель

- 1 - выходные клеммы
- 2 - порты RS-422
- 3 - порт RS-232
- 4 - регуляторы уровней входных сигналов
- 5 - симметричные линейные входы
- 6 - разъем для подключения к сети питания 220 В 50 Гц
- 7 - кнопка включения питания
- 8 - клеммы для подключения аккумуляторных батарей
- 9 - вентилятор
- 10 - переключатели для установки адреса
- 11 - переключатели ФВЧ
- 12 - переключатели режима работы

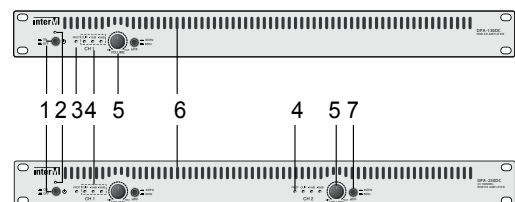
## DPA-130DC/230DC



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).

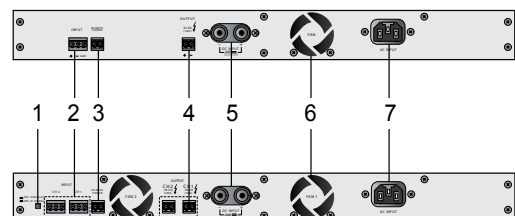
В данных усилителях класса D применена цифровая технология усиления мощности звука, благодаря чему модели имеют малые габариты, высокий коэффициент полезного действия, низкую рабочую температуру, продолжительный срок службы.

- |                          |                                 |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                          | 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 входного 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

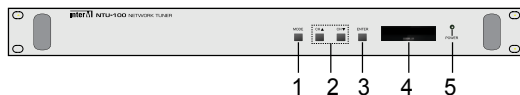
### NTU-100

NEW



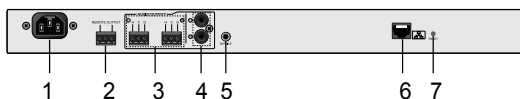
С помощью сетевого тюнера NTU-100 можно организовать прием цифрового контента по интернет и локальной сети от серверов потокового вещания и интернет-радиостанций. Настройка сетевого тюнера осуществляется с помощью Web-браузера. Встроенный программируемый таймер позволяет организовать музыкальную трансляцию 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

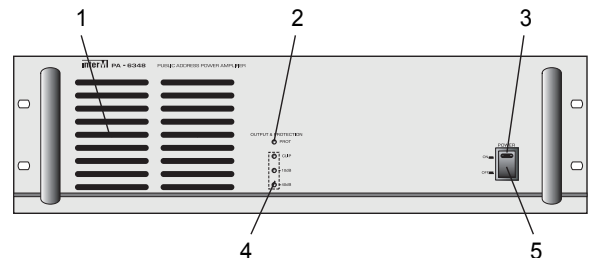
- 1 - разъем питания 220 В
- 2 - клеммы дистанционного управления
- 3 - симметричный стереовыход
- 4 - RCA стереовыход
- 5 - разъем для сервисного обслуживания
- 6 - разъем Ethernet
- 7 - кнопка сброса настроек (Reset)

### PA-6312/6324/6336/6348



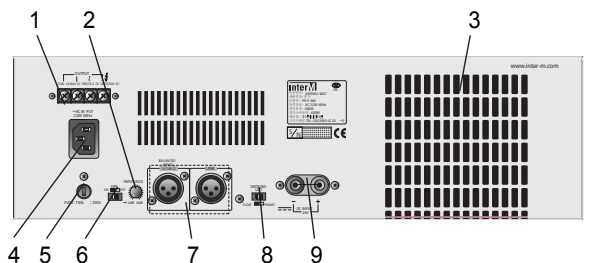
Усилитель мощности предназначен для усиления сигналов звуковой частоты линейного уровня. Устройство рассчитано на работу на линиях напряжением 70 и 100 В с применением трансляционных громкоговорителей либо подключения низкоомной нагрузки. В устройстве предусмотрены регулятор уровня входного сигнала, 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.

	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 панелей

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



#### Задняя панель панелей

- 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

4-канальный цифровой усилитель мощности

## DPA-4300M

NEW



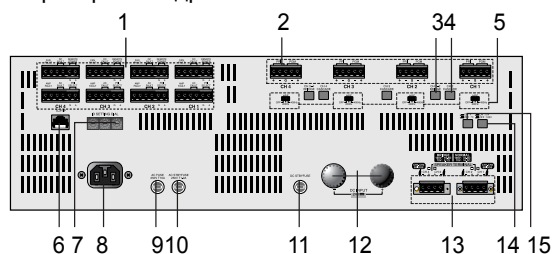
Цифровой модульный усилитель DPA-4300M предназначен для организации четырех каналов звукоусиления в системах оповещения и трансляции. Каждый модуль имеет стандартный и приоритетный линейный входы с независимыми регулировками громкости. В устройстве предусмотрены «горячая» замена модулей усилителей в 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 (1х300Вт).

- 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



## Передняя панель

- 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

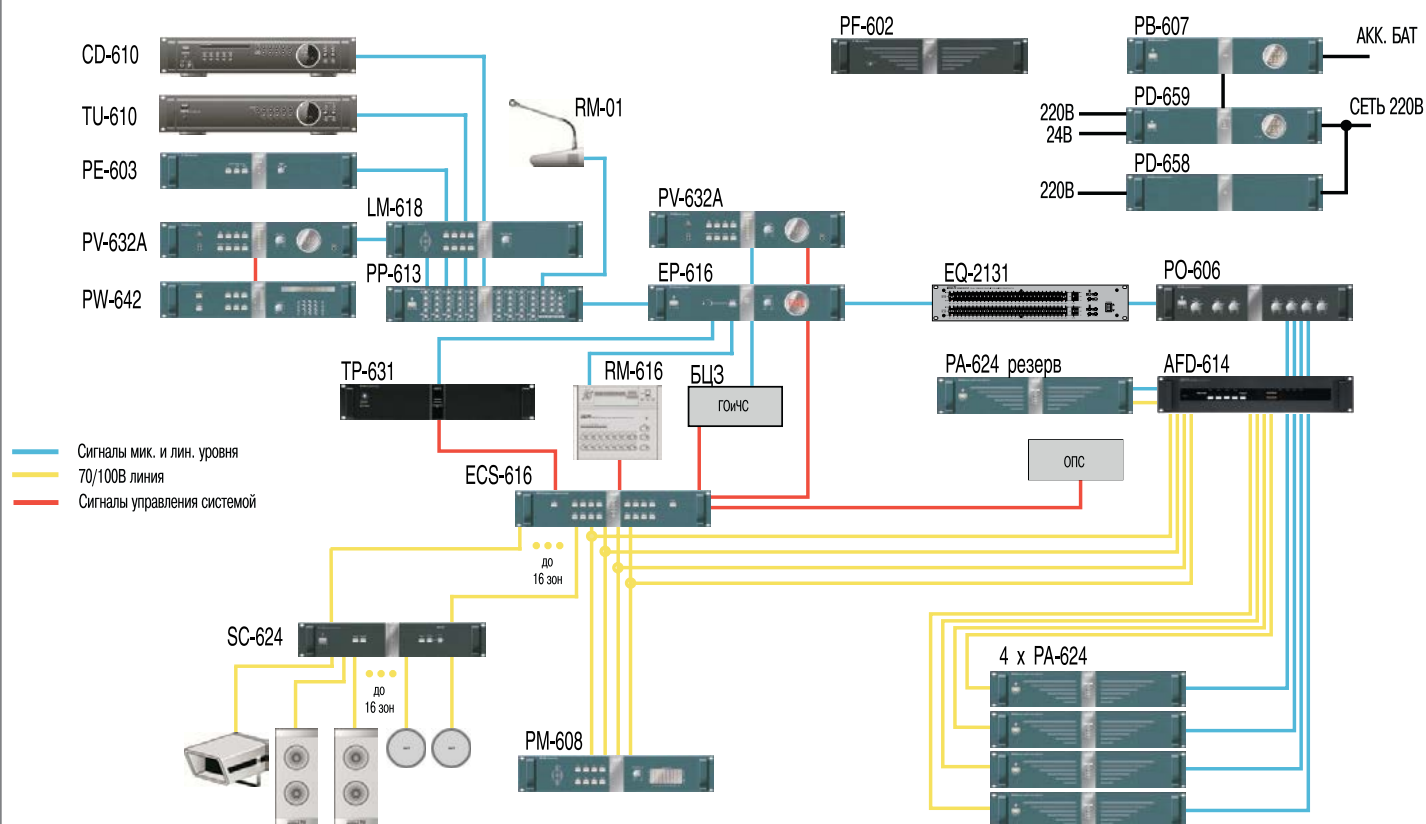


## Задняя панель

- 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)



## Структурная схема серии 600



Система имеет 16 зон трансляции. Специальные сигналы (ГОИЧС или СИРЕНА) подаются в выбранные на ECS-616 зоны с помощью PE-603. Речевые сообщения подаются с помощью удаленных микрофонных панелей с селектором выбора зон RM-616 или с помощью микрофонов, подключенных к микрофонным входам PP-613. К предварительному усилителю PP-613 можно подключить дополнительные источники сигнала (АТС, приемники спутникового радиовещания и т.д.). Музыкальная трансляция обеспечивается использованием CD-проигрывателя CD-610, тюнера TU-610, а также других источников, подключенных к предварительному усилителю. С помощью недельного таймера PW-642 и цифрового магнитофона PV-632A осуществляется подача сообщений служебного или рекламного характера в соответствии с записанной в таймер программой в выбранные на ECS-616 зоны.

В системе предусмотрена возможность подключения блока центрального запуска БЦЗ системы ГОИЧС. В случае срабатывания БЦЗ системный контроллер ECS-616 прерывает музыкальную трансляцию и речевое оповещение и в выбранные зоны транслируется сигнал ГОИЧС. К системе подключается прибор охранно-пожарной сигнализации. В случае срабатывания пожарных датчиков контроллер ECS-616 прерывает музыкальную трансляцию и речевое оповещение, и в зону пожара транслируется тревожное сообщение с цифрового магнитофона PV-632A. Руководство эвакуацией можно осуществлять с микрофона, установленного в переднюю панель блока EP-616. При этом оповещение ведется в зоны, выбранные на ECS-616.

Система приоритетов: Мик. EP-616, PV-632A (с автозапуском), БЦЗ ГОИЧС, RM-616 1, RM-616 2, входы МИК.1, МИК.2 PP-613, остальные сигналы.

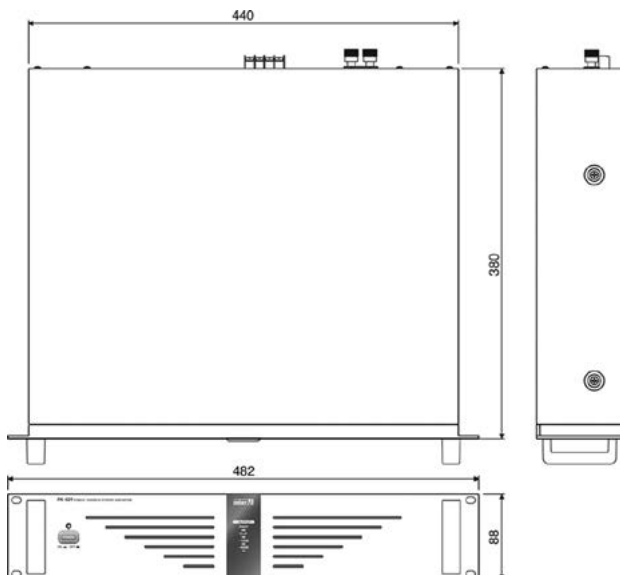
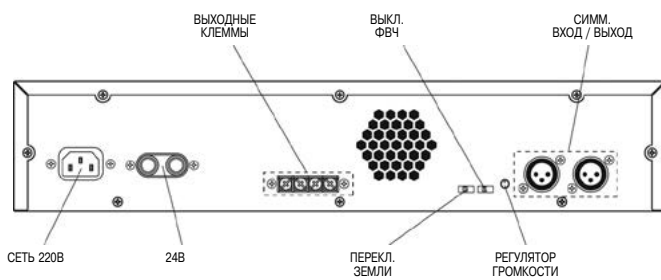
## Цифровой усилитель мощности

### PA-612/624



Цифровые усилители мощности предназначены для усиления сигналов звуковой частоты линейного уровня. Устройство рассчитано для работы на линиях напряжением 70 и 100 В с применением трансляционных громкоговорителей. 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-659.

- Выходная мощность: PA-612 — 120 Вт,  
PA-624 — 240 Вт,
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц и 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: PA-612 — 145 Вт,  
PA-624 — 260 Вт
- Масса: 8,9 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



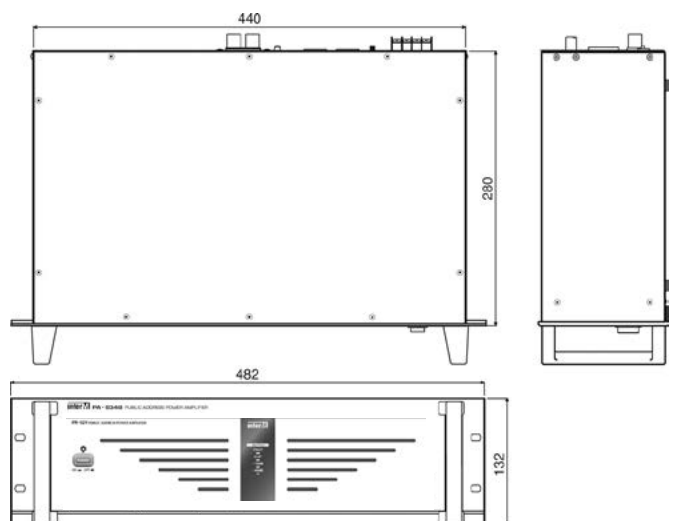
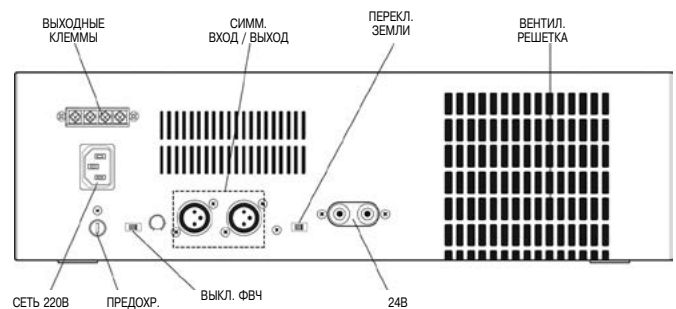
## Усилитель мощности

### PA-636/648



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. 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-659.

- Выходная мощность : PA-636 — 360 Вт,  
PA-648 — 480 Вт,
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц и 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: PA-636 — 720 Вт,  
PA-648 — 960 Вт,
- Масса: PA-636 — 21 кг,  
PA-648 — 22 кг,
- Габариты: 482×132×280 мм



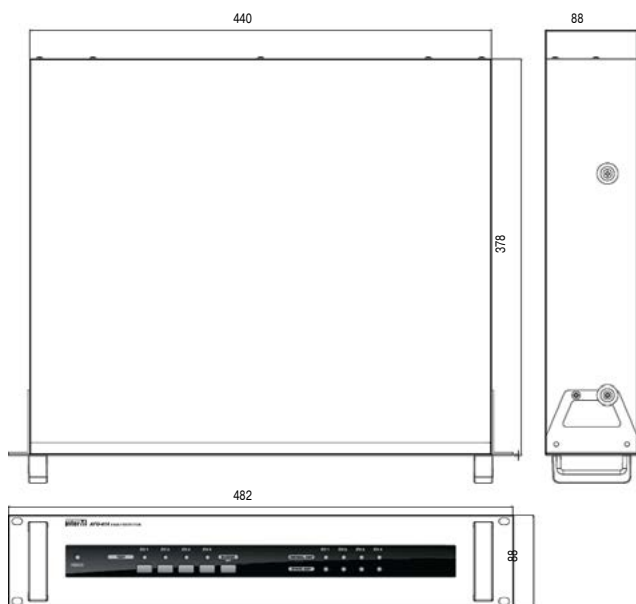
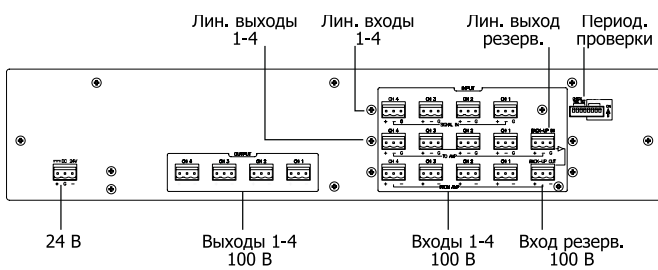
## Блок резервирования усилителей мощности

### AFD-614



Блок "горячего" резервирования предназначен для тестирования до 4-х трансляционных усилителей мощности и, в случае выхода из строя одного из них, автоматической замены на резервный усилитель. В устройстве предусмотрены 4 линейных входа для подключения источников сигнала, 5 линейных выходов для подключения усилителей мощности, 5 входов для подключения 100 В линии от усилителей, 4 выхода для подключения трансляционных линий. Блок имеет удобный интерфейс, световую и звуковую индикацию режимов работы.

- Количество контролируемых усилителей: 4
- Количество резервных усилителей: 1
- Интервал тестирования: 0-24 часа
- Напряжение питания: 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 4,6 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



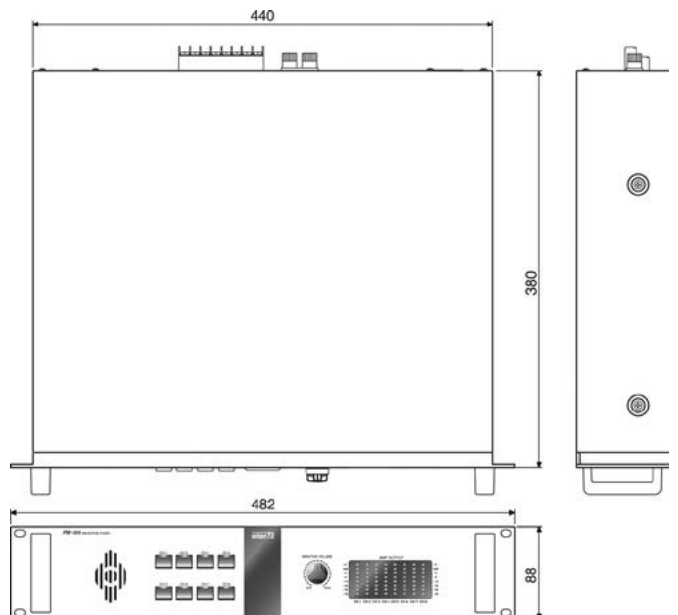
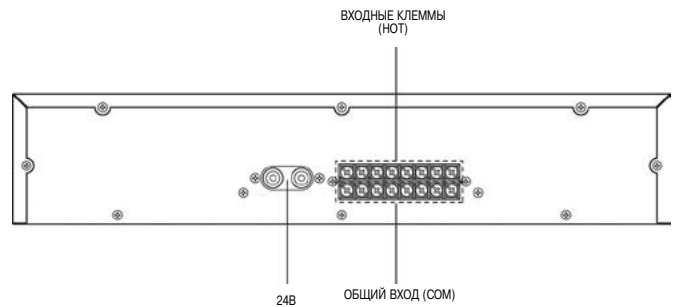
## Блок монитора

### PM-608



Блок монитора предназначен для контроля 8 независимых линий трансляции напряжением 100 В. В устройстве предусмотрены светодиодные 10-уровневые индикаторы для визуального контроля уровня сигнала в каждой линии, селектор контролируемых линий, громкоговоритель для прослушивания одной из них и регулятор громкости прослушивания.

- Количество контролируемых линий: 8
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 4,5 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



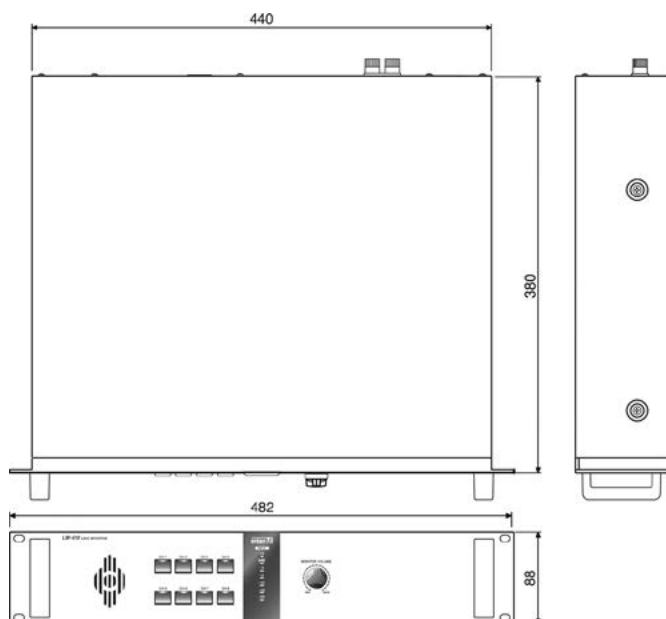
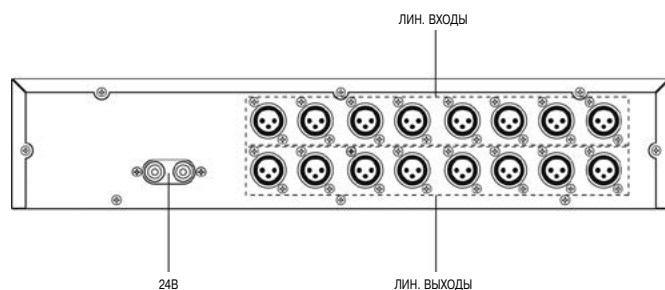
## Блок монитора

### LM-618



Блок монитора предназначен для контроля сигналов оповещения и музыкальной трансляции линейного уровня. В устройстве предусмотрены светодиодный 7-уровневый индикатор для визуального контроля уровня сигнала в каждом канале, селектор контролируемых каналов, громкоговоритель для прослушивания одного из них и регулятор громкости прослушивания.

- Количество контролируемых каналов: 8
- Напряжение питания: 24 В пост. тока
- Масса: 4,6 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



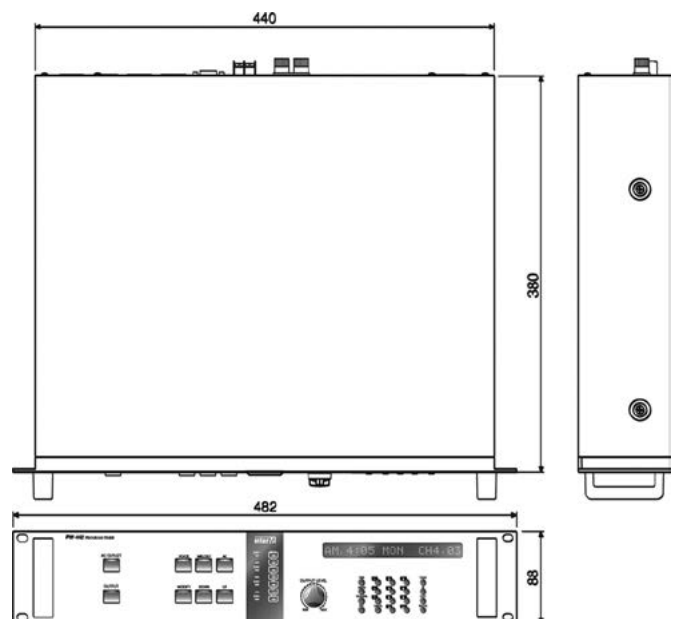
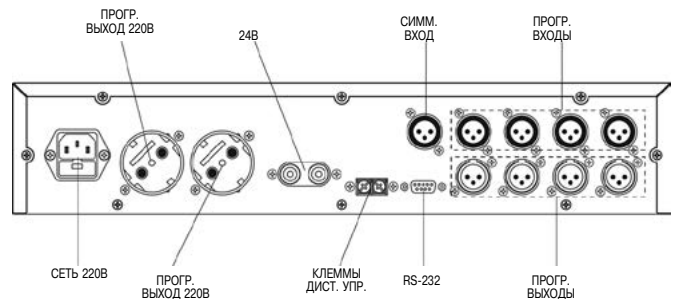
## Недельный программируемый таймер

### PW-642A



Недельный программируемый таймер предназначен для управления сигналами линейного уровня, питанием устройств, подачи периодических сообщений и сигналов в соответствии с записанной в него программой. Программа записывается с помощью персонального компьютера через последовательный порт или вручную с помощью кнопок на передней панели. Во внутреннюю память блока объемом 1Гб записаны 15 мелодий. В устройстве предусмотрены 5 симметричных входов для подключения источников сигнала, 4 программируемых симметричных выхода, порт USB на передней панели и 2 программируемые розетки 220 В. Устройство может применяться совместно с цифровым магнитофоном PV-632A.

- Внутренняя память: 15 MP3-файлов объемом 1 Гб
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц или 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 5,7 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



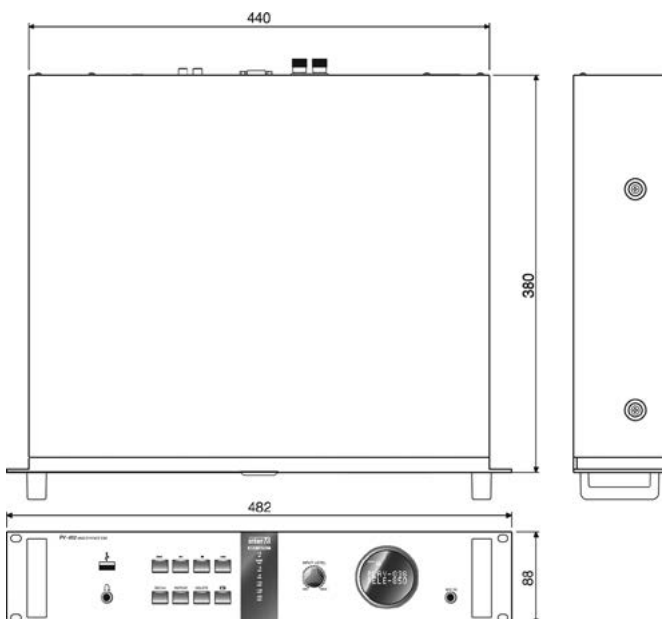
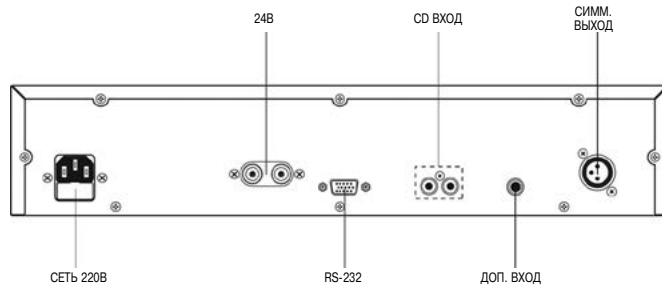
## Цифровой магнитофон

### PV-632A



Цифровой магнитофон предназначен для записи и воспроизведения звуковых файлов в формате MP3 со скоростью до 256 кбит/с. В устройстве предусмотрены порт USB 1.1 для обмена данными с компьютером, 3 входа для подключения CD проигрывателя, микрофона и источника линейного сигнала, симметричный выход и выход для подключения наушников. Блок может работать совместно с недельным программируемым таймером PW-642. В устройстве предусмотрена возможность автозапуска тревожного сообщения при подаче питания для использования блока в качестве источника сигнала оповещения.

- Объем внутренней памяти: 1 Гб (до 420 мин.)
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц и 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 5,5 кг
- Габариты: 482 x 88 x 380 мм



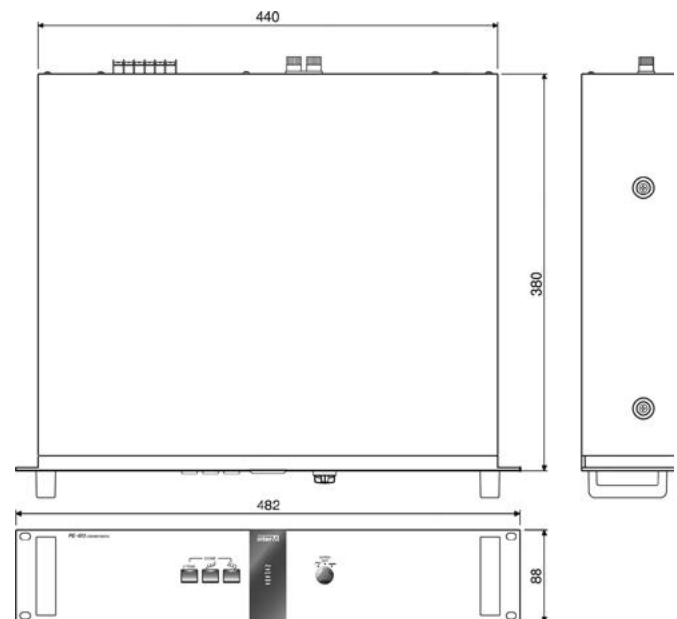
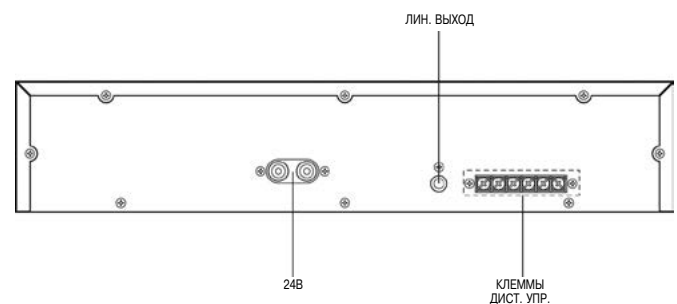
## Блок сирен

### PE-603



Блок сирен используется для подачи различных специальных сигналов в соответствующих чрезвычайных ситуациях и предназначен для работы в составе систем оповещения. Блок позволяет воспроизводить 3 варианта сигнала ГОНГ и 2 варианта сигнала СИРЕНА. В устройстве предусмотрены кнопки выбора сигналов, светодиодные индикаторы для визуального контроля выбранного режима работы, возможность дистанционного включения сигналов.

- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 4,4 кг
- Габариты: 482 x 88 x 380 мм



## Программный распределитель

## Блок программного обмена

### PO-606

### PG-604

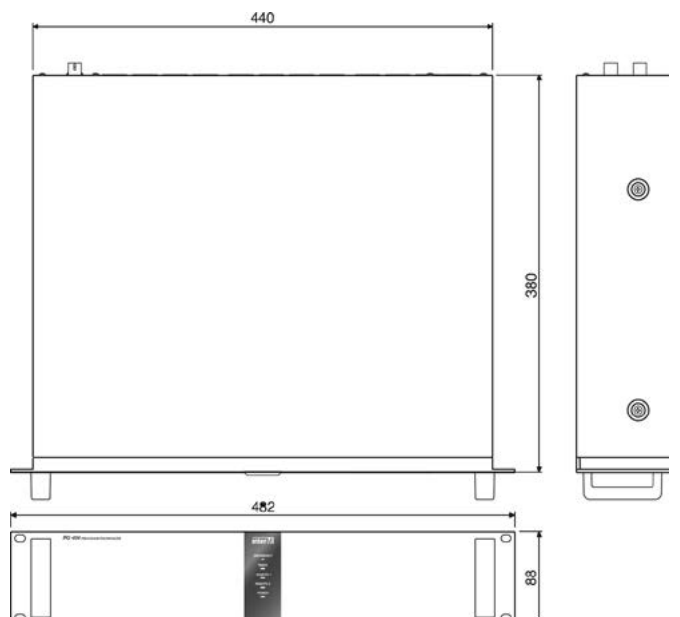
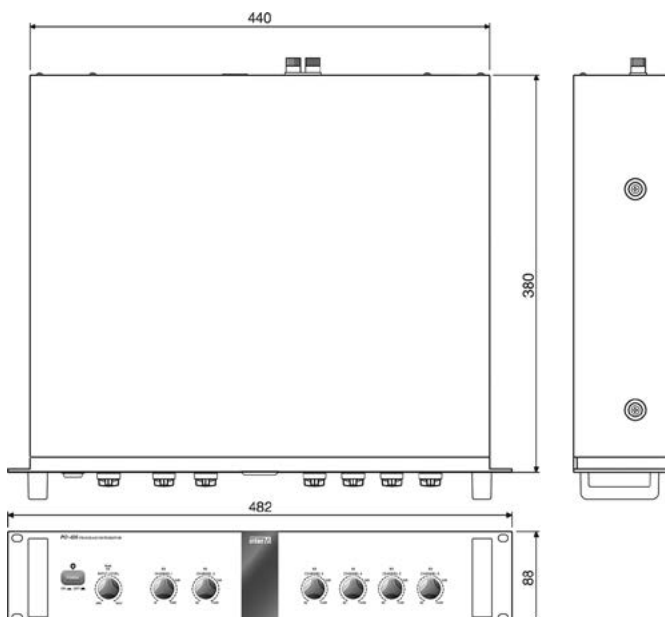
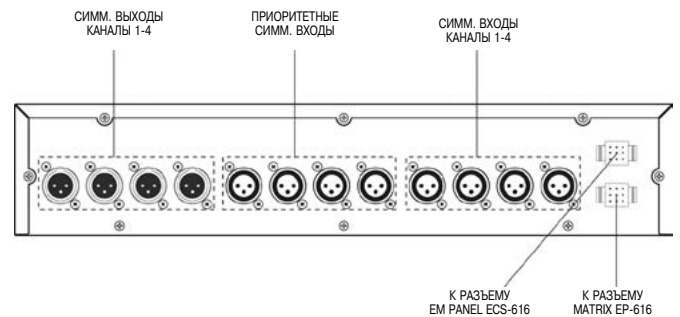
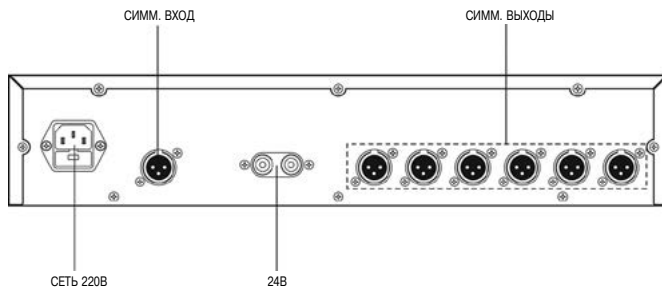


Блок предназначен для распределения сигнала линейного уровня от одного источника на несколько усилителей мощности. В устройстве предусмотрены симметричный вход для подключения источника сигнала линейного уровня, 6 симметричных выходов для подключения усилителей мощности, регулятор уровня входного сигнала, регуляторы уровня выходного сигнала для каждого канала, светодиодные индикаторы наличия сигнала на входе и каждом из выходов.

Блок программного обмена используется для реализации оперативного вмешательства в музыкальную трансляцию. Устройство управляется контроллером системы ECS-616 и предназначено для работы в составе системы тревожного оповещения. В блоке предусмотрены светодиодные индикаторы режимов работы, 4 симметричных входа для подключения источников сигнала линейного уровня, 4 симметричных выхода, 4 симметричных входа для подключения приоритетных источников сигнала линейного уровня (тревожный, таймер, удаленная микрофонная панель 1, 2).

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц и 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 5 кг
- Габариты: 482×88×380 мм

- Напряжение питания: 24 В пост. тока
- Масса: 4,4 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



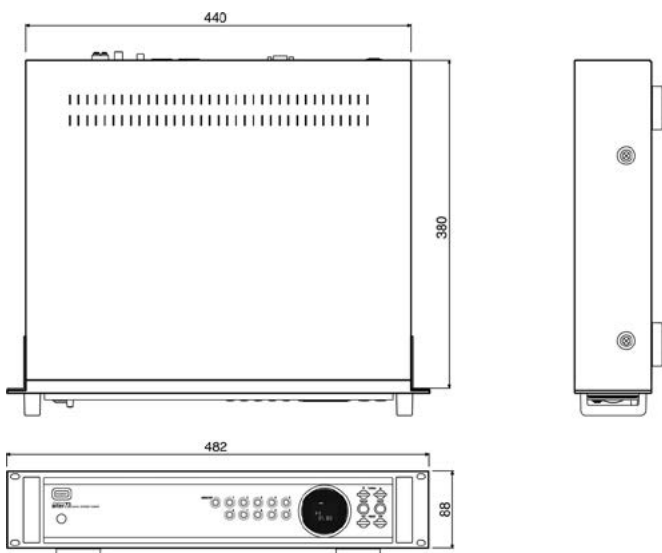
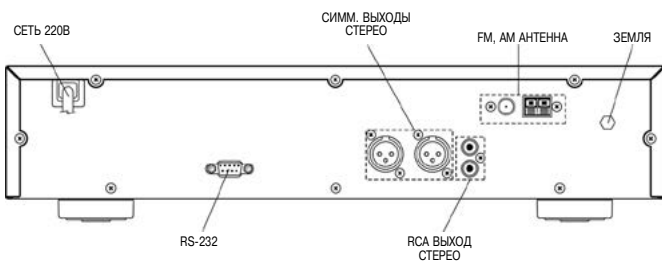
## Цифровой тюнер

### TU-610



Цифровой стереотюнер предназначен для приема сигналов радиостанций и используется в составе стоечного оборудования для музыкальной трансляции. В устройстве предусмотрены автоматический поиск станции, автоматическое шумоподавление, память на 40 станций и возможность удаленного управления с помощью пульта RC-100.

- Чувствительность: FM 3 мкВ, AM 100 мкВ
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 5,2 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



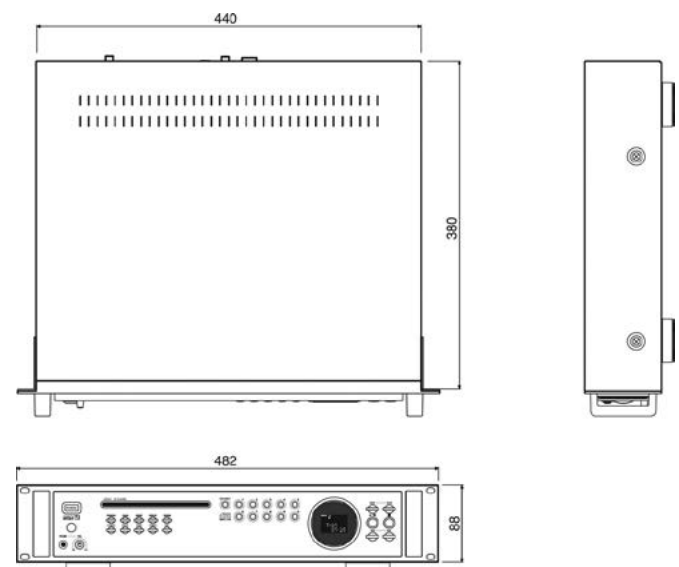
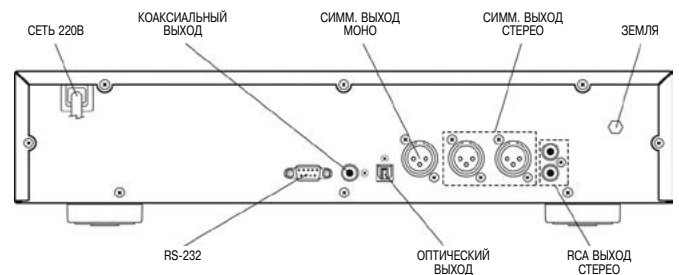
## Проигрыватель компакт-дисков

### CD-610



Блок CD-610 предназначен для воспроизведения компакт-дисков в системах звуковой трансляции в составе стоечного оборудования. В устройстве предусмотрены CD-привод на один компакт-диск, возможность воспроизведения записей в формате CD/CD-R/CD-RW/MP3/WMA, оптический, коаксиальный и линейный выходы, возможность программирования последовательности воспроизведения записей, возможность удаленного управления с помощью пульта RC-100.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 18 Вт
- Масса: 6,2 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



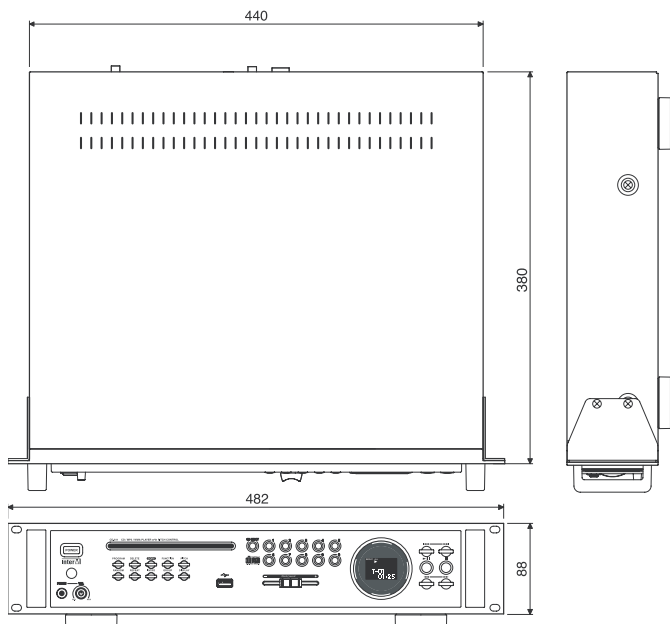
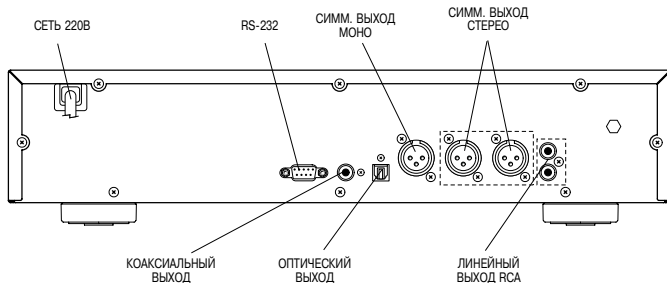
## Проигрыватель компакт-дисков

### CD-611



Блок CD-611 предназначен для воспроизведения файлов формата CD Digital Audio, MP3 и WMA в системах звуковой трансляции в составе стоечного оборудования. В устройстве предусмотрены CD-привод на один компакт-диск, внутренняя flash память на 1 Гб, USB порт для подключения ПК или внешней USB flash карты, регулятор скорости воспроизведения для реализации эффекта Pitch, цифровой оптический и коаксиальный выходы, аналоговые симметричные линейные выходы, возможность программирования последовательности воспроизведения файлов, RS-232 порт для управления посредством интерфейса AMX & CRESTRON. Для управления режимами работы CD-611 может использоваться пульт дистанционного управления RC-100.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 18 Вт
- Масса: 5,8 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



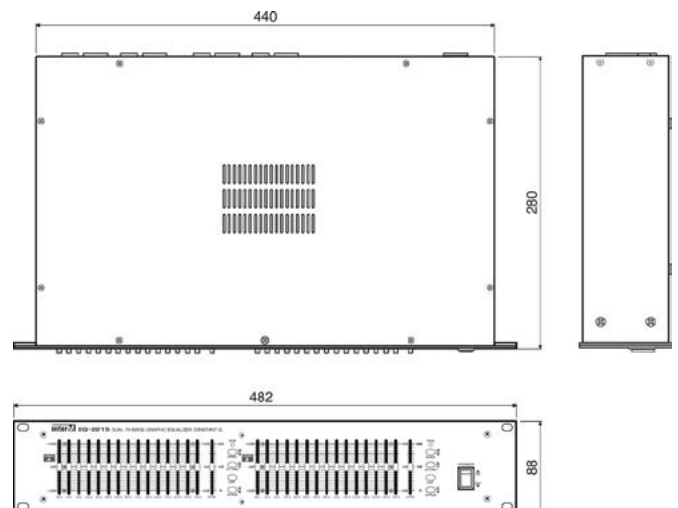
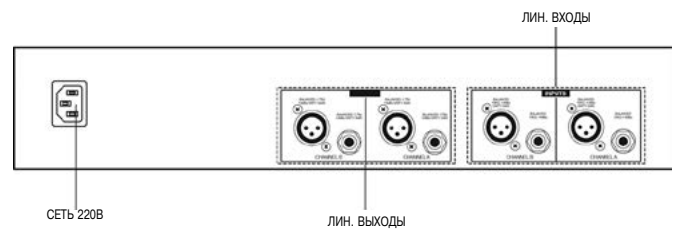
## Двухканальный графический эквалайзер

### EQ-2215



Двухканальный 15-полосный графический эквалайзер предназначен для корректировки АЧХ сигнала с целью компенсации подъемов и провалов АЧХ, возникающих из-за собственных акустических свойств помещений объекта.

- Глубина регулировки: +/- 12 дБ
- Фильтр ВЧ с частотой среза 80 Гц и крутизной 18 дБ на октаву
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Масса: 4,5 кг
- Габариты: 482×88×280 мм





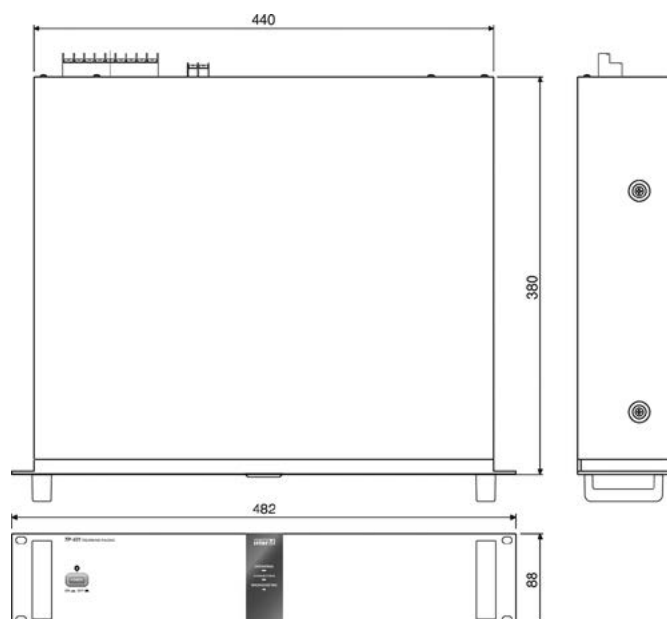
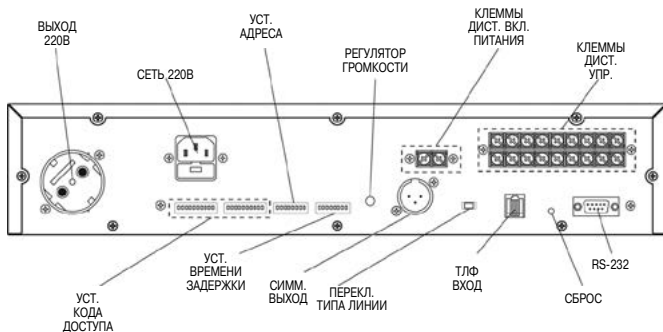
## Телефонный контроллер

### TP-631



Телефонный контроллер предназначен для сопряжения системы оповещения с телефонной линией. В устройстве предусмотрены возможности работы с 2-х и 4-х проводными телефонными линиями, доступ к системе по паролю, управление режимами работы в тоновом режиме с помощью DTMF сигналов, линейный симметричный выход, клеммы для включения зон оповещения, выход 220 В 50 Гц. Блок предназначен для совместного использования с контроллером ECS-616.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 70 Вт
- Масса: 5 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



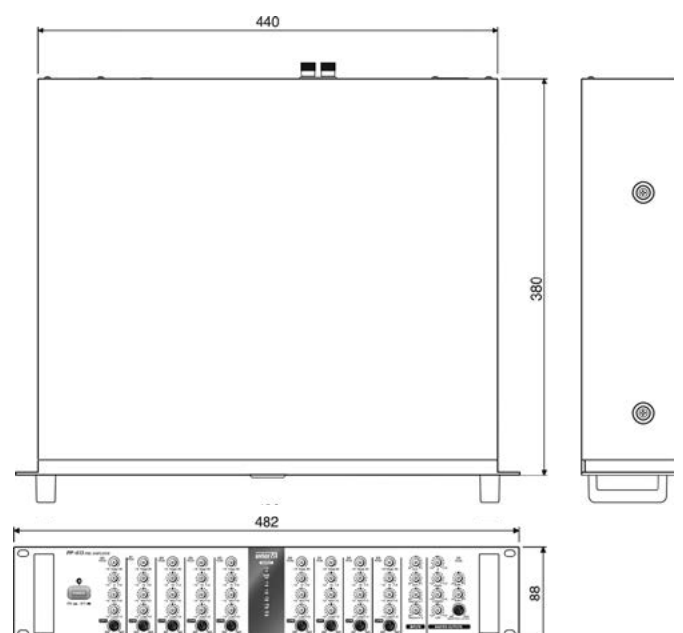
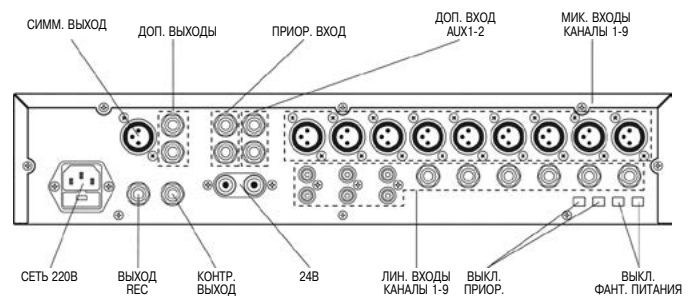
## Предварительный усилитель-микшер

### PP-613



Предварительный усилитель-микшер предназначен для смешивания и согласования сигналов от различных источников. В устройстве предусмотрены 6 моно и 3 стерео универсальных входов (входы Mic1 и 2 линейных входов являются приоритетными), независимая регулировка уровня входного сигнала для каждого канала, 3-х полосный эквалайзер для каждого канала, светодиодная индикация наличия сигнала и перегрузки, основной симметричный выход, 2 дополнительных выхода и выход для записи.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц и 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 5,5 кг
- Габариты: 482×88×380 мм

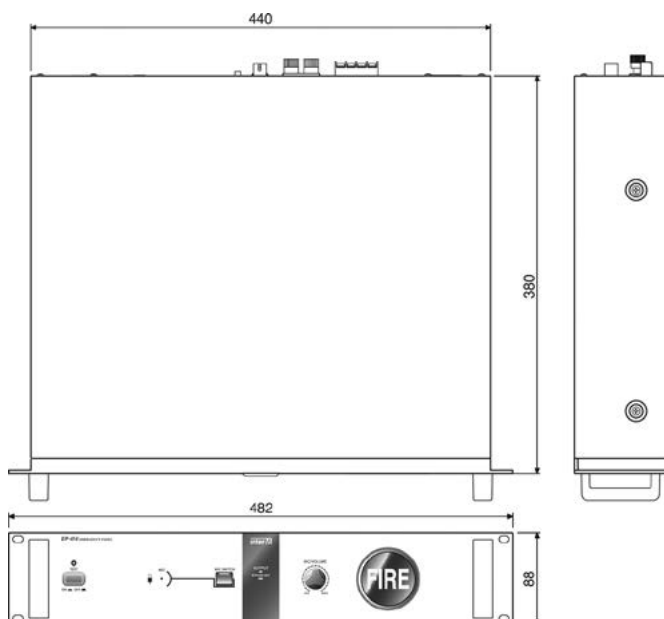
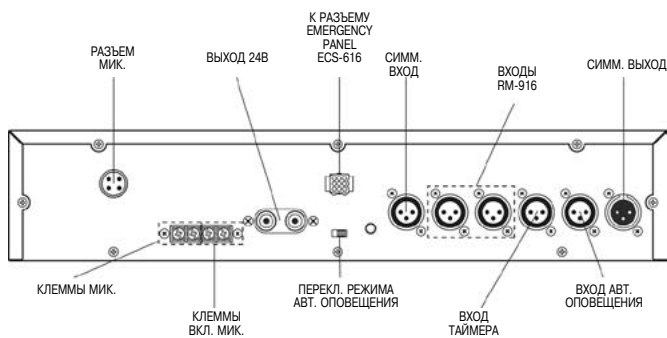


### EP-616



Блок тревожной сигнализации предназначен для коммутации сигналов линейного уровня от различных источников согласно приоритетам. Блок управляется контроллером системы ECS-616. Устройство имеет собственный микрофон с наивысшим приоритетом, с которого речевое сообщение подается в зоны, в которых сработали пожарные датчики, или в зоны оповещения, выбранные на контроллере системы ECS-616. В устройстве предусмотрены 5 входов с различным уровнем приоритета, режим тестирования, регулировка уровня входного сигнала и сигнала тревоги.

- Напряжение питания: 24 В пост. тока
- Масса: 4,6 кг
- Габариты: 482×88×380 мм

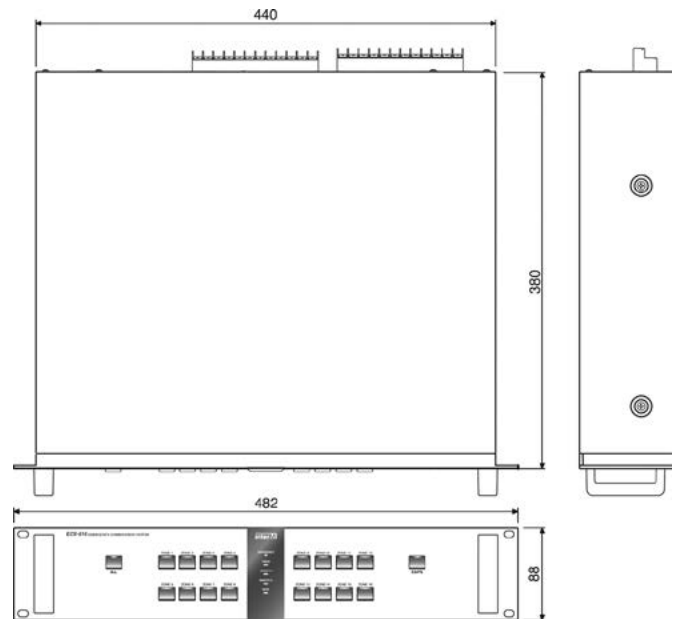
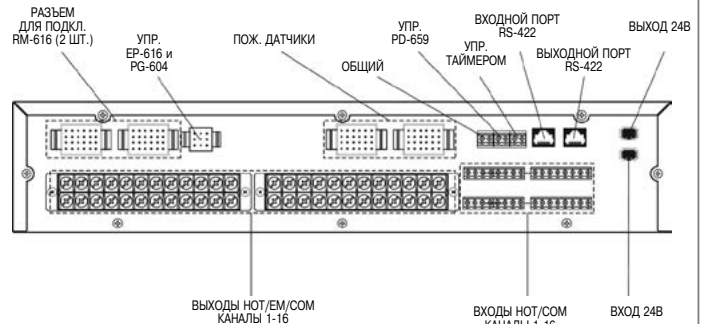


### ECS-616



Контроллер системы предназначен для обработки управляющих сигналов от системы охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения ГО и ЧС, недельного программируемого таймера, удаленных микрофонных панелей, и для коммутации сигналов оповещения по зонам. В устройстве предусмотрены основной и тревожный селектор на 16 зон, возможность двух- и трехпроводного подключения громкоговорителей, управление приоритетами (тревога, таймер или ГО и ЧС, удаленные микрофонные панели 1 и 2), светодиодная индикация режимов работы. Блок позволяет построить систему автоматического оповещения о пожаре. Устройство применяется совместно с блоками EP-616 или PG-604.

- Напряжение питания: 24 В пост. тока
- Масса: 4,8 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



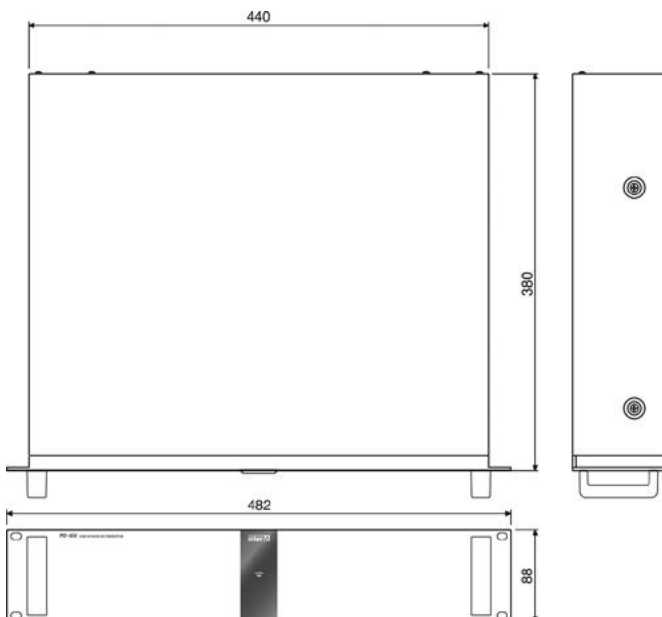
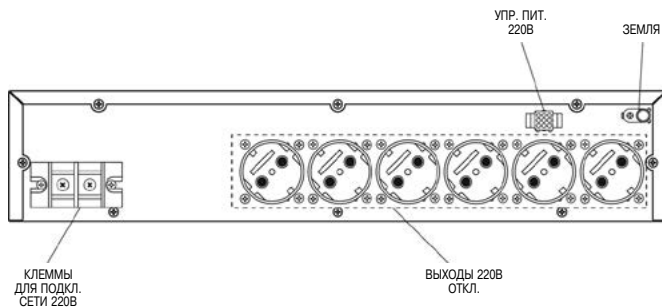
## Блок расширения распределителя питания

### PD-658



Блок расширения распределителя питания предназначен для обеспечения установленного в стойку оборудования напряжением 220 В. В устройстве предусмотрены 6 отключаемых розеток 220 В 50 Гц. Блок используется совместно с блоком PD-659.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 10 Вт
- Масса: 4,6 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



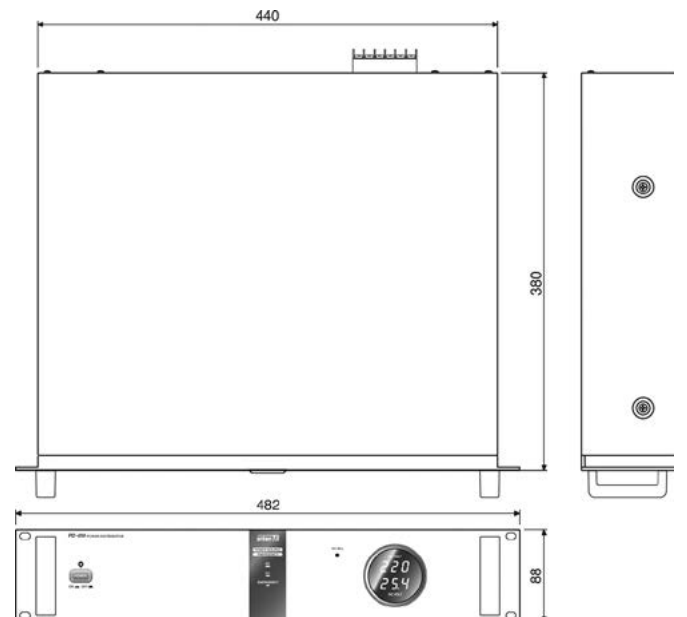
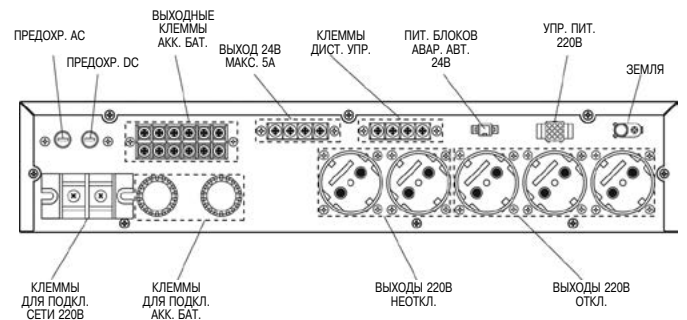
## Блок контроля и распределения питания

### PD-659



Блок контроля и распределения питания предназначен для обеспечения установленного в стойку оборудования напряжениями 220 и 24 В. В устройстве предусмотрены возможность дистанционного включения, 2 неотключаемые и 3 отключаемые розетки 220 В 50 Гц, выходы 24 В пост. тока, вход для подключения блока аккумуляторных батарей (резервное питание), автоматический переход на резервное питание при пропадании напряжения 220 В 50 Гц, цифровые вольтметры переменного и постоянного напряжения.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 190 Вт
- Масса: 6,2 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



## Блок контроля линий оповещения

## Зарядное устройство

### SC-624

### PB-607

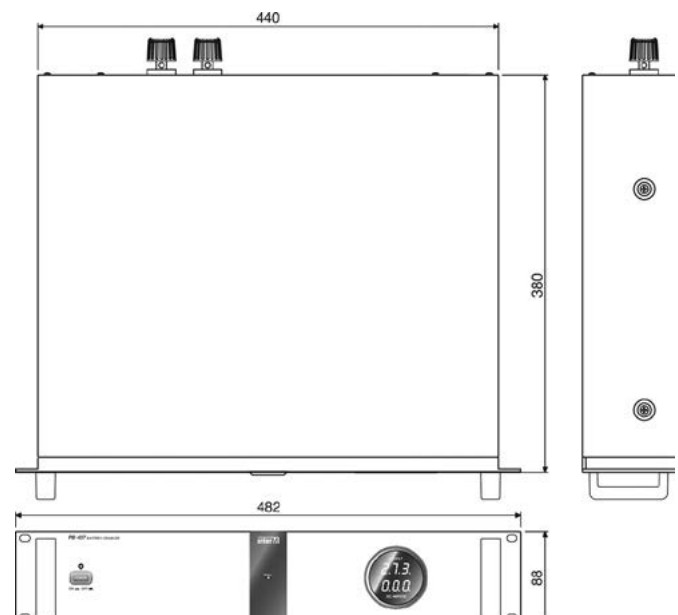
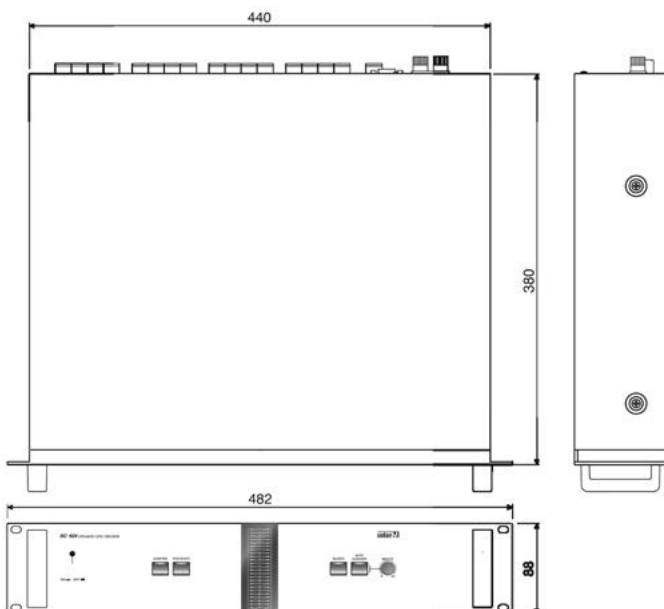
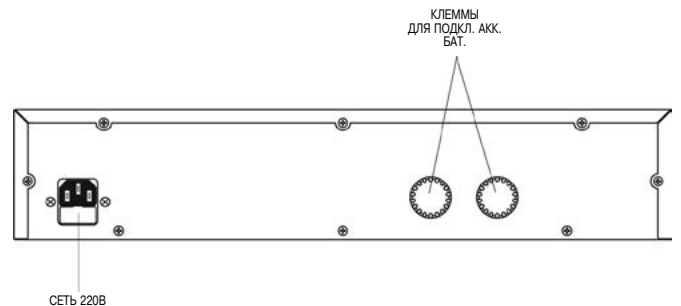
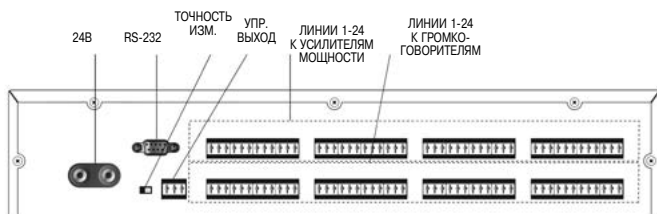


Блок контроля линий оповещения предназначен для тестирования до 24 линий трансляции. Устройство обеспечивает контроль линии на обрыв, короткое замыкание, изменение сопротивления и замыкание на землю. Блок имеет удобную систему звуковой и световой индикации. Программное обеспечение блока работает с линиями сопротивлением от 20 Ом до 3 кОм. В устройстве предусмотрена регулировка периода проверки линий от 20 до 200 минут, переключатель точности измерения импеданса и выходные клеммы (Сухой контакт) для управления дополнительными устройствами.

Зарядное устройство предназначено для поддержания блока аккумуляторных батарей в заряженном состоянии. В блоке предусмотрены индикация напряжения и тока заряда, защита от перезаряда и превышения тока заряда. Устройство применяется в системах оповещения в составе стойчатого оборудования и рассчитано на работу с блоком аккумуляторов общим напряжением 24 В.

- Тестовый сигнал (амплитуда 5 В, частота 15 кГц)
- Время измерения импеданса: 100 мс
- Напряжение питания: 24 В пост. тока
- Масса: 5,2 кг
- Габариты: 482×88×380 мм

- Максимальное напряжение заряда: 27,3 В
- Ток заряда: 3 А
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 130 Вт
- Масса: 7 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



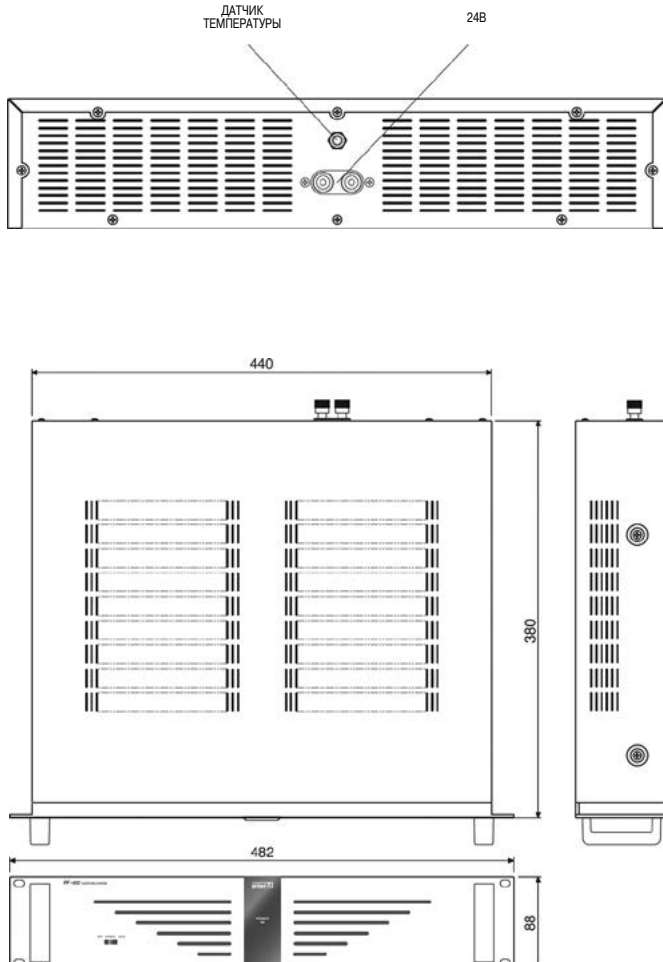
## Автоматический вентилятор

### PF-602



Автоматический вентилятор предназначен для принудительной вентиляции аппаратного шкафа и поддержания нормального температурного режима установленных в него блоков. Устройство имеет 2 вентилятора, ручной и автоматический режимы работы и встроенный термодатчик с температурой срабатывания 35 °С.

- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Масса: 4 кг
- Габариты: 482×88×380 мм



## Вентиляционная панель

### BP-610/620



Декоративная вентиляционная панель (на одно и два установочных места соответственно) предназначена для обеспечения притока воздуха в стойку и оттока воздуха из нее, что необходимо для поддержания нормального температурного режима системы.

- BP-610: вентиляционная панель на одно установочное место
- BP-620: вентиляционная панель на два установочных места
- Масса: BP-610 - 0,32 кг,  
BP-620 - 0,54 кг
- Габариты: BP-610: 482×44×28 мм,  
BP-620: 482×88×28 мм

## 19" стойка

### 600 серия



Двухканальный 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

Четырехканальный усилитель мощности

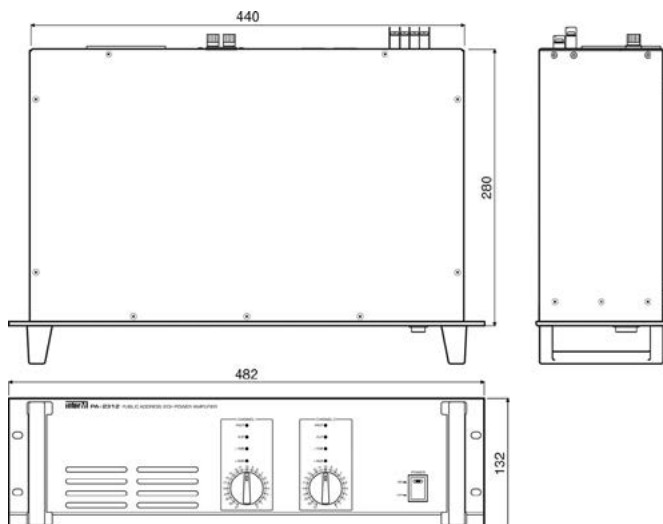
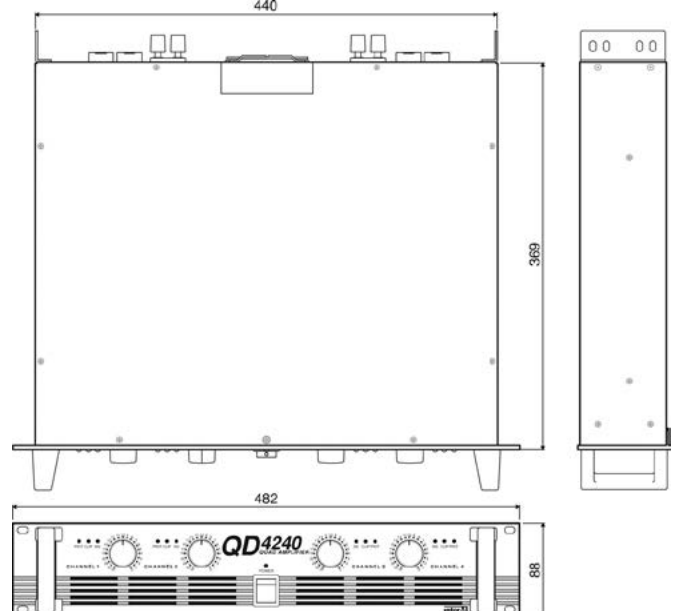
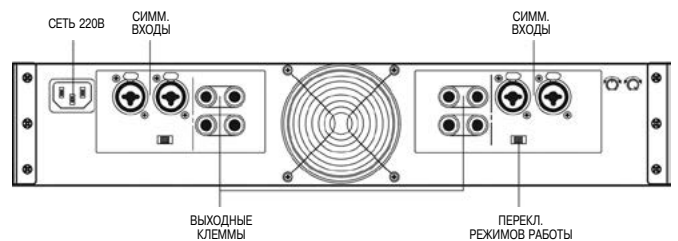
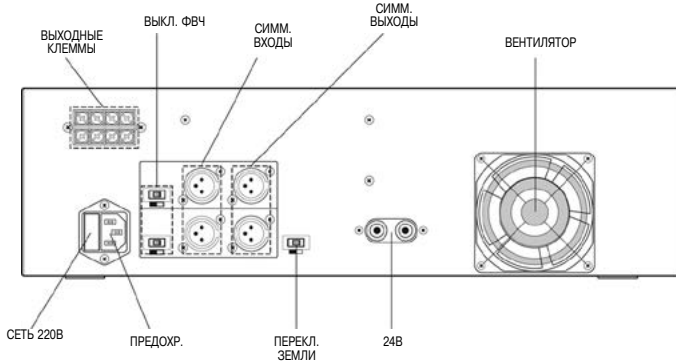
## QD-4240/4480/4960



Четырехканальный усилитель предназначен для усиления сигналов звуковой частоты линейного уровня. По каждому входу имеется регулятор уровня сигнала. В усилителе предусмотрена защита от превышения температуры и постоянного напряжения на выходе, а также светодиодная индикация наличия сигнала, перегрузки, срабатывания защиты для каждого канала.

Блок предназначен для работы в составе профессиональных систем звукоусиления. Совместно с блоками трансформаторов OT-4240/4480/4960 усилители QD-4240/4480/4960 могут использоваться для работы в составе многоканальных систем оповещения и музыкальной трансляции.

- Выходная мощность: QD-4240 – 4×60 Вт,  
QD-4480 – 4×120 Вт,  
QD-4960 – 4×240 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: QD-4240 – 600 Вт,  
QD-4480 – 1200 Вт,  
QD-4960 – 2400 Вт
- Масса: QD-4240 – 11,5 кг,  
QD-4480 – 15,5 кг,  
QD-4960 – 17 кг
- Габариты: 482×88×369 мм



Микрофонная панель

## 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: 200×206×70 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

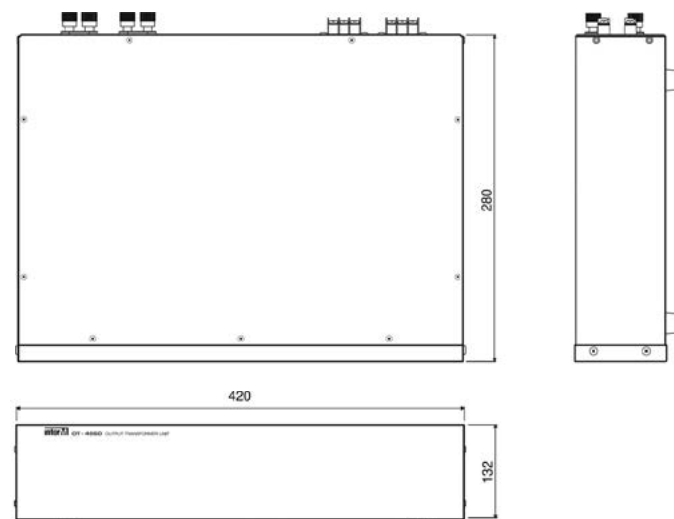
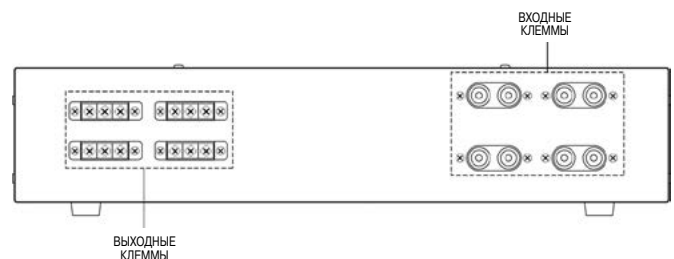
Блок трансформаторов

## OT-4240/4480/4960



Блок трансформаторов предназначен для гальванической развязки и согласования трансляционных линий и усилителей мощности в системах оповещения и музыкальной трансляции. Блок OT-4240/4480/4960 применяется совместно с усилителями QD-4240/4480/4960 соответственно.

- Подводимая мощность: OT-4240 - 4×60 Вт,  
OT-4480 - 4×120 Вт,  
OT-4960 - 4×240 Вт
- Входное сопротивление: 4 Ом
- Выходное напряжение: 70 и 100 В
- Масса: OT-4240 - 11,5 кг,  
OT-4480 - 14,5 кг,  
OT-4960 - 21,5 кг
- Габариты: OT-4240 / OT-4480 - 482×88×310 мм,  
OT-4960 - 482×132×280 мм



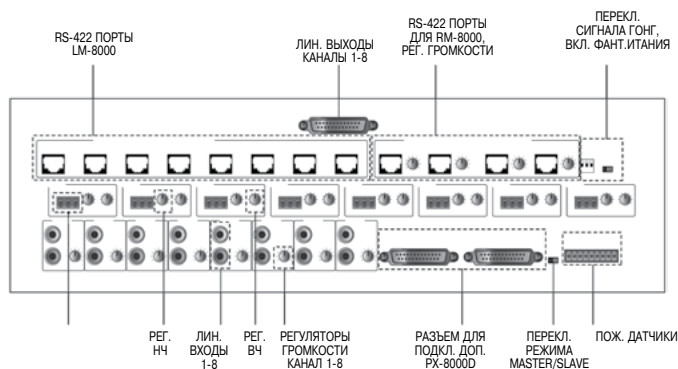
8×8 аудиоматричный контроллер

## PX-8000



Аудиоматричный контроллер предназначен для создания многоканальной системы музыкальной трансляции и оповещения. Контроллер позволяет передавать сигналы линейного уровня от 8 источников на 8 усилителей мощности. Выбор источников сигнала осуществляется непосредственно с контроллера или с помощью пультов дистанционного управления. Для каждого источника сигнала имеется возможность регулировки громкости и тембра. Прослушивание любой выбранной программы может осуществляться с помощью встроенного громкоговорителя. К контроллеру может подключаться до 8-ми пультов дистанционного управления и до 4-х микрофонных панелей. Тревожное сообщение записывается с помощью микрофона лейджинга 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 аналоговых блоков PX-8000D.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 50 Вт
- Масса: 7,5 кг
- Габариты: 482×132×380 мм



8×8 аудиоматричный контроллер

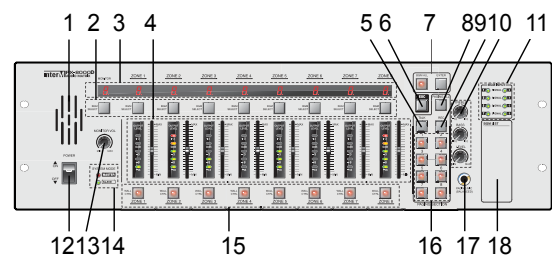
## PX-8000D

NEW



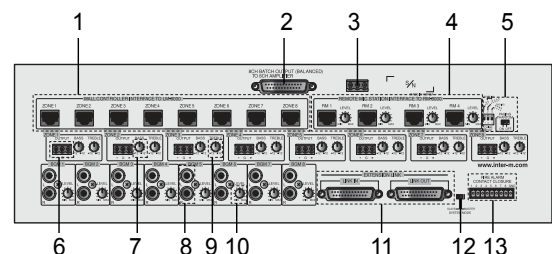
С помощью контроллера PX-8000D можно реализовать многоканальную автоматическую систему оповещения и управления эвакуацией. Аудиоматрица обеспечивает музыкальную трансляцию и позонное речевое оповещение с помощью 4-х удаленных микрофонных панелей RM-8000. Контроллер имеет 8 линейных входов и позволяет 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 аналоговых блоков PX-8000D.

- Напряжение питания: 220 В 50 Гц, 24 В
- Потребляемая мощность: 60 Вт
- Масса: 7,6 кг
- Габариты: 482×132×405 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



Оптические передатчик

Оптический приемник

## FTA-108S

NEW



## FRA-108S

NEW



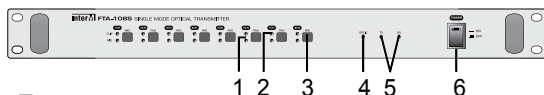
Блоки оптоэлектронного преобразования FTA-108S, FRA-108S позволяют организовать обмен аудиосигналами и управляющими данными между удаленными компонентами распределенной системы по одномодовой волоконно-оптической линии связи. Функциональные возможности блоков оптоэлектронного преобразования можно существенно 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

19" оборудование



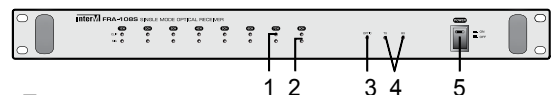
### Передняя панель

- 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

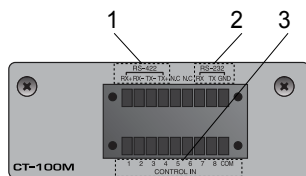
- 1 - индикатор перегрузки аудиоканала
- 2 - индикатор выходного сигнала
- 3 - индикатор наличия соединения по оптоволокну
- 4 - индикаторы TX и RX
- 5 - кнопка включения питания с индикатором



### Задняя панель

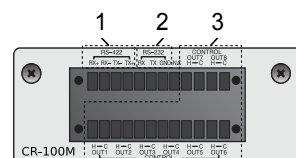
- 1 - разъем подключения к сети питания
- 2 - клеммы подключения источника резервного питания 24В
- 3 - симметричные аудиовыходы CH1—CH8
- 4 - разъем подключения волоконно-оптической линии
- 5 - отсек для дополнительного интерфейсного модуля

CT-100M

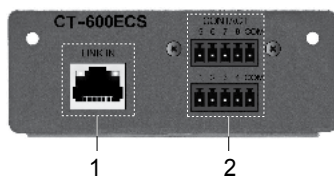


- 1 - клеммы интерфейса RS-422
- 2 - клеммы интерфейса RS-232
- 3 - входы и выходы для передачи «сухих контактов»

CR-100M

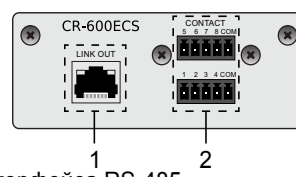


CT-600ECS

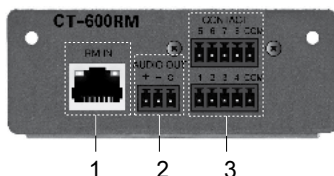


- 1 - разъемы для передачи и приема интерфейса RS-485
- 2 - входы и выходы для передачи «сухих контактов»

CR-600ECS

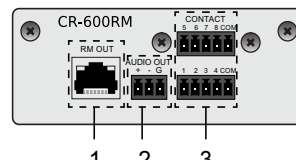


CT-600RM



- 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



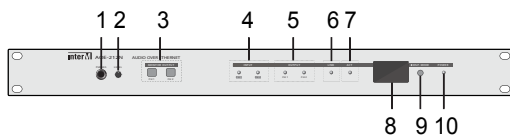
### АОЕ-212N

NEW



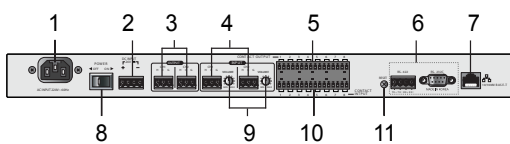
Сетевой трансивер АОЕ-212N предназначен для организации обмена аудиоинформацией, а также сигналами управления (RS-232C, RS-422, «сухих контактов») между удаленными системами по локальной и глобальной сети, включая Internet. Настройка АОЕ-212N осуществляется при помощи WEB-браузера. Отображение основных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



#### 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

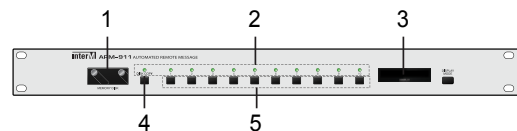
### ARM-911

NEW



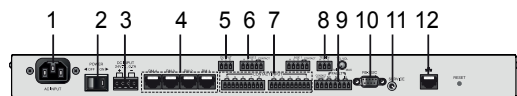
Блок ARM-911 предназначен для оперативного управления эвакуацией людей при возникновении чрезвычайных ситуаций и позволяет транслировать инструкции персонала, а также заранее записанные сигналы и сообщения. Запуск сообщений может быть осуществлен вручную, автоматически или с помощью микрофонных панелей. 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

NEW



## RM-911W

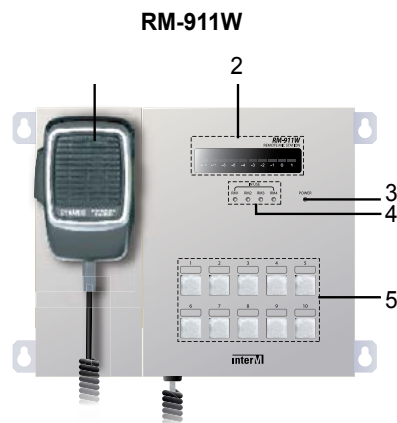
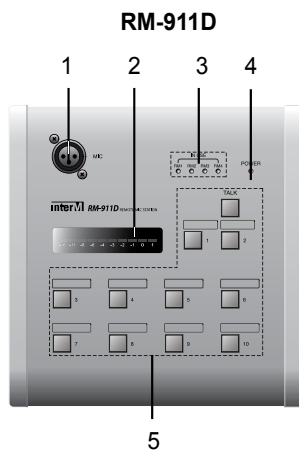
NEW



19" оборудование

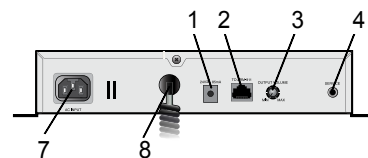
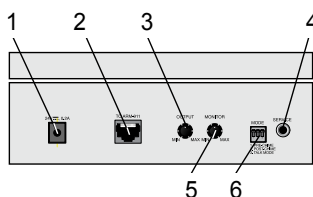
Микрофонная панель настольного исполнения RM-911D и настенная микрофонная панель RM-911W предназначены для работы в системе тревожного оповещения на основе блока ARM-911 и могут быть использованы для передачи объявлений или запуска тревожных сообщений.

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

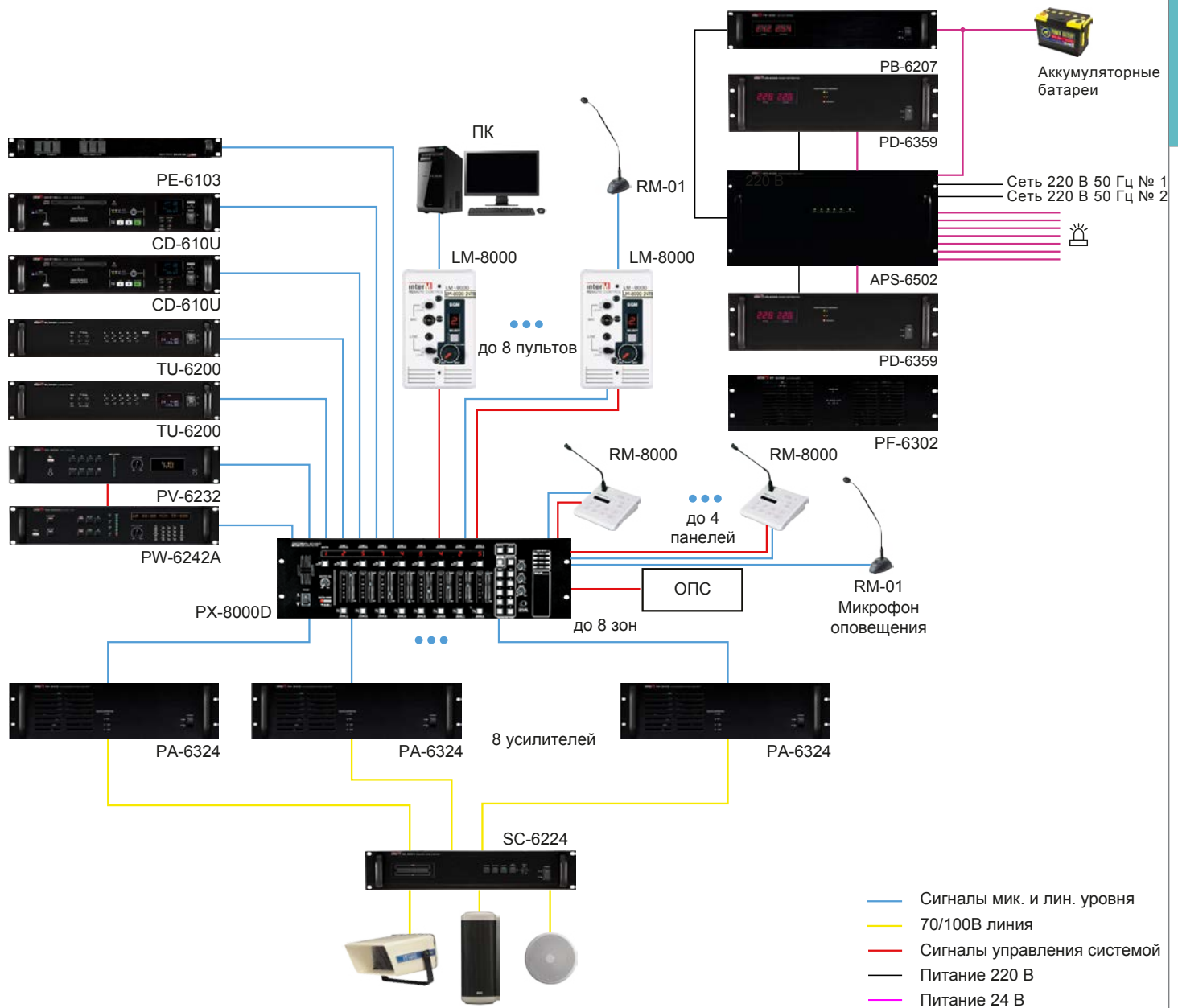


### Задняя панель

- 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

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.

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.

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

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.

## 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

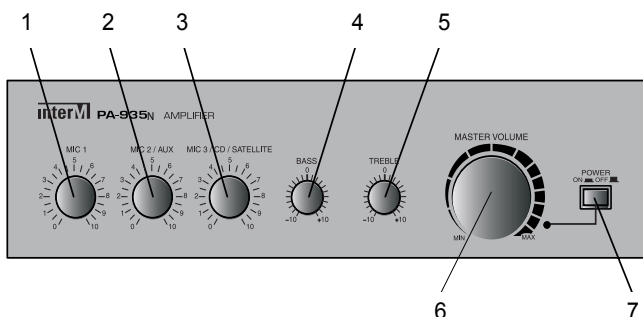
## Микшер-усилитель

### PA-935N



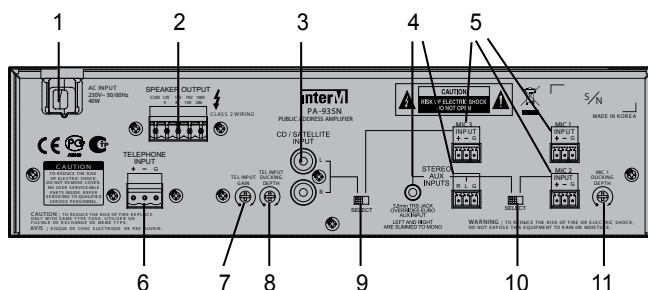
Микшер-усилитель предназначен для создания систем оповещения малой мощности. В устройстве предусмотрены приоритетный микрофонный вход, 2 универсальных входа, линейный вход для подключения АТС, регуляторы громкости для каждого входа, 2-полосный эквалайзер. Усилитель формирует выходное напряжение 70 и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



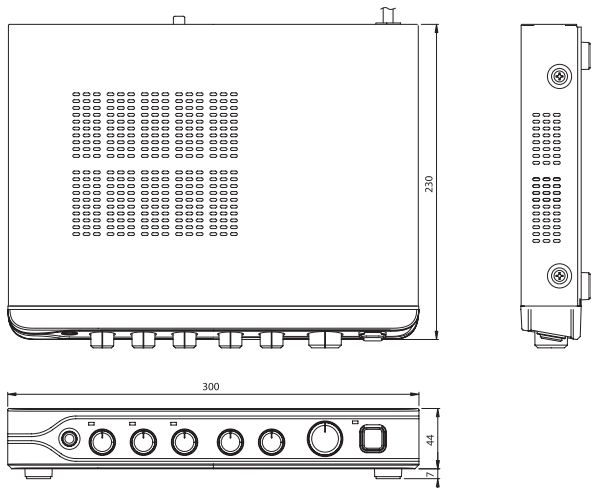
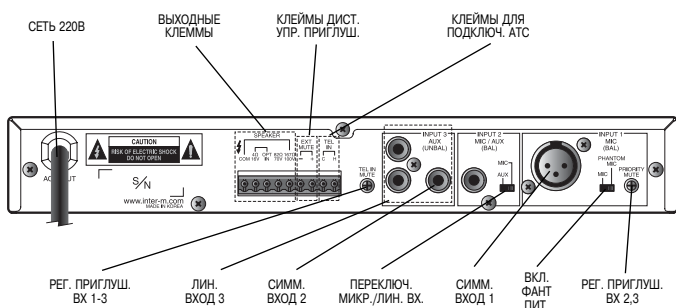
#### Задняя панель

- 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 стереовход
- 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



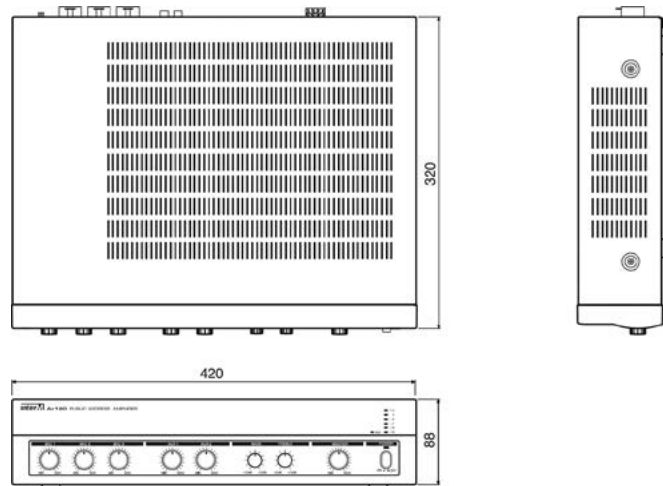
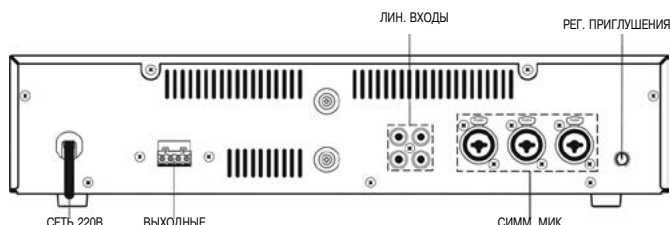
Микшер-усилитель

## 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



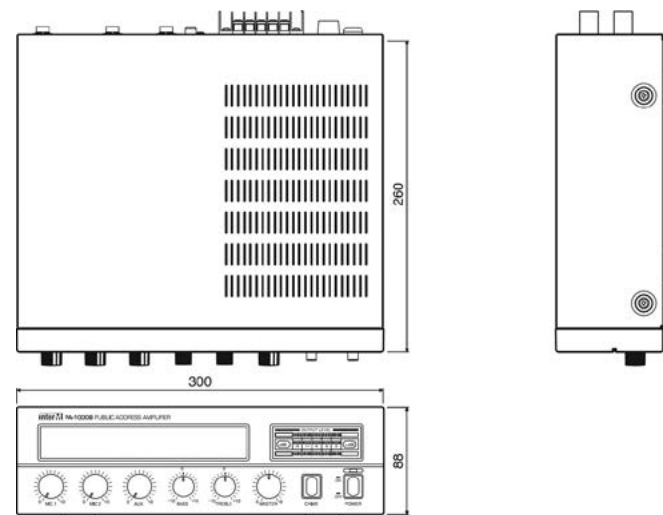
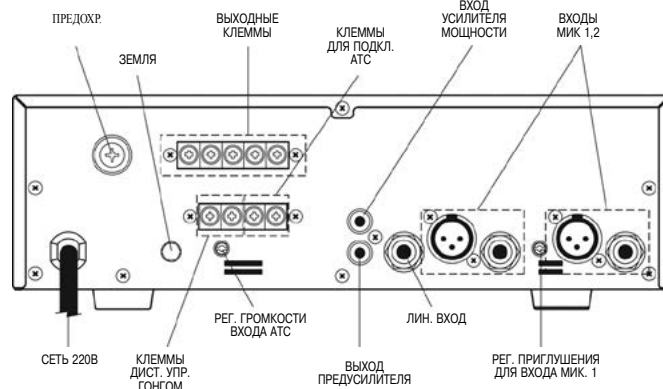
Микшер-усилитель

## 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-PA1000B 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



## Цифровой микшер-усилитель

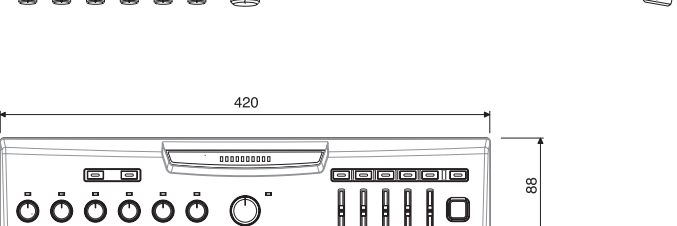
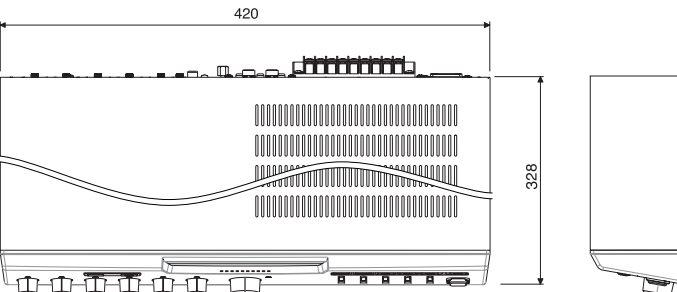
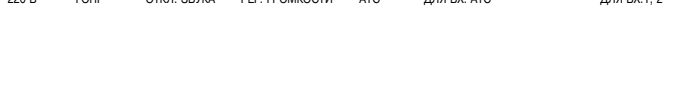
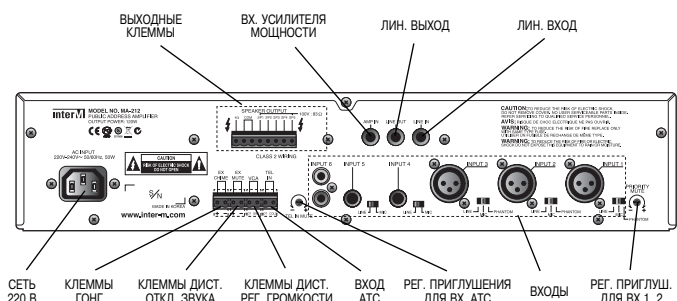
### МА-206/212/224



Микшер-усилитель МА-206/212/224 предназначен для построения многозоновых систем оповещения. Устройство имеет 5 универсальных входов, 1 линейный вход, вход АТС, клавиши селектора зон, пятиполосный эквалайзер, общий регулятор уровня сигнала MASTER, индикаторы уровня выходного сигнала, наличия питания, наличия сигнала на входах усилителя-микшера, срабатывания защиты. Присутствуют две клавиши сигналов ГОНГ и СИРЕНА. Вход АТС и универсальные входы 1-2 являются приоритетными.

В конструкции усилителей применен импульсный источник питания, а выходной усилитель мощности построен по цифровой схеме (класс D).

- Выходная мощность: МА-206 – 60 Вт, МА-212 – 120 Вт, МА-224 – 240 Вт
- Напряжение питания: 220 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность: МА-206 – 80 Вт, МА-212 – 160 Вт, МА-224 – 300 Вт
- Коэффициент нелинейных искажений: менее 1%
- Масса: МА-206 – 5,4 кг, МА-212 – 6,7 кг, МА-224 – 8 кг
- Габариты: 420×88×328 мм



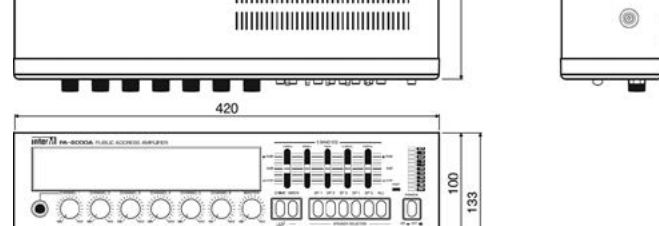
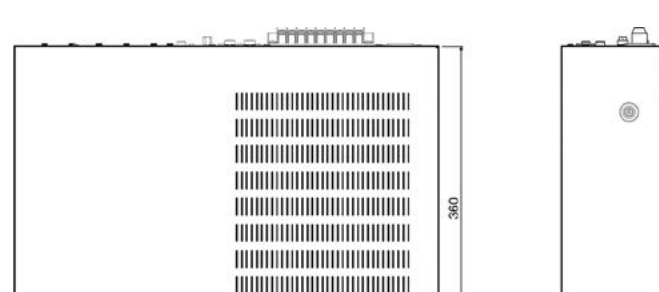
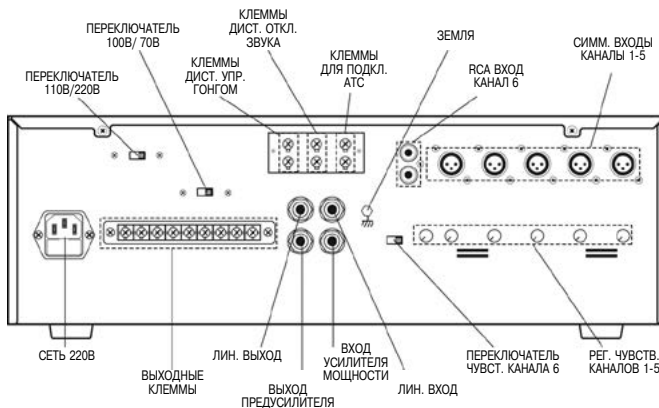
## Микшер-усилитель

### РА-2000А/4000А/6000А



Микшер-усилитель предназначен для построения систем оповещения с ручным управлением и функцией оповещения по зонам. В устройстве предусмотрены 6 универсальных входов, линейный вход для подключения АТС, генератор сигналов ГОНГ и СИРЕНА, кнопочный селектор на 5 зон, 5-полосный эквалайзер, защита акустических систем от постоянного напряжения, светодиодный индикатор уровня выходного сигнала и срабатывания защиты. Предусмотрены клавиши ГОНГ и СИРЕНА. Универсальный вход СН6 имеет входные RCA разъемы, что позволяет подключать CD-проигрыватель. Входы АТС, СН1, СН2 являются приоритетными. С помощью дополнительных кронштейнов ВКТ-РА-2000А (для РА-2000А) и ВКТ-РА-4000А (для РА-4000А/6000А) усилитель может быть установлен в стойку 19".

- Выходная мощность: РА-2000А – 60 Вт, РА-4000А – 120 Вт, РА-6000А – 240 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: РА-2000А – 150 Вт, РА-4000А – 300 Вт, РА-6000А – 580 Вт
- Масса: РА-2000А – 10 кг, РА-4000А/6000А – 12 кг
- Габариты: 420×132×360 мм





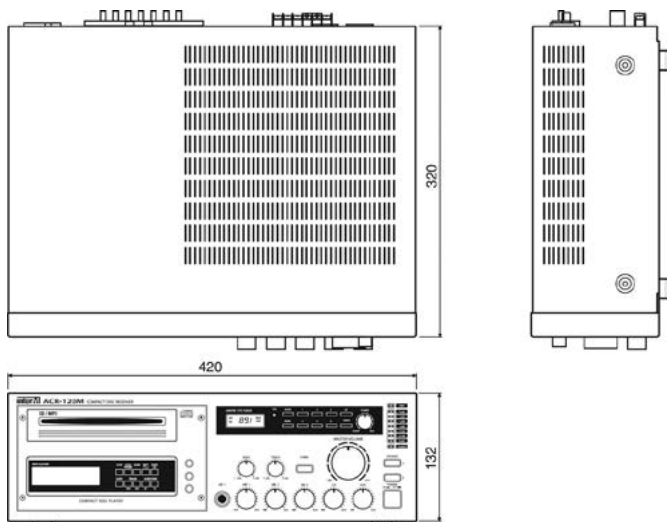
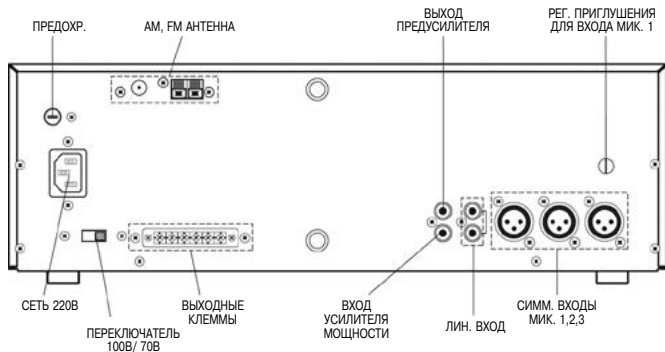
Микшер-усилитель с CD-проигрывателем/тюнером Микшер-усилитель

## ACR-120M



Микшер-усилитель предназначен для построения двухзонавых систем оповещения и музыкальной трансляции. В устройстве предусмотрены CD/MP3-проигрыватель на один диск, AM/FM тюнер с памятью на 30 каналов, кнопочный селектор на 2 зоны, 3 микрофонных, 2 линейных входа, 2-полосный эквалайзер, защита акустических систем от постоянного напряжения, светодиодные индикаторы уровня выходного сигнала и срабатывания защиты, генератор сигнала ГОНГ. 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-РА4000А устройство может быть установлено в стойку 19".

- Выходная мощность: 120 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 300 Вт
- Масса: 14,5 кг
- Габариты: 420×132×320 мм

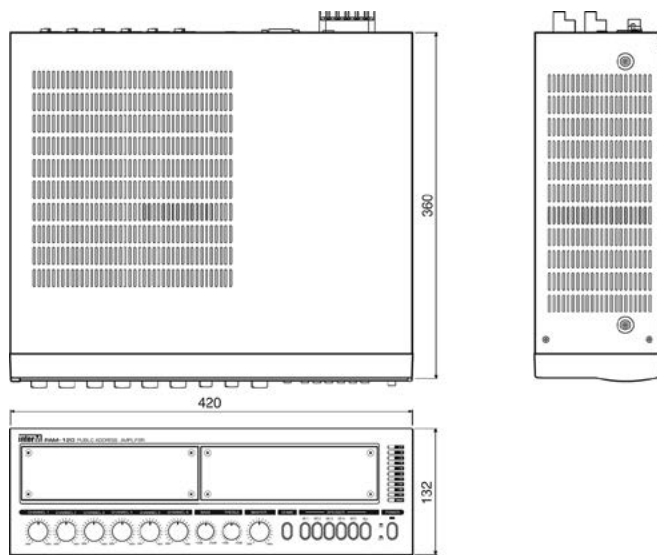
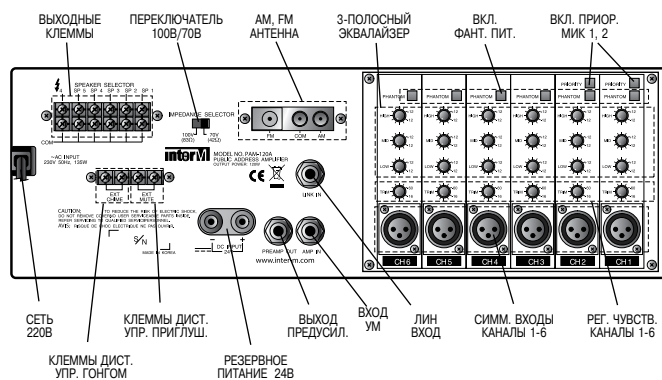


## PAM-120A



Модульный микшер-усилитель предназначен для построения многозонавых систем оповещения и музыкальной трансляции. В устройстве предусмотрена возможность установки модулей тюнера 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



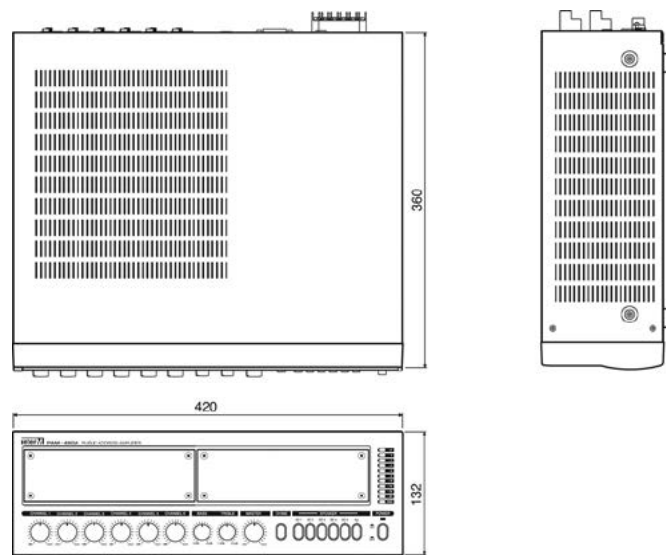
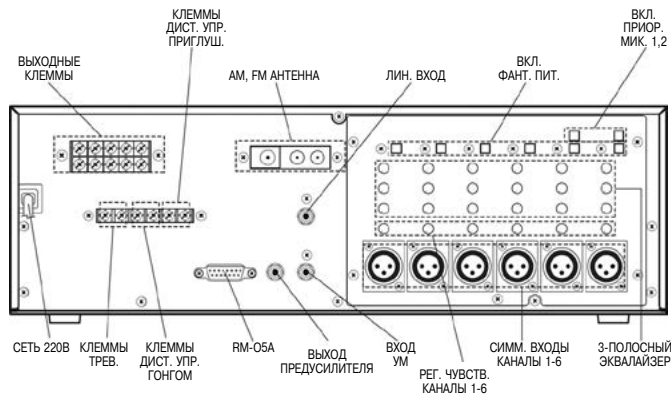
Микшер-усилитель

## 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



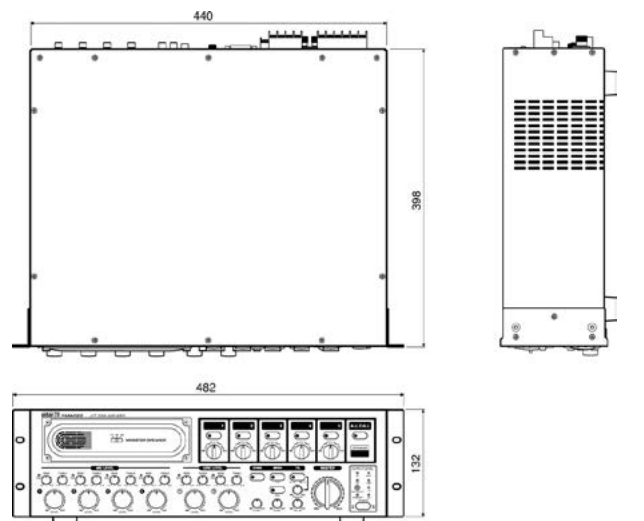
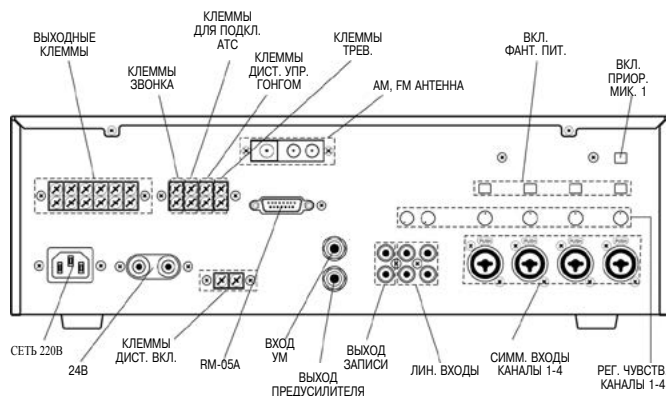
Микшер-усилитель

## 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 режимов 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

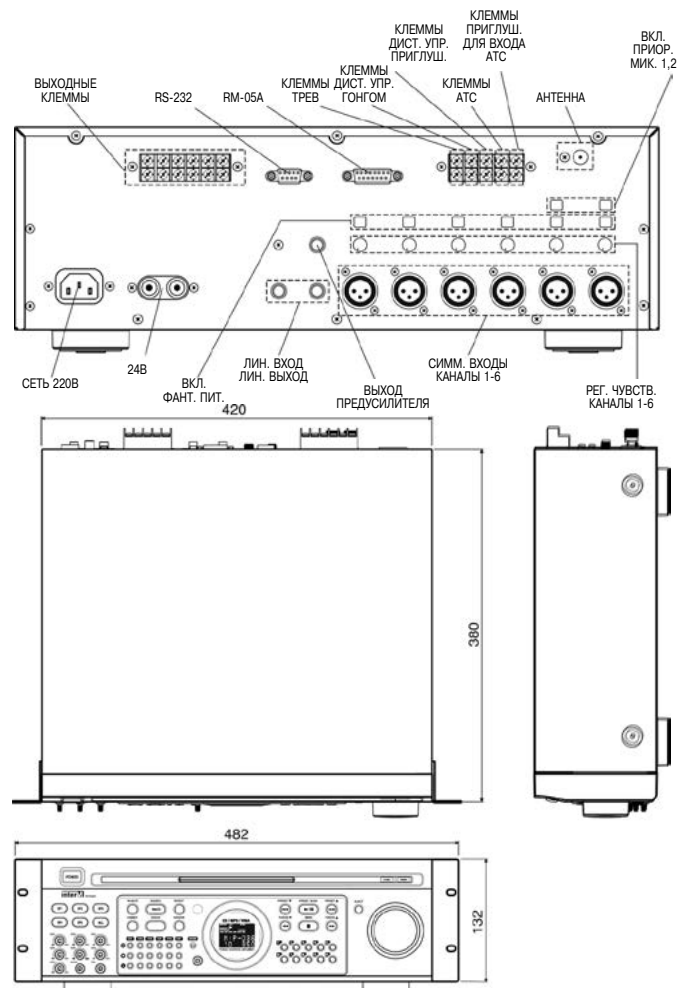
## PCT-610/620

## SYSTEM-2240G



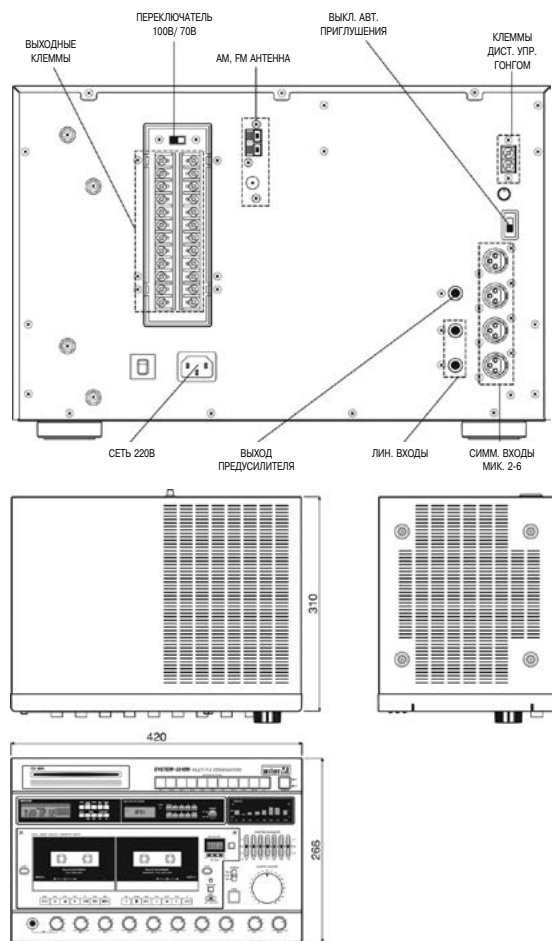
Цифровой микшер-усилитель предназначен для построения многозонавых систем оповещения и музыкальной трансляции. В устройстве предусмотрены CD/MP3-проигрыватель на один диск, цифровой FM тюнер, возможность подключения удаленной микрофонной панели RM-05A, кнопочный селектор на 5 зон, встроенный голосовой файл, возможность подключения прибора ОПС, установки перезаписываемого голосового файла, 6 универсальных и 1 линейный вход, линейный вход для подключения АТС, 3-полосные эквалайзеры для каждого входа, двухполосный эквалайзер для выхода, защита акустических систем от постоянного напряжения, дисплей для индикации режимов работы, генератор сигнала ГОНГ. Входы "Мик.1", "Мик.2" и "АТС" являются приоритетными. С помощью входящих в комплект кронштейнов устройство может быть установлено в стойку 19".

- Выходная мощность: PCT-610 — 120 Вт, PCT-620 — 240 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц, 24 В пост. тока
- Потребляемая мощность: PCT-610 — 150 Вт, PCT-620 — 290 Вт
- Масса: PCT-610 — 8,5 кг, PCT-620 — 9,5 кг
- Габариты: 482×132×380 мм



Комбинированный микшер-усилитель предназначен для построения многозонавых систем оповещения и музыкальной трансляции. В устройстве предусмотрены CD/MP3-проигрыватель на один диск, AM/FM тюнер с памятью на 30 каналов, двухкассетная дека с авторевверсом и возможностью записи, копирования и воспроизведения, кнопочный селектор на 10 зон, 5 микрофонных, 2 линейных входа, 7-полосный эквалайзер, громкоговоритель для прослушивания трансляции, защита акустических систем от постоянного напряжения, светодиодные индикаторы уровня выходного сигнала и срабатывания защиты, генератор сигнала ГОНГ. Входы "Мик.1" и "Мик.2" являются приоритетным. С помощью кронштейнов BKT-SYS2240A устройство может быть установлено в стойку 19".

- Выходная мощность: 240 Вт
- Напряжение питания: 220 В 50 Гц
- Потребляемая мощность: 580 Вт
- Масса: 25 кг
- Габариты: 420×266×310 мм



Цифровой микшер-усилитель серии PMU-N

## PMU-N 60/120/240/360/480/600



Цифровые микшер-усилители серии PMU-N предназначены для построения 5-ти зонных систем оповещения с ручным управлением, систем музыкальной трансляции и громкой связи. Микшер-усилитель способен принимать и декодировать аудиопоток от интернет-радиостанций, а также серверов потокового вещания, в том числе подключенных с использованием сетевого трансивера АОЕ-212N. Встроенный цифровой мультимедийный проигрыватель позволяет воспроизводить аудиофайлы форматов MP3, WAV, WMA, FLAC на USB носителях. Настройка потокового вещания осуществляется через WEB-браузер.

PMU-60N PMU-120N PMU-240N PMU-360N PMU-480N PMU-600N

Выходная

мощность: 60 Вт 120 Вт 240 Вт 360 Вт 480 Вт 600 Вт

Цифровые интерфейсы: USB, Ethernet

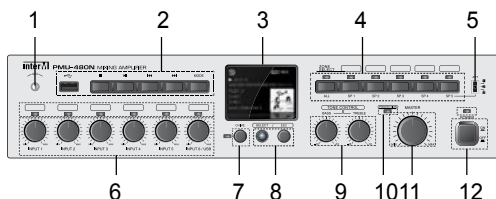
Напряжение питания: 220 В 50 Гц

Потребляемая

мощность: 85 Вт 170 Вт 310 Вт 530 Вт 680 Вт 840 Вт

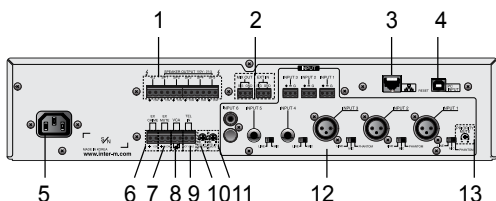
Масса: 6 кг 7,3 кг 8,4 кг 5,9 кг 5,9 кг 5,8 кг

Габариты: 419×90×334 мм



### 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



### Задняя панель

- 1 - выходные клеммы
- 2 - линейные вход и выход
- 3 - сетевой разъем Ethernet
- 4 - USB-разъем для подключения ПК
- 5 - разъем питания 220 В
- 6 - клеммы включения сигнала Гонг
- 7 - клеммы для удаленного приглушения трансляции
- 8 - клеммы удаленного управления уровнем выходного сигнала
- 9 - вход для подключения линии АТС
- 10 - регулятор громкости сигнала АТС
- 11 - регулятор приглушения неприоритетных источников
- 12 - симметричные входы 1—6
- 13 - регулятор приглушения уровня сигнала на входах 3—6

Цифровой микшер-усилитель серии PMU

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



Цифровые микшер-усилители серии PMU предназначены для построения 5-ти зонных систем оповещения с ручным управлением, систем музыкальной трансляции и громкой связи. В устройстве предусмотрены 5 универсальных и 1 линейных вход, вход для подключения внешнего источника сигнала, линейный вход для подключения АТС, генератор сигнала 'ГОНГ', возможность удаленного управления выходным уровнем с помощью пульта VCA, 2-полосный эквалайзер. Первый микрофонный вход и вход для подключения АТС являются приоритетными.

PMU-60 PMU-120 PMU-240 PMU-360 PMU-480 PMU-600

Выходная

мощность: 60 Вт 120 Вт 240 Вт 360 Вт 480 Вт 600 Вт

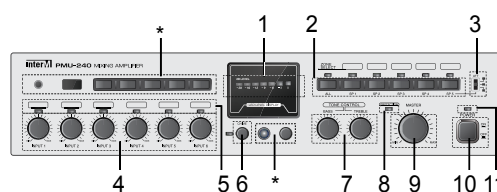
Напряжение питания: 220 В 50 Гц

Коэффициент нелинейных

искажений: менее 0,5%

Масса: 5,5 кг 6,8 кг 7,8 кг 5,3 кг 5,3 кг 5,3 кг

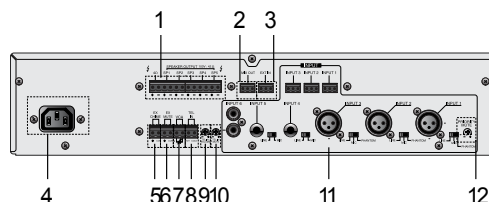
Габариты: 419×90×334 мм



### Передняя панель

- 1 - ЖК-дисплей
- 2 - кнопки и индикаторы выбора зон
- 3 - переключатель аттенюатора
- 4 - регуляторы уровня входных сигналов
- 5 - индикаторы уровня входных сигналов
- 6 - кнопка включения сигнала Гонг
- 7 - регуляторы тембра
- 8 - индикатор режима защиты
- 9 - регулятор громкости выходного сигнала
- 10, 11 - кнопка включения питания с индикатором

\* - неиспользуемые органы управления



### Задняя панель

- 1 - выходные клеммы
- 2, 3 - линейные вход и выход
- 4 - разъем питания 220 В
- 5 - клеммы включения сигнала Гонг
- 6 - клеммы для удаленного приглушения трансляции
- 7 - клеммы удаленного управления уровнем выходного сигнала
- 8 - вход для подключения линии АТС
- 9 - регулятор громкости сигнала АТС
- 10 - регулятор приглушения неприоритетных источников
- 11 - симметричные входы 1—6
- 12 - регулятор приглушения уровня сигнала на входах 3—6

Цифровой микшер-усилитель серии MA-U

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

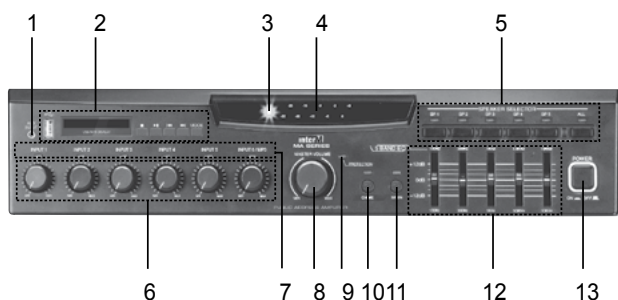
NEW



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.

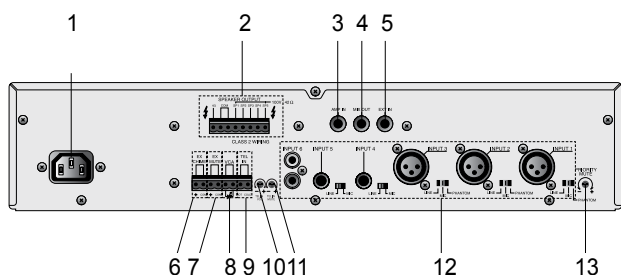
Наименование	MA-206U	MA-212U	MA-224U
номинальная выходная мощность, Вт	60	120	240
диапазон воспроизводимых частот		80 - 15000 Гц	
коэффициент нелинейных искажений		менее 1%	
отношение сигнал/шум		более 75 дБ	
диапазон регулировки тембра		+/- 12 дБ	
диапазон рабочих температур, °С		-10...+40	
напряжение 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

Блок автоматического оповещения, 5 зон

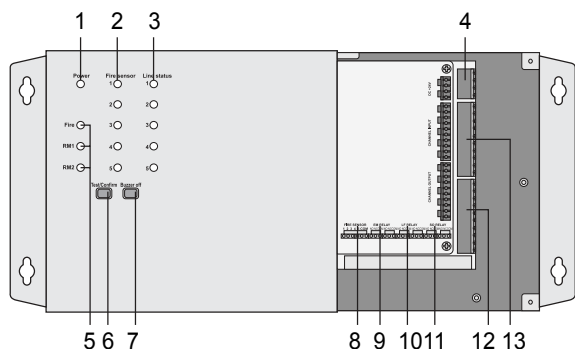
## SC-05EM

NEW

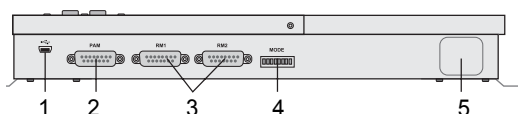


Блок SC-05EM предназначен для построения систем оповещения и музыкальной трансляции и выполняет функции: контроллера системы, маршрутизатора тревожного оповещения и источника сообщений. А также позволяет передавать голосовые сообщения в выбранные зоны и обеспечивает контроль целостности трансляционных линий. На основе SC-05EM можно построить 5-ти зонную систему оповещения 3 – 5 типа.

- Количество зон: 5
- Количество сценариев оповещения: 8
- Количество тревожных сообщений: 6
- Интервал проверки линий: 5 – 180 минут
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 13,2 Вт
- Масса: 2 кг
- Габариты: 388×185×54 мм



- 1 - индикатор наличия питания
- 2 - индикаторы поступления сигналов от прибора ОПС
- 3 - индикаторы состояния трансляционных линий
- 4 - разъем для подключения питания 24 В
- 5 - индикаторы режимов работы
- 6 - кнопка для первоначальной настройки или запуска проверки линий
- 7 - кнопка отключения звуковой сигнализации
- 8 - управляющие входы для подключения ОПС
- 9 - выход управляющего реле при получении сигналов от ОПС
- 10 - выход управляющего реле при неисправности на линии
- 11 - выход управляющего реле при работе приоритетных источников
- 12 - выходы для подключения линий трансляции
- 13 - входы для подключения усилителей мощности



- 1 - порт mini-USB
- 2 - разъем для подключения усилителей серии РАМ/РСТ
- 3 - разъемы для подключения микрофонных панелей
- 4 - переключатели режимов работы блока
- 5 - заглушка

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

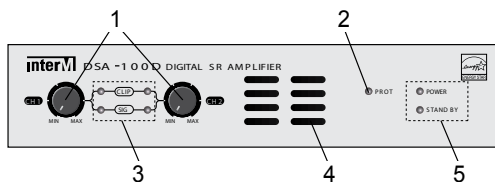
NEW



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.

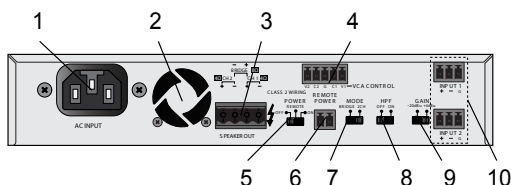
#### DSA-100D/DV

- 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

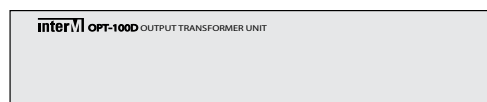


#### Задняя панель

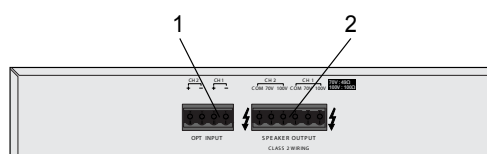
- 1 - разъем для подключения к сети питания
- 2 - вентиляционное отверстие
- 3 - выходные клеммы
- 4 - клеммы дистанционного управления громкостью выходных каналов (только для DSA-100DV!)
- 5 - переключатель режима работы питания усилителя
- 6 - клеммы дистанционного включения питания
- 7 - переключатель 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

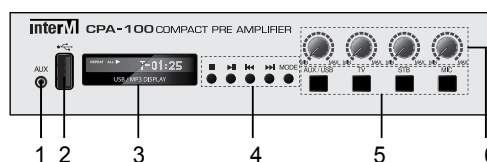


#### Задняя панель

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

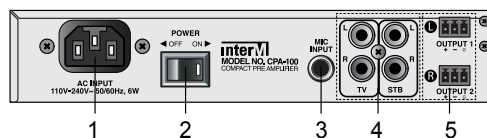
#### CPA-100

- 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.

Громкоговорители колонного типа для внутренней установки

## CU-серия



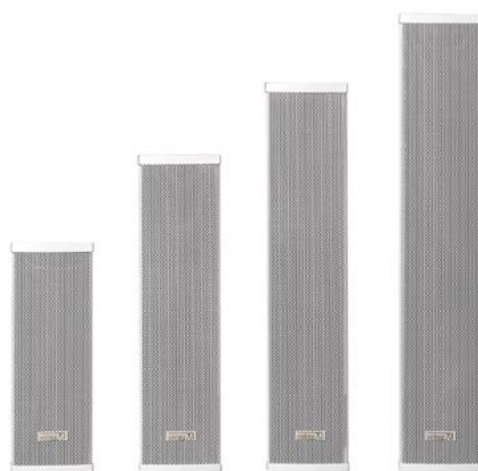
CU-410  
10 Вт

CU-420  
20 Вт

CU-430  
30 Вт

CU-440  
40 Вт

Характеристика \ Модель	Ед.	CU-410	CU-420	CU-430	CU-440
Номинальная мощность	Вт	10	20	30	40
Сопротивление	кОм	1 / 2	0,5 / 1	0,33 / 0,66	0,25 / 0,5
Диапазон частот	Гц	180 ~ 14000	180 ~ 14000	180 ~ 14000	180 ~ 14000
Чувствительность	дБ	91	94	95	97
Материал корпуса	Алюминий				
Масса	кг	2	3	4	5
Габариты	мм	156×300×129	156×400×129	156×500×129	156×600×129



CU-910  
10 Вт

CU-920  
20 Вт

CU-930  
30 Вт

CU-940  
40 Вт

Характеристика \ Модель	Ед.	CU-910	CU-920	CU-930	CU-940
Номинальная мощность	Вт	10	20	30	40
Сопротивление	кОм	1 / 2	0,5 / 1	0,33 / 0,66	0,25 / 0,5
Диапазон частот	Гц	220 ~ 18000	220 ~ 18000	220 ~ 18000	220 ~ 18000
Чувствительность	дБ	87	90	91	93
Материал корпуса	Алюминий				
Масса	кг	1,45	2,35	2,85	3,35
Габариты	мм	104×290×86	104×400×86	104×490×86	104×580×86

Громкоговорители являются двухполосными

Громкоговорители колонного типа для внутренней установки

## CS-серия



CS-710  
10 Вт

CS-720  
20 Вт

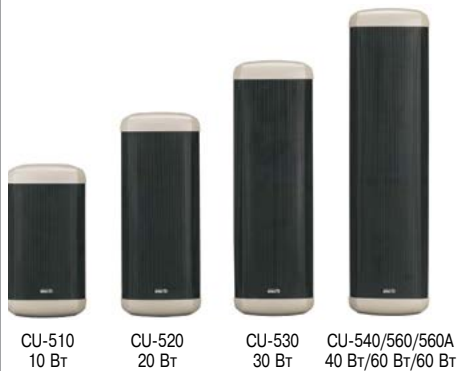
CS-730  
30 Вт

CS-740  
40 Вт

Характеристика \ Модель	Ед.	CS-710	CS-720	CS-730	CS-740
Номинальная мощность	Вт	10	20	30	40
Сопротивление	кОм	1/2	0,5/1	0,33/0,66	0,25/0,5
Диапазон частот	Гц	200 ~ 14000	200 ~ 14000	200 ~ 14000	200 ~ 14000
Чувствительность	дБ	88	90	91	93
Материал корпуса	Алюминий				
Масса	кг	1,6	2,9	3,8	4,6
Габариты	мм	138×253×105	138×326×105	138×453×105	138×580×105

## Громкоговорители колонного типа всепогодные

### CU/CS-серии



Характеристика \ Модель	Ед.	CU-510	CU-520	CU-530	CU-540	CU-560	CU-560A
Номинальная мощность	Вт	10	20	30	40	60	60
Сопротивление	кОм	1 / 2	0,5 / 1	0,33 / 0,66	0,25 / 0,5	0,167 / 0,33	0,167 / 0,33 / 0,5 / 1
Диапазон частот	Гц	180 ~ 14000	180 ~ 14000	180 ~ 14000	180 ~ 14000	180 ~ 14000	180 ~ 14000
Чувствительность	дБ	91	94	95	97	97	97
Материал корпуса	Алюминий						
Масса	кг	2	3	4	5	5,2	5,6
Габариты	мм	156x300x129	156x400x129	156x500x129	156x600x129	650x208x335	650x208x335

Громкоговорители имеют металлические декоративные решетки



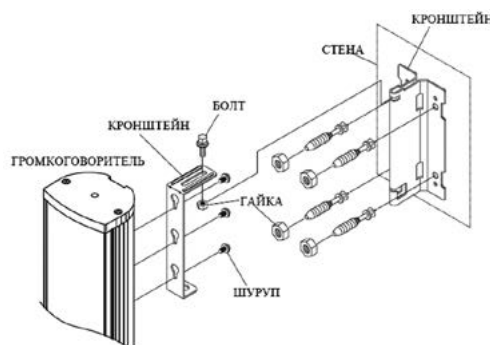
Характеристика \ Модель	Ед.	CU-920H	CU-940H	CU-920HV	CU-940HV
Номинальная мощность	Вт	20	40	20	40
Сопротивление	кОм	0,5 / 1	0,25 / 0,5	0,5 / 1	0,25 / 0,5
Диапазон частот	Гц	180 ~ 15000	180 ~ 15000	180 ~ 15000	180 ~ 15000
Чувствительность	дБ	90	93	90	93
Материал корпуса	Алюминий				
Масса	кг	2,35	3,35	2,35	3,35
Габариты	мм	104x400x86	104x580x86	104x400x86	104x580x86

Громкоговорители имеют металлические декоративные решетки



Характеристика \ Модель	Ед.	CS-810	CS-820	CS-830	CS-840
Номинальная мощность	Вт	10	20	30	40
Сопротивление	кОм	1 / 2	0,5 / 1	0,33 / 0,66	0,25 / 0,5
Диапазон частот	Гц	200 ~ 22000	200 ~ 22000	200 ~ 22000	200 ~ 22000
Чувствительность	дБ	92	95	96	99
Материал корпуса	Алюминий				
Масса	кг	2,9	3,6	4,7	5,4
Габариты	мм	149x310x124	149x420x124	149x530x124	149x640x124

Громкоговорители CS-810/820/830/840 являются двухполосными.



## Мониторный громкоговоритель

### FS-30/60/100/52



FS-30/60/100/52

Характеристика \ Модель	Ед.	FS-30	FS-60	FS-100	FS-52
Номинальная мощность	Вт	30	60	100	50
Сопротивление	Ом	8 / 333	8 / 167	8 / 100	8
Чувствительность	дБ	85	87	92	86
Диапазон частот	Гц	180 ~ 13000			
Масса	кг	3,5	3,6	3,8	4,0
Габариты	мм	175×300×159			
Крепление ( опция )		FSB-2			



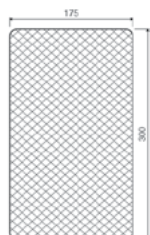
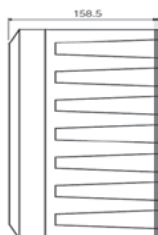
FS-30NB/60NB/100NB/52NB

Характеристика \ Модель	Ед.	FS-30NB	FS-60NB	FS-100NB	FS-52NB
Номинальная мощность	Вт	30	60	100	50
Сопротивление	Ом	8 / 330	8 / 167	8 / 100	8 / 200
Чувствительность	дБ	105	108	110	86
Диапазон частот	Гц	100 ~ 15000			80 ~ 20000
Масса	кг	2,8	3	3,4	3,3
Габариты	мм	177×302×162,7			
Крепление ( опция )		FSB-3			



FS-30NW/60NW/100NW/52NW

Характеристика \ Модель	Ед.	FS-30NW	FS-60NW	FS-100NW	FS-52NW
Номинальная мощность	Вт	30	60	100	50
Сопротивление	Ом	8 / 330	8 / 167	8 / 100	8 / 200
Чувствительность	дБ	105	108	110	86
Диапазон частот	Гц	100 ~ 15000			80 ~ 20000
Масса	кг	2,8	3	3,4	3,3
Габариты	мм	177×302×162,7			
Крепление ( опция )		FSB-3			



Кронштейн FSB-2



Кронштейн FSB-3 (B)



Кронштейн FSB-3 (W)

## Мониторный громкоговоритель

### GS-50NB/50NW



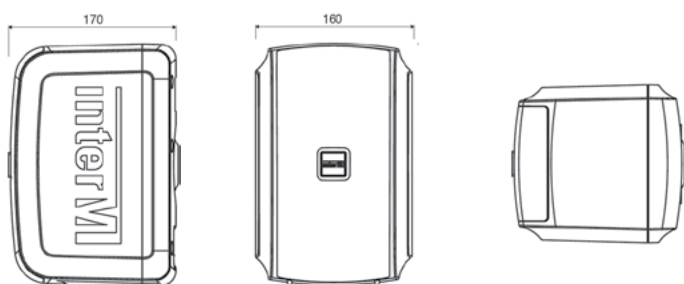
GS-50NB



GS-50NW

- Выходная мощность: 20 Вт
- Сопротивление 16 Ом или 500 Ом
- 2-х полосный громкоговоритель
- Крепление к стене при помощи кронштейна FSB-1

Характеристика \ Модель	Ед.	GS-50NB	GS-50NW
Номинальная мощность	Вт	20	
Диапазон частот	Гц	60 ~ 19000	
Чувствительность	дБ	84	
Цвет		Черный	Белый
Масса	кг	3,1	3,25
Габариты	мм	160×250×170	
Крепление ( опция )		FSB-3 (B)	FSB-3 (W)



Кронштейн FSB-3 (B)



Кронштейн FSB-3 (W)

## Угловые громкоговорители

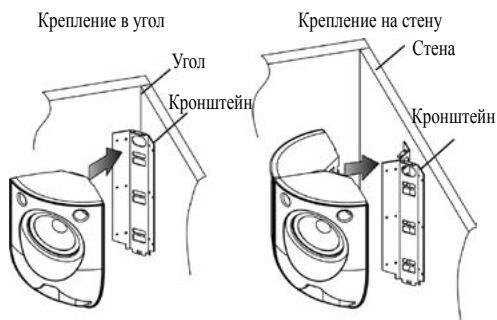
### CF-60/120



CF-60B/120B



CF-60W/120W



Характеристика \ Модель	Ед.	CF-60B/60W	CF-120B/120W
Номинальная мощность	Вт	60	120
Сопротивление	Ом	8 / 166 / 333 / 666	8 / 83 / 166 / 333
Диапазон частот	Гц	150 ~ 18000	150 ~ 18000
Звуковое давление	дБ	90	90
Ширина диаграммы направленности	град	90° в вертикальной плоскости, 120° в горизонтальной плоскости	
Цвет		Слоновая кость (W), черный (B)	
Масса	кг	2,7	3,2
Габариты	мм	226×327×163	

- Большое количество вариантов установки
- Предусмотрены следующие варианты установки:
  - 1 громкоговоритель – 90°
  - 2 громкоговорителя – 180°
  - 3 громкоговорителя – 270°
  - 4 громкоговорителя – 360°
- Высоочастотный громкоговоритель с титановой мембраной и низкочастотный громкоговоритель с диффузором из композитного материала

## Настенные громкоговорители



SWS-10/03



Характеристика \ Модель	Ед.	SWS-10(A)	SWS-03(A)
Номинальная мощность	Вт	3 / 5 / 10	1 / 2 / 3
Диапазон частот	Гц	150 ~ 12000	
Сопротивление	кОм	1 / 2 / 3	3,3 / 5 / 10
Звуковое давление	дБ	90	89
Цвет		Слоновая кость (i), черный (b)	
Масса	кг	1,34	1,1
Габариты	мм	140×274×120	

- В моделях с индексом "А" имеется регулировка громкости

## Настенный громкоговоритель

### IWS-03/03A/10/10A



Наименование	IWS-03(I), IWS-03(B)	IWS-03A(I), IWS-03A(B)	IWS-10(I), IWS-10(B)	IWS-10A(I), IWS-10A(B)
номинальная мощность, Вт	3		10	
сопротивление, кОм	3,3/5,0		1,0/3,3	
чувствительность, дБ	89		90	
частотный диапазон, Гц	220...12000			
регулировка громкости, дБ	—	выкл., -12, -6, 0	—	выкл., -12, -6, 0
цвет громкоговорителя	I — «слоновая кость», B — черный			
материал корпуса	пластик			
масса, кг	0,9	1,1		1,3
габариты (Ш×В×Г), мм	179×312×109			

- В моделях с индексом "А" имеется регулировка громкости

## Настенный громкоговоритель

### WS-203/210/230



Наименование	WS-203(B), WS-203(I)	WS-210(B), WS-203(I)	WS-230(B), WS-203(I)
номинальная мощность, Вт	3	10	30
сопротивление, кОм	3,3 (5,0; 10,0)	1,0 (2,0; 3,3)	0,33 (0,5; 1,0)
диапазон частот, Гц	137—16000	136—16000	126—16000
чувствительность, дБ	91	92	93
цвет громкоговорителя	B — черный, I — «слоновая кость»		
масса, кг	1,2	1,4	2,2
габариты (Ш×В×Г), мм	315×183×102,5	315×183×102,5	315×183×124

## Настенный громкоговоритель

### CI-серии

**NEW**



Характеристика/ Модель	Ед.	CI-40(W) CI-40(B)	CI-40T(W) CI-40T(B)	CI-60(W) CI-60(B)	CI-60T(W) CI-60T(B)
номинальная мощность, Вт	Вт	20		30	
импеданс	Ом	8	500	8	333
чувствительность	дБ	87		88	
диапазон частот	Гц	80 ~ 15000		55 ~ 22000	
цвет		W - белый, B - черный			
масса	кг	1,3	1,8	1,3	1,8
габариты	мм	143 x 230 x 145			



## Потолочные громкоговорители



MS-05 (5 Вт)



GP-03

- Простота установки, без винтов и специальных принадлежностей
- GP-03 – круглые декоративные решетки для MS-03

Характеристика \ Модель	Ед.	MS-05	GP-03
Номинальная мощность	Вт	5	-
Сопротивление	кОм	2 / 4 / 8	-
Диапазон частот	Гц	150 ~ 12000	-
Звуковое давление	дБ	98	-
Масса	кг	0,750	0,124
Габариты	мм	246×174×110	D220×100



CS-03A  
3 Вт



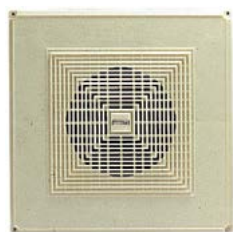
CS-05W  
5 Вт



Характеристика \ Модель	Ед.	CS-03A	CS-05
Номинальная мощность	Вт	3	5
Сопротивление	кОм	3,3 / 5 / 10	2 / 4 / 8
Диапазон частот	Гц	150 ~ 15000	150 ~ 14000
Звуковое давление	дБ	90	92
Масса	кг	0,725	0,945
Габариты	мм	D227×100	



CS-03  
3 Вт



CS-10  
10 Вт

Характеристика \ Модель	Ед.	CS-03	CS-10
Номинальная мощность	Вт	3	10
Сопротивление	кОм	3,3 / 5 / 10	1 / 2
Диапазон частот	Гц	180 ~ 10000	120 ~ 10000
Звуковое давление	дБ	90	92
Материал решетки		Аллюминий	Пластик
Масса	кг	0,650	1,000
Габариты	мм	D228×96	303×303×95

- CS-03 - с металлическим пожарозащитным колпаком
- CS-10 - с квадратной пластиковой решеткой

## Потолочные громкоговорители



CS-3/6/12



CS-20/30



CS-80

Характеристика \ Модель	Ед.	CS-3	CS-6	CS-12
Номинальная мощность	Вт	3	6	12
Сопротивление	кОм	3,3 / 5 / 10	1,7/4/8	0,8 / 1 / 2
Диапазон частот	Гц	100 ~ 15000		
Звуковое давление	дБ	91	92	93
Материал решетки		металл		
Масса	кг	0,68	0,85	0,88
Габариты	мм	230×100		

Характеристика \ Модель	Ед.	CS-20	CS-30	CS-80
Номинальная мощность	Вт	20	30	80
Сопротивление	кОм	0,5 / 1, 2	0,33 / 0,5 / 1	0,125 / 0,25 / 0,5
Диапазон частот	Гц	150 ~ 20000		
Звуковое давление	дБ	94 дБ	95 дБ	96 дБ
Масса	кг	2		
Габариты	мм	230×170		

- В громкоговорителях имеются переключатели мощности, установленные под металлическими декоративными решетками купольного типа.

- Громкоговорители удобны для использования в помещениях с высокими потолками

- Громкоговорители CS-20/30/80 – двухполосные

**NEW**



APT-01A/03A



APT-01R



APT-01C/03C



APT-01W/03W

Характеристика \ Модель	Ед.	APT-01A/APT-03A	APT-01R/APT-03R	APT-01C/APT-03C	APT-01W/APT-03W
Номинальная мощность	Вт	1/3	1/3	1/3	1/3
Сопротивление	кОм	10/3,3	10/3,3	10/3,3	10/3,3
Диапазон частот	Гц	320~20000/250~20000	260~10000/260~12000	260~10000/260~12000	260~10000/260~12000
Звуковое давление	дБ	83/85	84/86	85/86	85/86
Материал решетки		Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Масса	кг	0,224/0,23	0,22/0,287	0,192/0,235	0,221/0,256
Габариты	мм	120×120×55	152×55	120×41	120×120×50

## Широкополосные рупорные громкоговорители



CH-510 (10 Вт)

CH-530 (30 Вт)

CH-522 (20 Вт)

CH-532 (30 Вт)

- Всепогодное исполнение
- Двухполосная коаксиальная система для CH-522 / CH-532
- Широкий диапазон частот
- Простота установки
- Возможность изменения направленности

Характеристика \ Модель	Ед.	CH-522	CH-532	CH-510	CH-530
Номинальная мощность	Вт	20	30	10	30
Сопротивление	Ом	500 / 1000	330 / 660	1000 / 2000	330 / 660
Диапазон частот	Гц	110 ~ 20000	100 ~ 20000	150 ~ 14000	100 ~ 18000
Звуковое давление	дБ	95	95	99	104
Масса	кг	3,5		3,2	3,6
Габариты	мм	294×209×326			

## Рупорные громкоговорители



HS-10-A

HS-S20

HS-20

HS-30

HS-50

HS-30RT

HS-40RT

- Высокое звуковое давление
- Оптимальные характеристики для качественной передачи речи
- Всепогодное исполнение
- Простота установки
- Возможность изменения направленности

Характеристика \ Модель	Ед.	HS-10-A	HS-S20	HS-20	HS-30	HS-50	HS-30RT	HS-40RT
Номинальная мощность	Вт	10	20	20	30	50	30	40
Сопротивление	кОм	1/2/4	0,5 / 1	0,5 / 1	0,33 / 0,66	0,2 / 0,4	0,33 / 0,66	0,25 / 0,5
Диапазон частот	Гц	350 ~ 7000	380 ~ 6500					
Звуковое давление	дБ	107	106	106	107	109	107	109
Масса	кг	1,4	1,5	2,45	2,85	3,1	2,95	2,95
Габариты	мм	D152×190	169×230	D250×280	D250×350	D320×350	320×210 × 365	



- Высокое звуковое давление
- Качественное воспроизведение речи
- Всепогодное исполнение
- Возможность смены модулей
- Простота установки и обслуживания

Характеристика	Модель	Ед.	SH-317	DU-30T	DU-40T
номинальная мощность		Вт		30	40
входное сопротивление		Ом		8/330/660	8/250/500
чувствительность		дБ	110		
диапазон частот		Гц	300 ~ 6500		
материал корпуса			АБС-пластик, силумин		
масса		кг	1,4	1,55	1,75
габариты (Ш×В×Г или Ø×Г)		мм	317×205×290	114×120	114×120

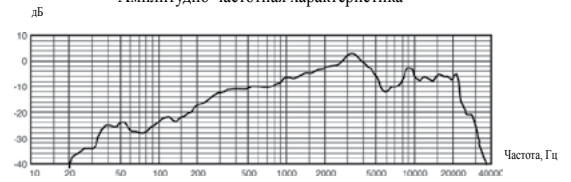
## Микрофонная станция RM-01 / Микрофонная панель, кнопка с фиксацией RM-02



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

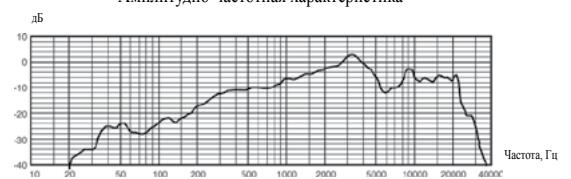
Микрофонная станция предназначена для передачи сигналов оповещения в системах в ручном режиме непосредственно оператором. АЧХ устройства скорректирована для качественной передачи речевых сообщений.



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.

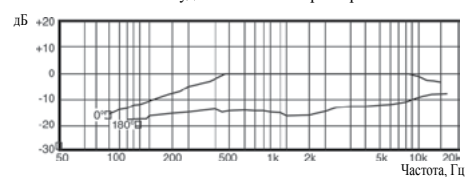
## Микрофонная станция с селектором выбора зон RM-616

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.



RM-616

Амплитудно-частотная характеристика



Характеристика	Модель	Ед.	RM-616
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

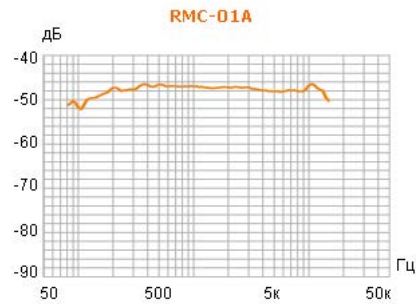
## Микрофонная панель со встроенным усилителем RMC-01A



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»)

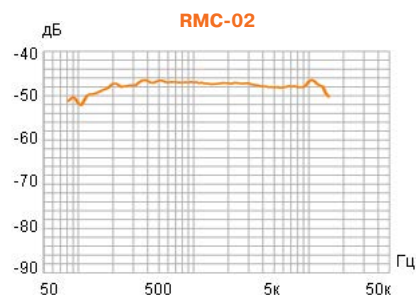
## Микрофонная панель со встроенным усилителем, и кнопкой «Включить» RMC-02



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	Ед.	АТТ-03	АТТ-30
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-ВОХ



АТТ-ВОХ

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

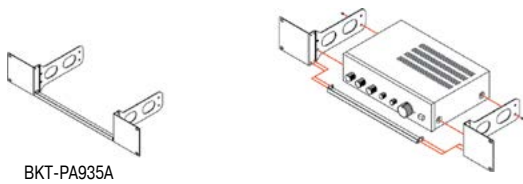


АТ-КЭ-0,5/0,75/1,0/1,5-2И  
(100 м)

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

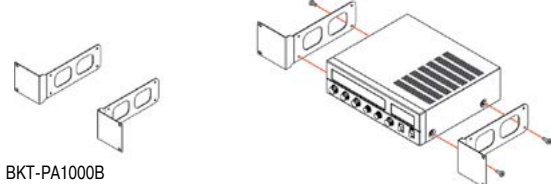
Тип кабеля \ Характеристика	АТ-КЭ-0,5-2И	АТ-КЭ-0,75-И	АТ-КЭ-1,0-2И	АТ-КЭ-1,5-2И
Материал проводников	медь			
Площадь поперечного сечения	0,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,0 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>
Удельное сопротивление проводников	39,0 Ом / км	22,5 Ом / км	19,5 Ом / км	13,3 Ом / 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



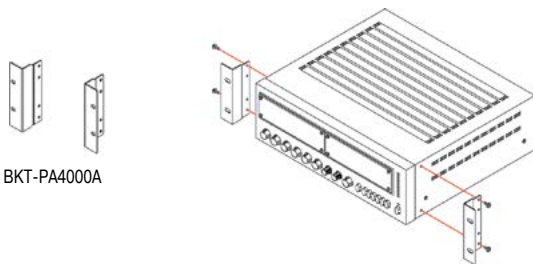
BKT-PA935A

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



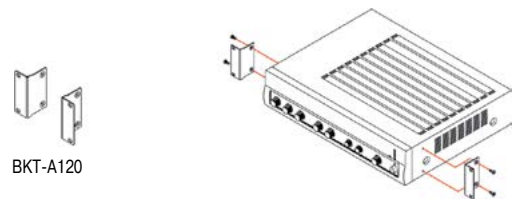
BKT-PA1000B

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



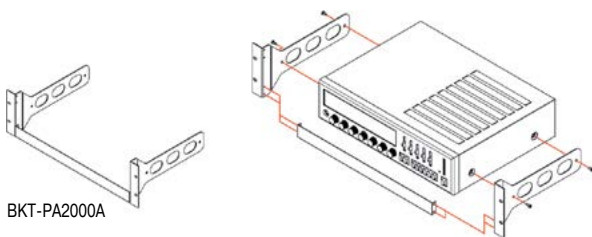
BKT-PA4000A

- 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



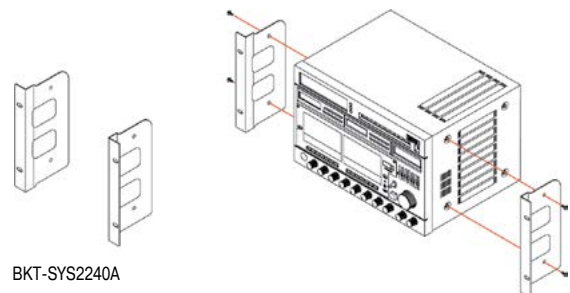
BKT-A120

- 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



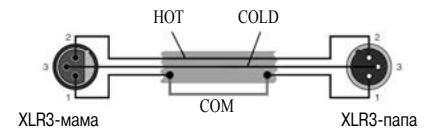
## Корды соединительные

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



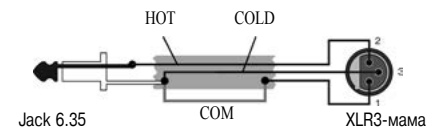
AT-KM-093-1  
AT-KM-093-10

- 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



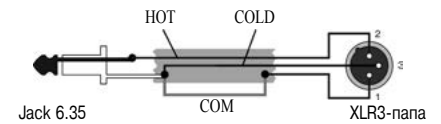
AT-KM-092-5

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



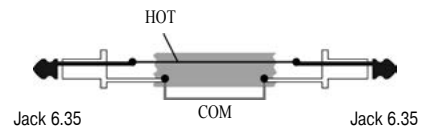
AT-KM-095-1

- 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



AC3MM AMPHENOL

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



AC3F AMPHENOL

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



ACPM-GN AMPHENOL

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



ACPM-RN AMPHENOL

- Тип: Jack моно, угловой
- 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

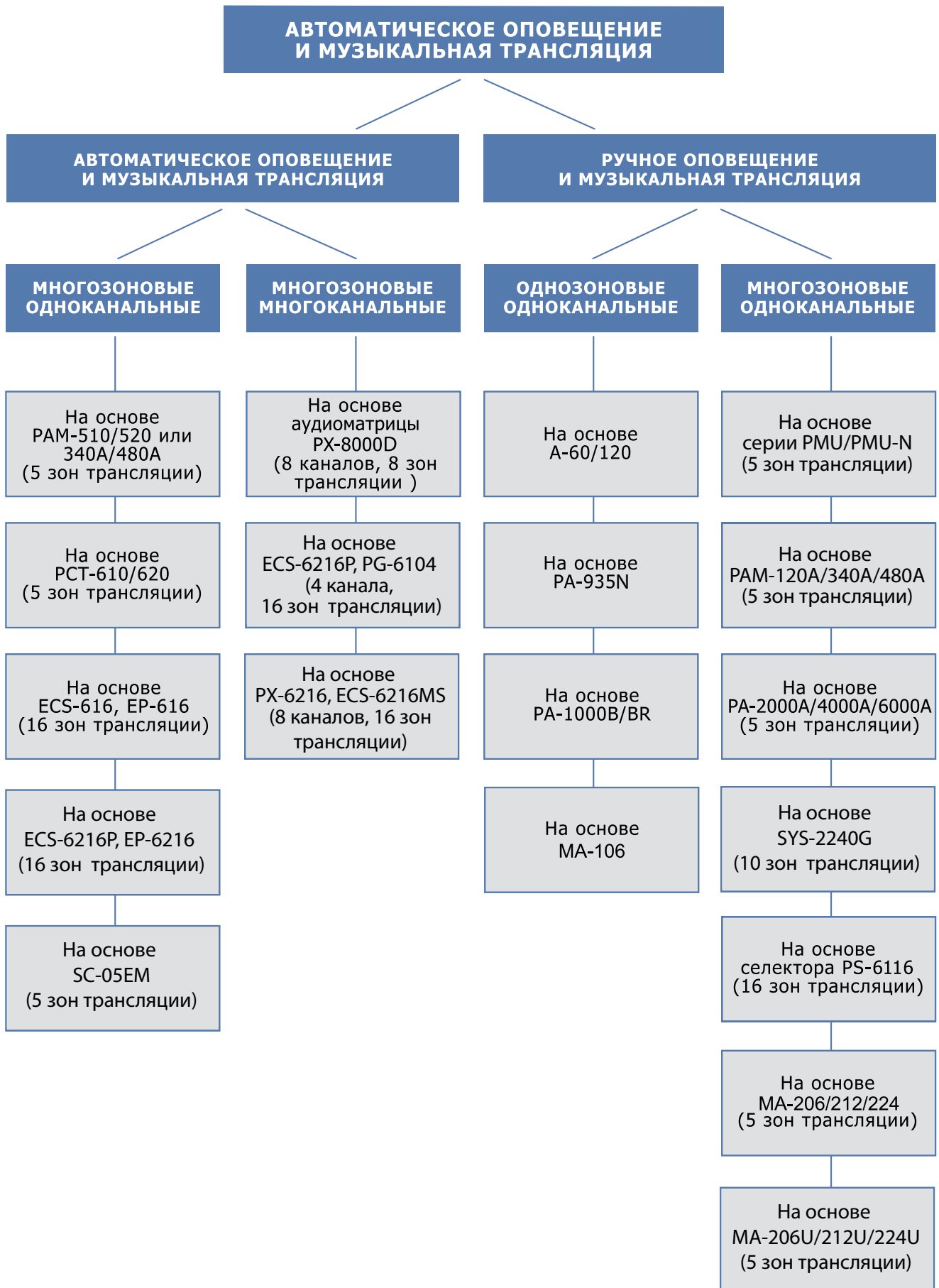
## Стальные аппаратные шкафы серии PA-D



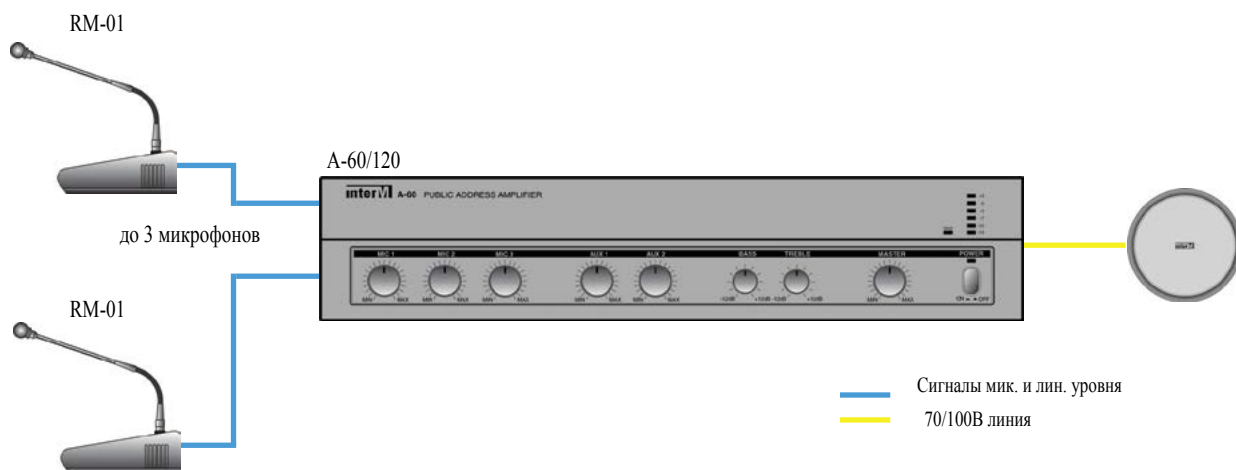
Алюминиевые аппаратные шкафы предназначены для монтажа 19" оборудования системы оповещения и музыкальной трансляции и защиты блоков от несанкционированного доступа. Шкафы серии PA-D являются разборными.

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

# Классификация систем оповещения

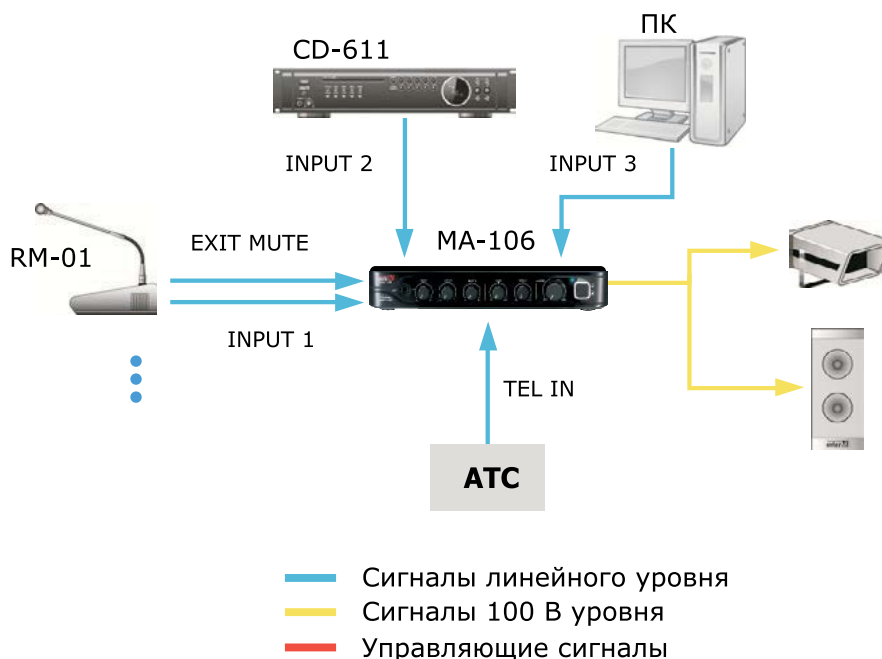


### На основе A-60/120



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).

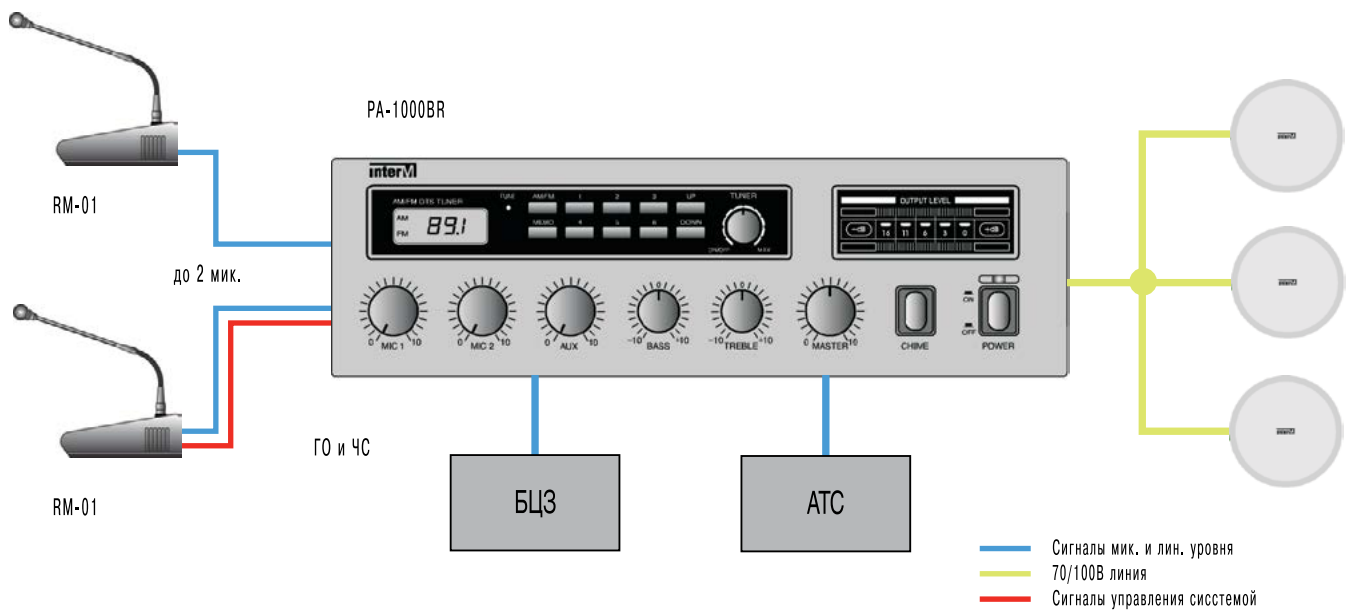
Вход системы INPUT 3 задействован для подключения источников музыкальной трансляции. К данному входу можно подключить проигрыватель CD дисков (CD-611), либо цифровой магнитофон или компьютер. С помощью микрофона RM-01 через вход INPUT 1 осуществляется голосовое вещание. Дополнительная клавиша на микрофоне 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

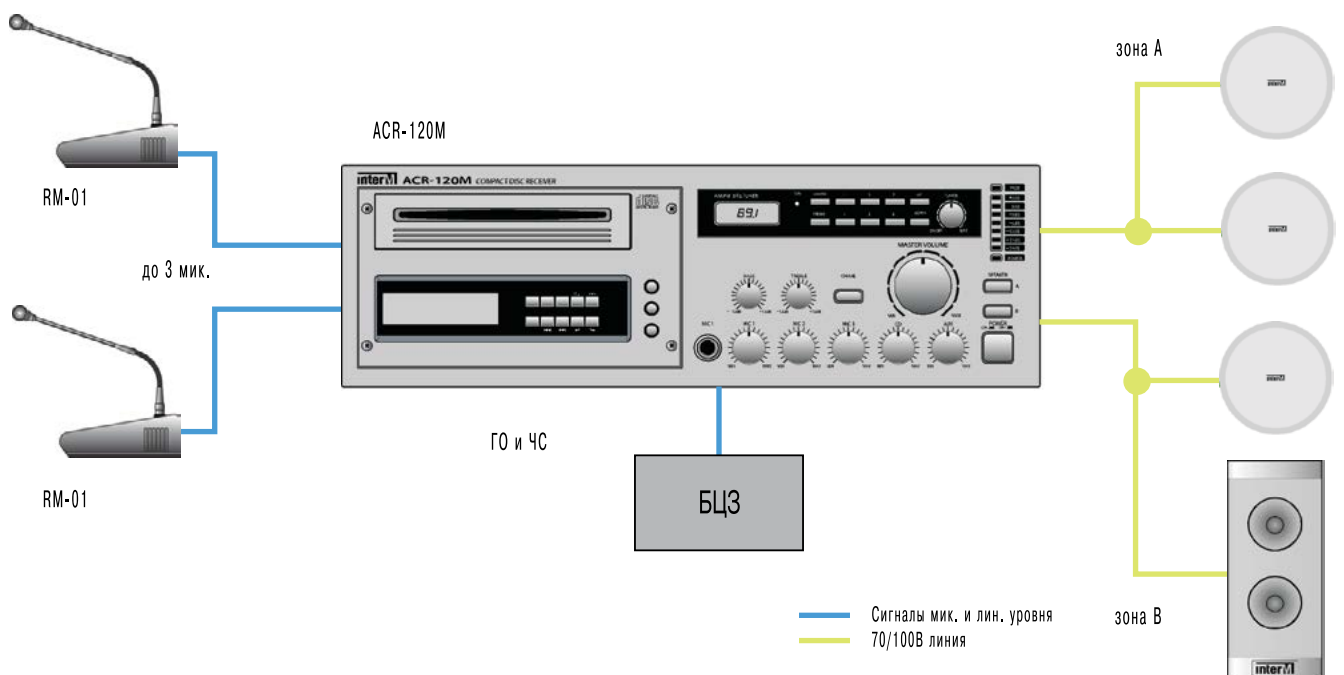
Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

## На основе PA-1000BR



Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

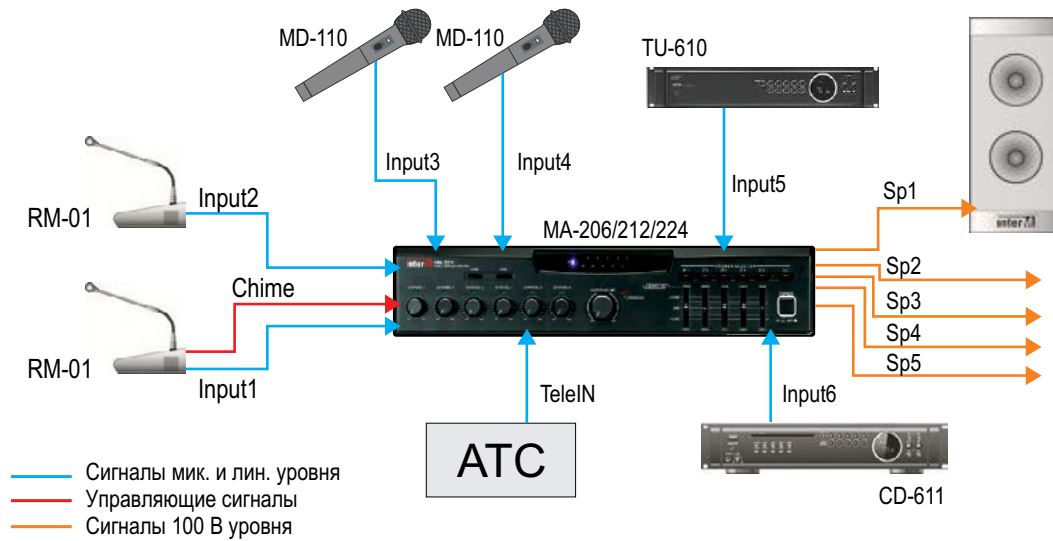
## На основе АСR-120М (2 зоны трансляции)



# 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.

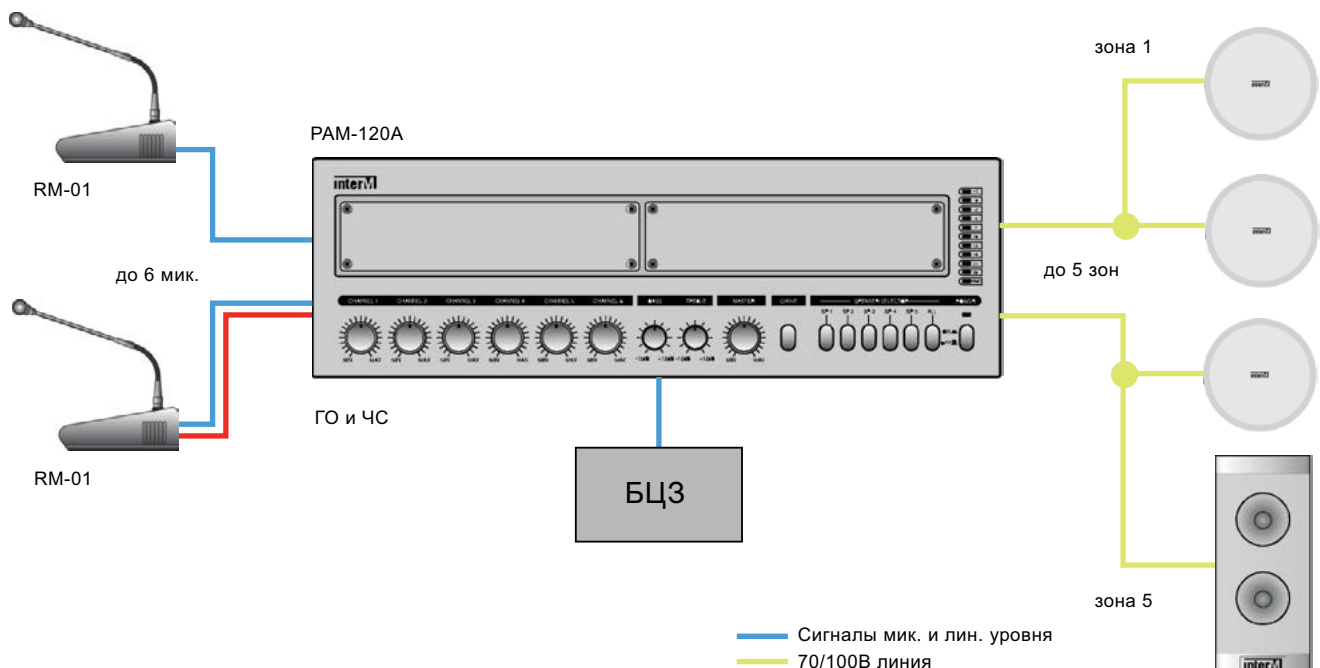
Система позволяет подключить еще дополнительно 2 микрофона для голосовой трансляции.

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

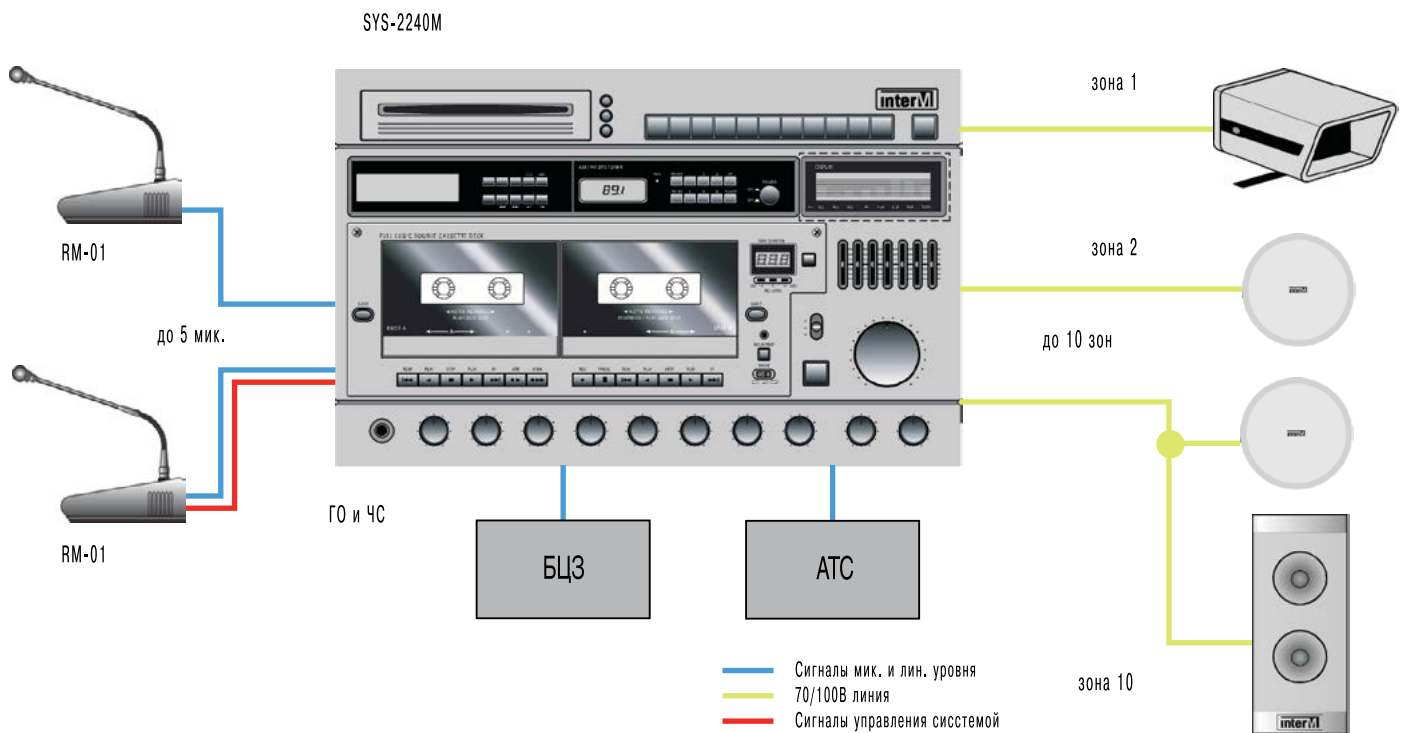
## На основе РАМ-120А (5 зон трансляции)



# Структурные схемы построения систем

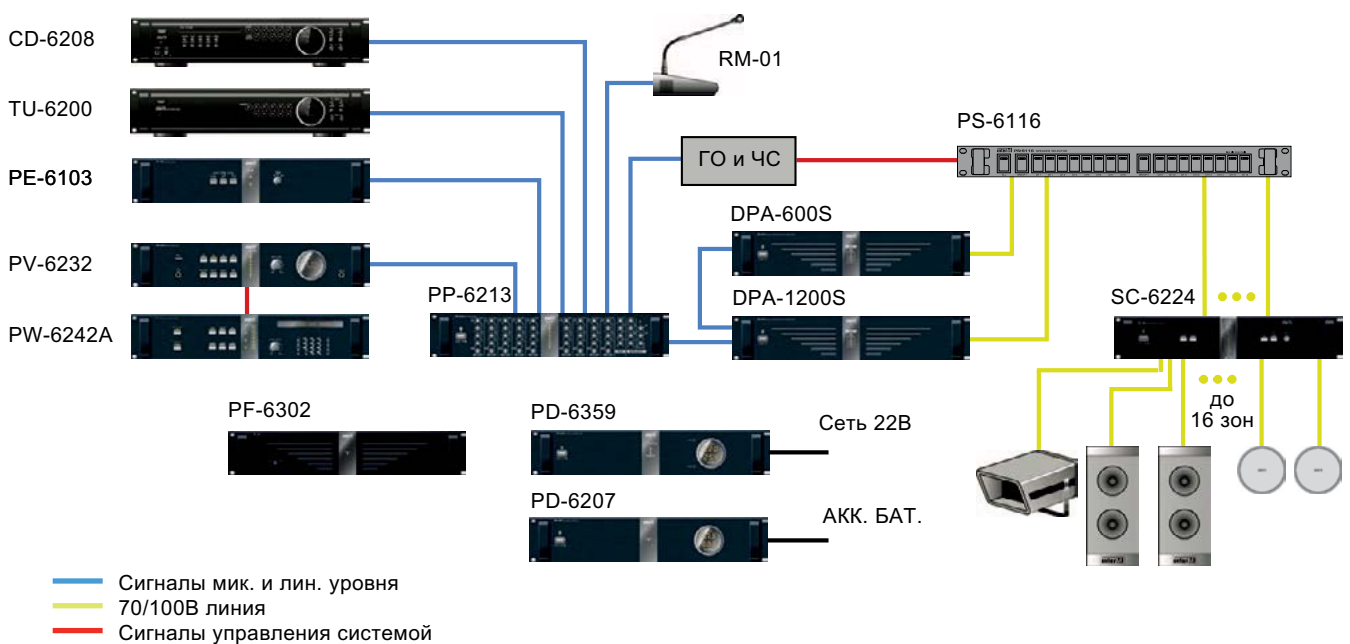
Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

## На основе SYS-2240G (10 зон трансляции)



Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

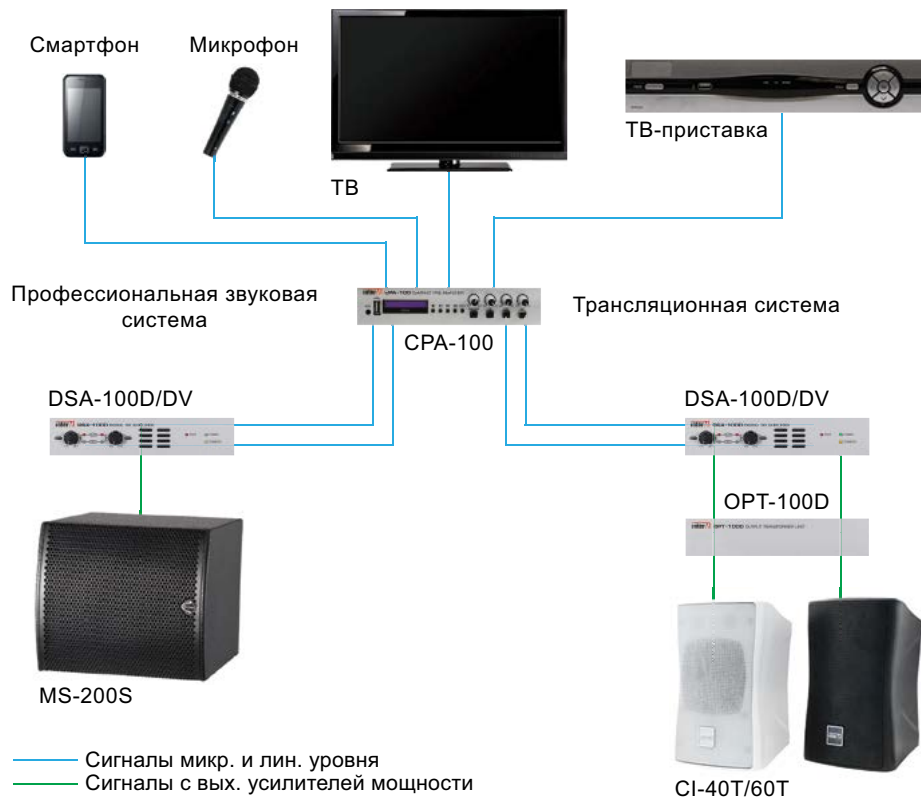
## На основе PS-6116 (16 зон трансляции)



# Структурные схемы построения систем

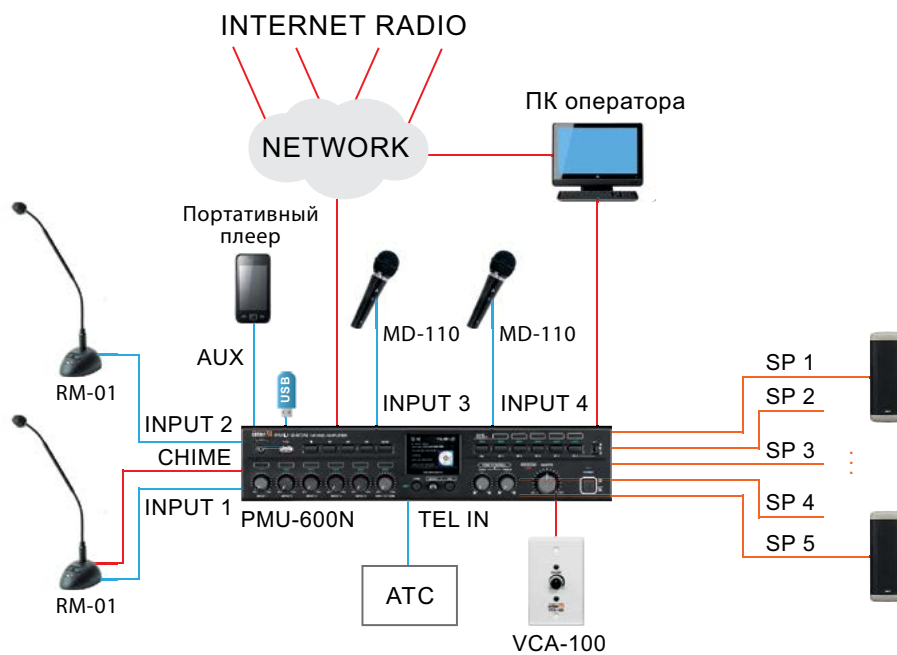
Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

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



Система ручного оповещения и музыкальной трансляции

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

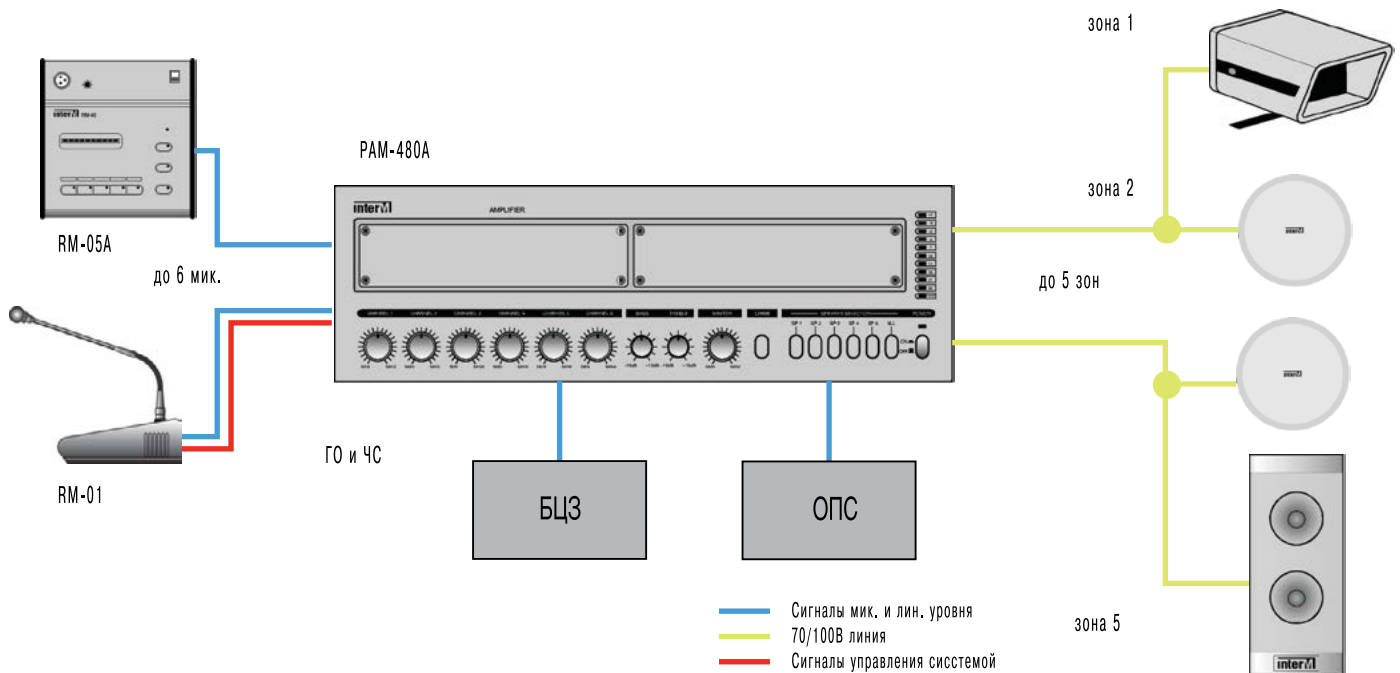




# Структурные схемы построения систем

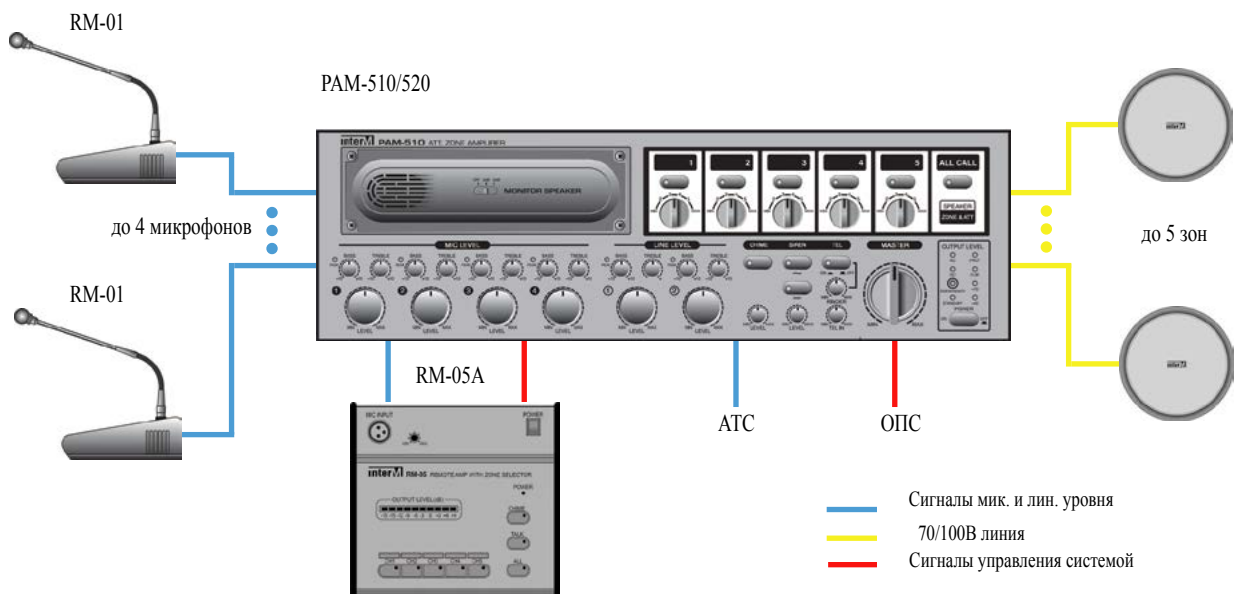
Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

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



Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

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



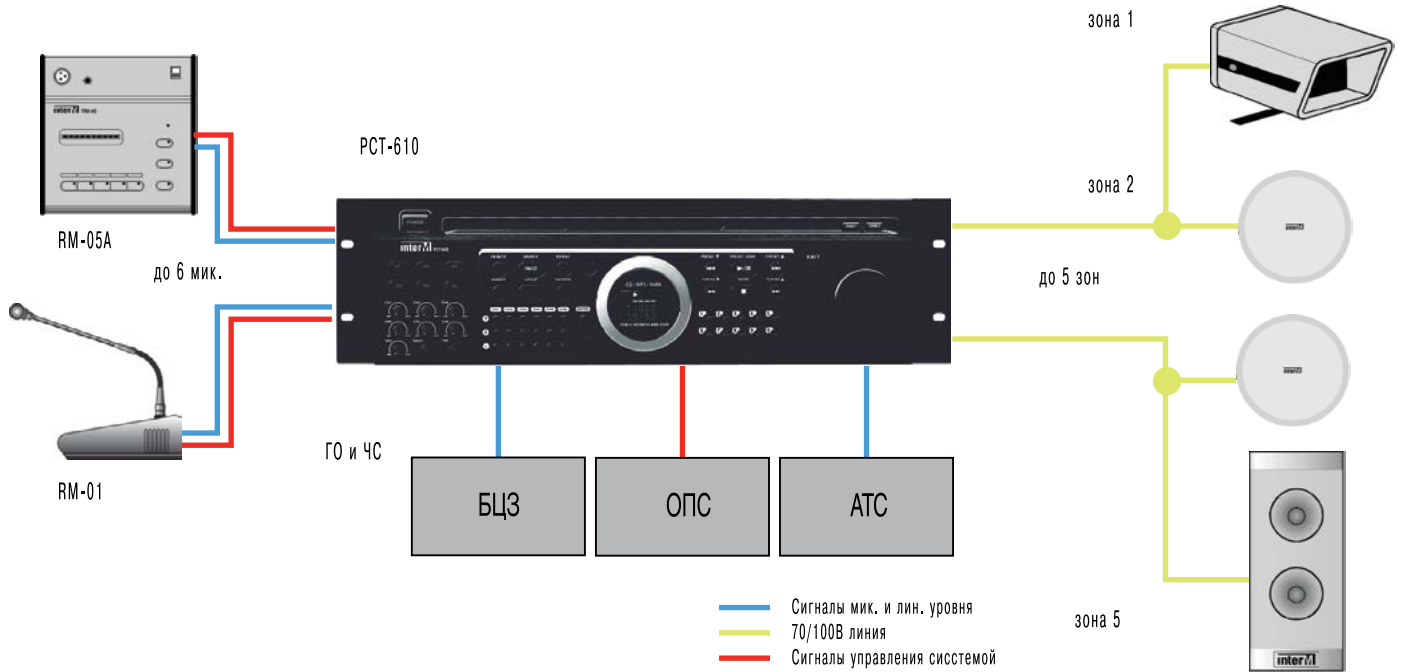
Система имеет 5 зон трансляции общей мощностью 120/240 Вт. Речевые сообщения подаются в выбранные зоны с помощью удаленной микрофонной панели RM-05A или с помощью микрофонов, подключенных к микрофонным входам РАМ-510/520. В системе предусмотрена возможность подключения АТС, что позволяет подавать речевые 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-05A, МИК. 1, СИРЕНА, ГОНГ, звонок, АТС, остальные сигналы.

# Структурные схемы построения систем

Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

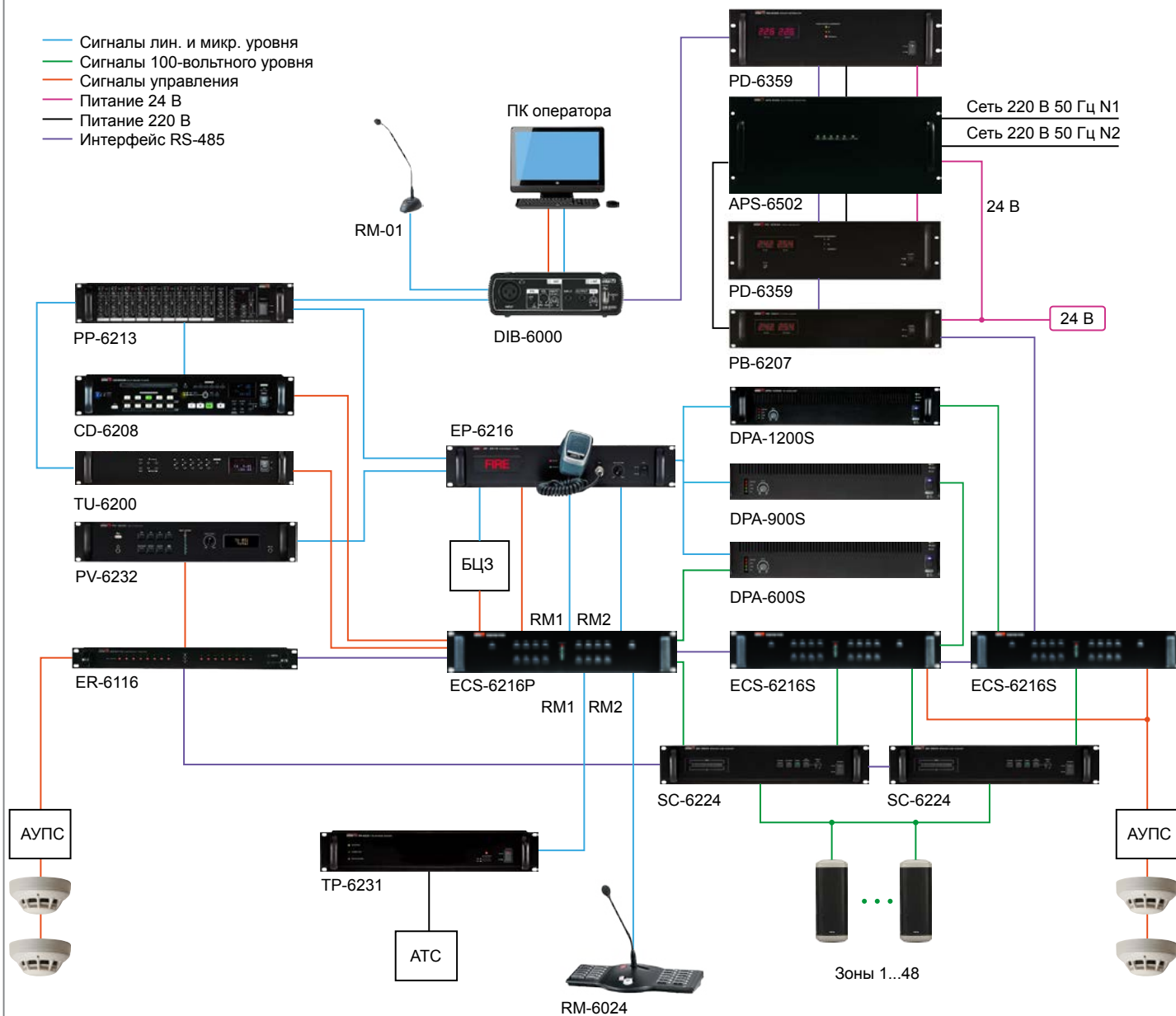
## На основе РСТ-610 (5 зон трансляции)



# Структурные схемы построения систем

Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

## 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.

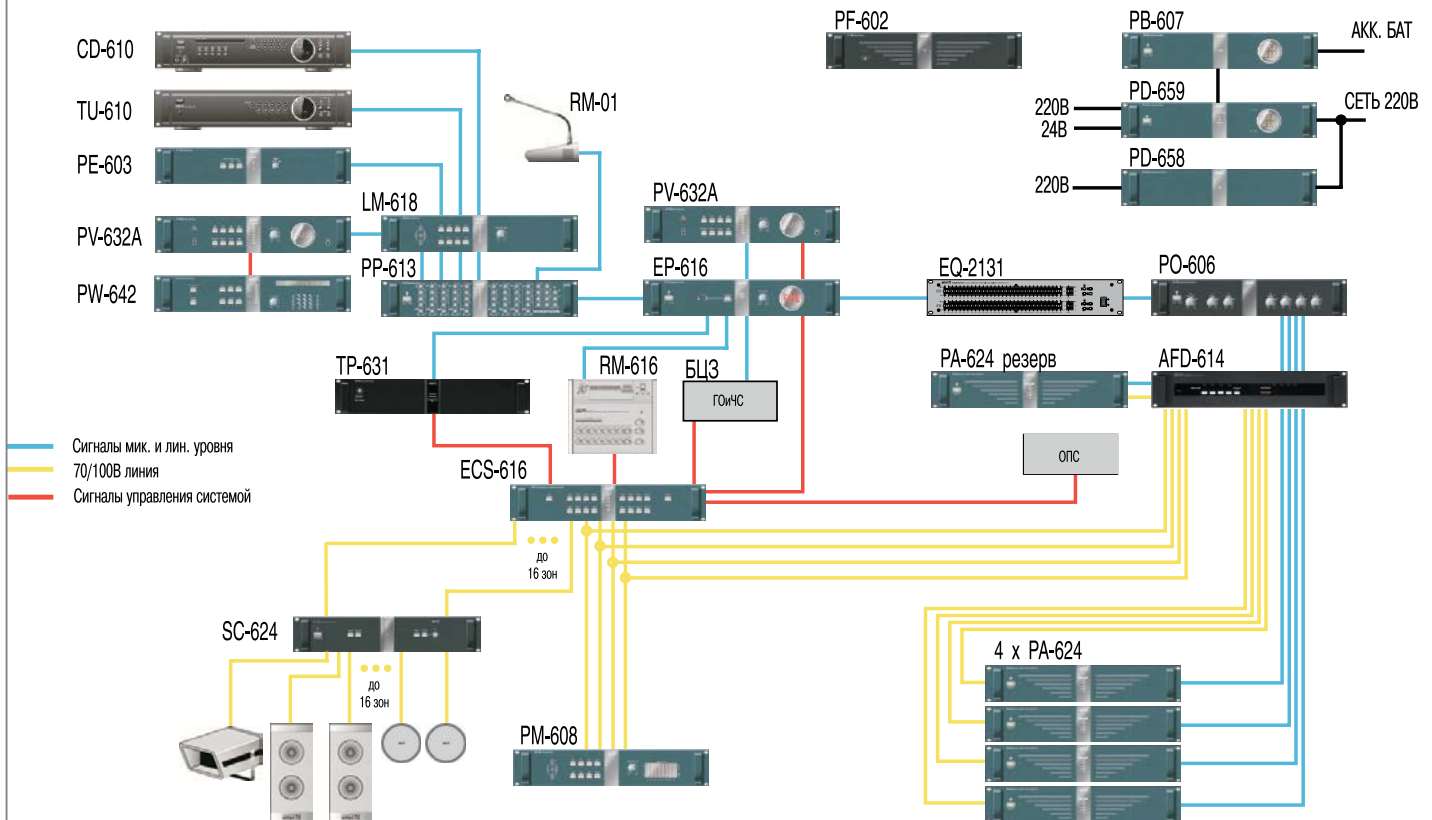
Блок APS-6502 обеспечивает трехступенчатое резервирование источников питания. При отключении основной (№1) сети питания 220 В 50 Гц устройство автоматически переключает систему на работу от резервной (№2) сети питания. При неисправности основного блока контроля и распределение питания PD-6359 подключается 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 ECS-616 (16 зон трансляции)



Система имеет 16 зон трансляции. Специальные сигналы (ГОНГ или СИРЕНА) подаются в выбранные на ECS-616 зоны с помощью PE-603. Речевые сообщения подаются с помощью удаленных микрофонных панелей с селектором выбора зон RM-616 или с помощью микрофонов, подключенных к микрофонным входам PP-613. К предварительному усилителю PP-613 можно подключить дополнительные источники сигнала (АТС, приемники спутникового радиовещания и т.д.). Музыкальная трансляция обеспечивается использованием CD-проигрывателя CD-610, тюнера TU-610, а также других источников, подключенных к предварительному усилителю. С помощью недельного таймера PW-642 и цифрового магнитофона PV-632A осуществляется подача сообщений служебного или рекламного характера в соответствии с записанной в таймер программой в выбранные на ECS-616 зоны.

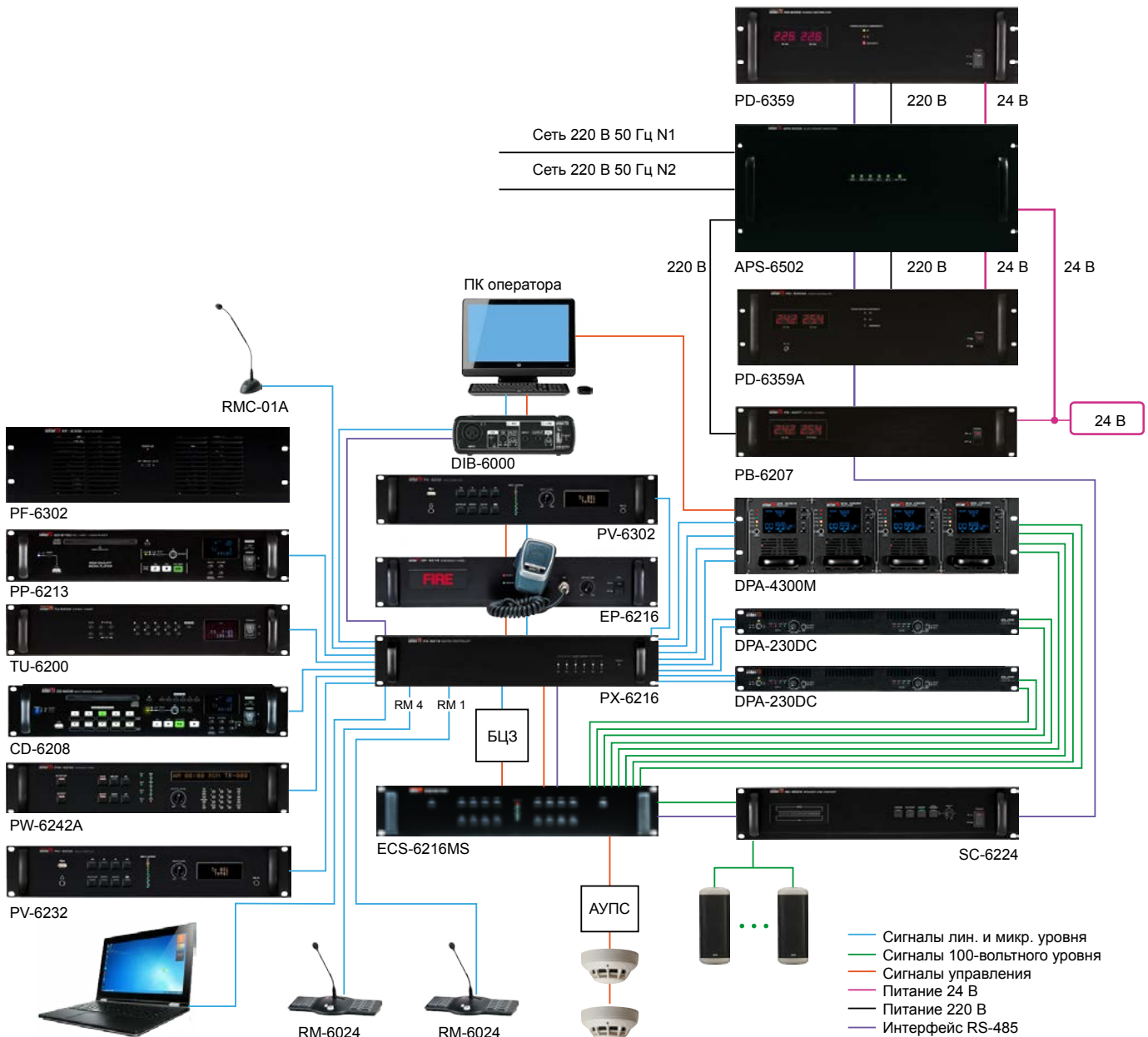
В системе предусмотрена возможность подключения блока центрального запуска БЦЗ системы ГОиЧС. В случае срабатывания БЦЗ системный контроллер ECS-616 прерывает музыкальную трансляцию и речевое оповещение и в выбранные зоны транслируется сигнал ГОиЧС. К системе подключается прибор охранно-пожарной сигнализации. В случае срабатывания пожарных датчиков контроллер ECS-616 прерывает музыкальную трансляцию и речевое оповещение, и в зону пожара транслируется тревожное сообщение с цифрового магнитофона PV-632A. Руководство эвакуацией можно осуществлять с микрофона, установленного в переднюю панель блока EP-616. При этом оповещение ведется в зоны, выбранные на ECS-616.

Система приоритетов: Мик. EP-616, PV-632A (с автозапуском), БЦЗ ГОиЧС, RM-616 1, RM-616 2, входы МИК.1, МИК.2 PP-613, остальные сигналы.

# 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.

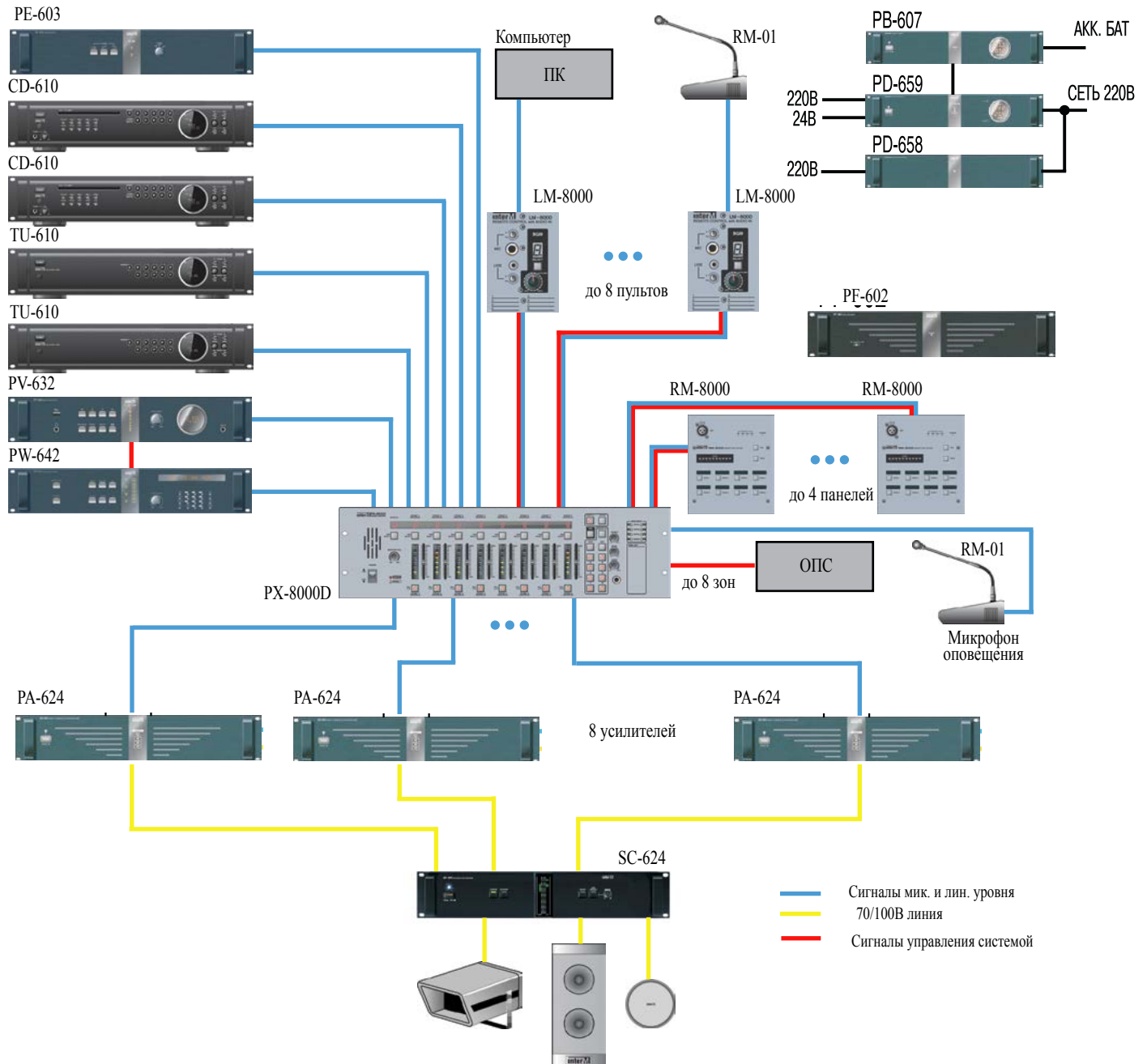
Блок APS-6502 обеспечивает трехступенчатое резервирование источников питания. При отключении основной (№ 1) сети питания 220 В 50 Гц устройство автоматически переключает систему на работу от резервной (№ 2) сети питания. При неисправности основного блока контроля и распределения питания PD-6359 подключается 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 PX-8000D (8 каналов, 8 зон трансляции)



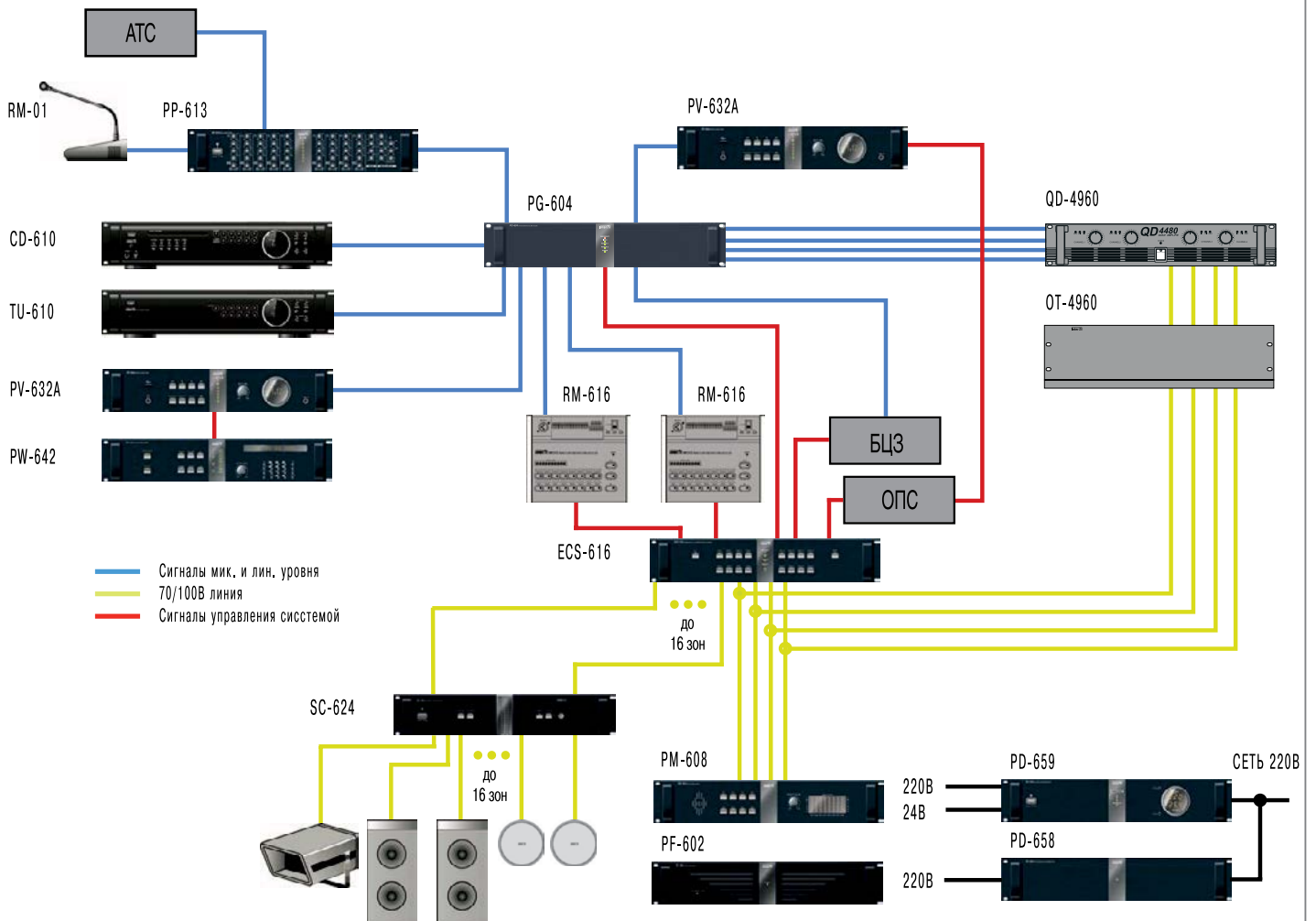
Система имеет 8 независимых каналов и 8 зон трансляции. Специальные сигналы (ГОНГ или СИРЕНА) подаются с помощью PE-603. Речевые сообщения подаются в выбранные зоны с помощью удаленных микрофонных панелей RM-8000. Предусмотрена возможность подключения к матричному контроллеру прибора охранно-пожарной 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

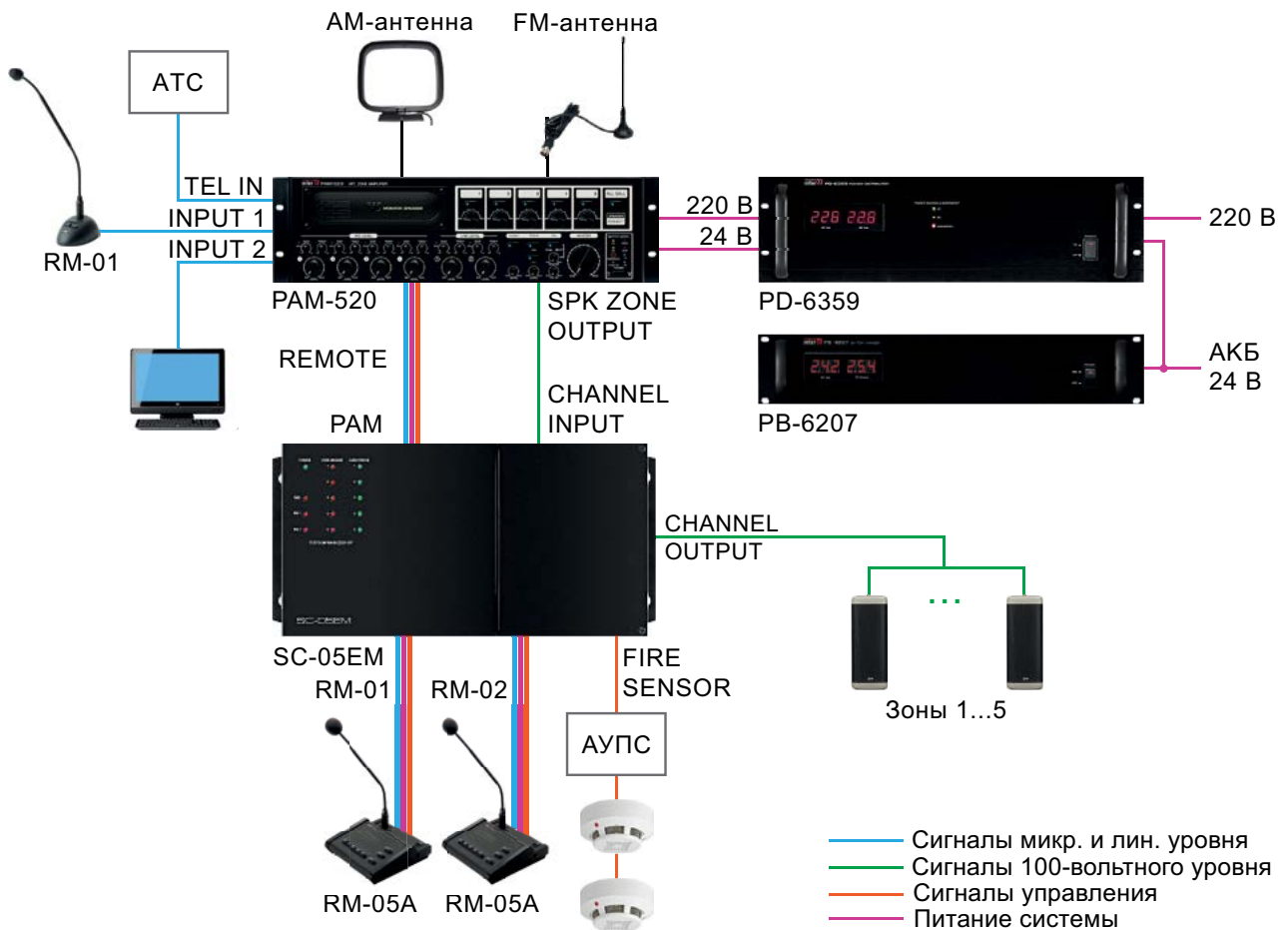
## На основе PG-604 (4 канала, 16 зон трансляции)



# Структурные схемы построения систем

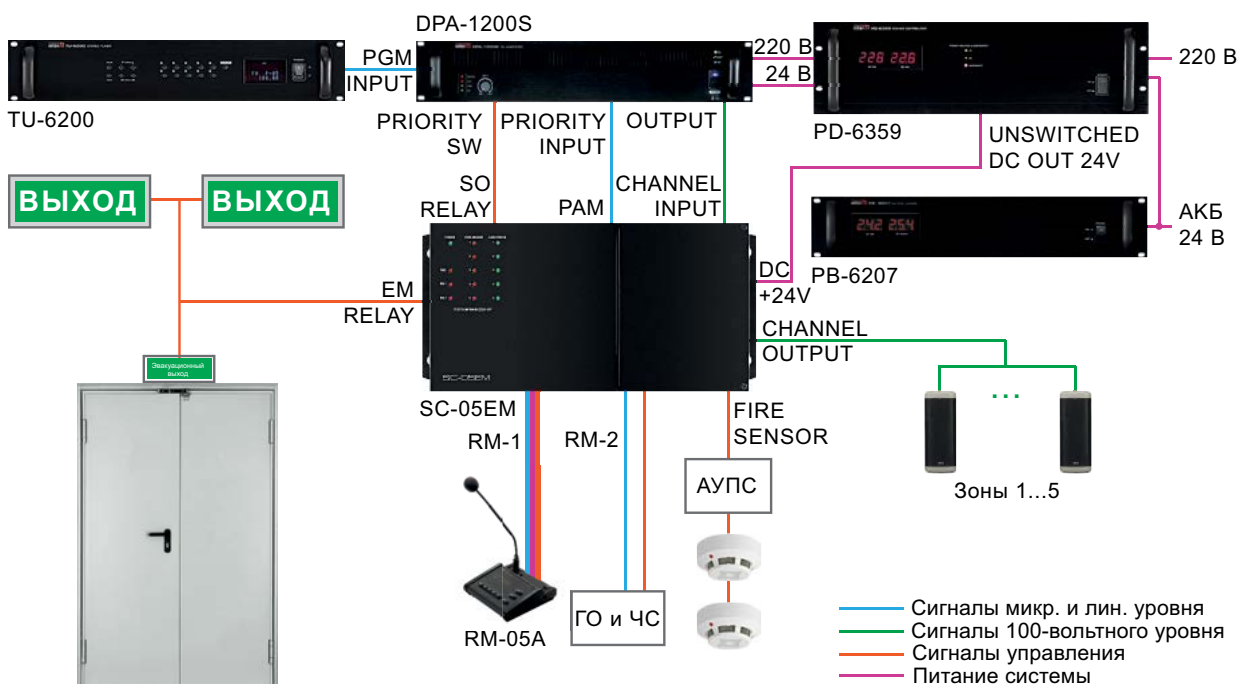
Система автоматического оповещения и музыкальной трансляции

## 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)





**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
 (обязательная сертификация)

№ С-KR.ПБ25.В.02202  
 (номер сертификата соответствия)

ТР 0642832  
 (учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea. Телефон  
 (наименование и место нахождения заявителя) 82-2-2289-8141, факс 82-2-2289-8149.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea. Список заводов-изготовителей согласно приложения (бланк № 0057963). Телефон 82-2-2289-8141, факс  
 (наименование и место нахождения изготовителя продукции) 82-2-2289-8149.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности". Россия, 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. (499) 4098725, info@tpb-sert.ru, ОГРН: 1085038002906. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ25 выдан 03.10.2013  
 Федеральной службой по аккредитации "Росаккредитация".

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Оповещатели пожарные речевые, модели согласно приложения  
 (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) (бланк № 0057964). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)

43 7133

код ЕКПС

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ). ГОСТ Р 53325-2009 п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.9, 6.2.1.10, 6.2.2.1 - 6.2.2.5, 6.2.1.12, 6.2.3, 6.2.9.2.

код ТН ВЭД России

8531 10 300 0

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № 2443-С/ТР от 25.12.2013 г. ИЦ "ТПБ ТЕСТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", № ТРПБ.RU.ИН14 от 25.08.2010 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 1892-АП от 08.11.2013 г. ОС "ТПБ СЕРТ" ООО «Технологии пожарной безопасности», № ТРПБ.RU.ПБ25 от 03.10.2013 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 25.12.2013 по 24.12.2018



Руководитель  
 (заместитель руководителя)  
 органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

*Ю.Н. Гришин* Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

*А.А. Козарицкий* А.А. Козарицкий

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.ПБ25.В.02202  
(обязательная сертификация)ТР 0057963  
(учетный номер бланка)

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия, входящих в состав транснациональной компании


Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
«INTER-M Corporation» (основное производство Ю.Корея)	653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea.
«INTER-M Corporation» (филиал основного производства, Китай)	Zhonghanqiao Industrial Garden, ZhengZhong-Road Wang Niudum Town, Dong Guan City, Guangdong Province China P.C. China 523200.



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

 Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

 А.А. Козарицкий

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.ПБ25.В.02202  
(обязательная сертификация)ТР 0057964  
(учетный номер бланка)

## Оповещатели пожарные речевые, модели:

1. CI-40(W) - Настенный громкоговоритель трансляционный
2. CI-40T(W) - Настенный громкоговоритель трансляционный
3. CI-40(B) - Настенный громкоговоритель трансляционный
4. CI-40T(B) - Настенный громкоговоритель трансляционный
5. CI-60(W) - Настенный громкоговоритель трансляционный
6. CI-60T(W) - Настенный громкоговоритель трансляционный
7. CI-60(B) - Настенный громкоговоритель трансляционный
8. CI-60T(B) - Настенный громкоговоритель трансляционный
9. APT-01WP - Потолочный громкоговоритель трансляционный
10. APT-03WP - Потолочный громкоговоритель трансляционный
11. APT-01R - Потолочный громкоговоритель трансляционный
12. APT-03R - Потолочный громкоговоритель трансляционный
13. APT-01C - Потолочный громкоговоритель трансляционный
14. APT-03C - Потолочный громкоговоритель трансляционный
15. APT-01W - Потолочный громкоговоритель трансляционный
16. APT-03W - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 17\*. CS-03 - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 18\*. CS-03A(W) - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 19\*. CS-05(W) - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 20\*. CS-3 - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 21\*. CS-6 - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 22\*. CS-10 - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 23\*. CS-12 - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 24\*. CS-20 - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 25\*. CS-30 - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 26\*. CS-80 - Потолочный громкоговоритель трансляционный
- 27\*. WS-203(B) - Настенный громкоговоритель трансляционный
- 28\*. WS-203(I) - Настенный громкоговоритель трансляционный
- 29\*. WS-210(B) - Настенный громкоговоритель трансляционный
- 30\*. WS-210(I) - Настенный громкоговоритель трансляционный
- 31\*. WS-230(B) - Настенный громкоговоритель трансляционный
- 32\*. WS-230(I) - Настенный громкоговоритель трансляционный

Оповещатели, отмеченные "\*", изготавливаются «INTER-M Corporation» основным производством Ю.Корея и филиалом основного производства, Китай.



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

А.А. Козарицкий

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ С-KR.ПБ25.В.02201  
(номер сертификата соответствия)

ТР 0642831  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea. Телефон  
(наименование и место-нахождение заявителя) 82-2-2289-8141, факс 82-2-2289-8149.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea. Телефон  
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции) 82-2-2289-8141, факс 82-2-2289-8149.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности". Россия, 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. (499) 4098725, info@tpb-sert.ru. ОГРН: 1085038002906. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ25 выдан 03.10.2013 Федеральной службой по аккредитации "Росаккредитация".

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО** Технические средства для систем пожарного оповещения и трансляции, в составе согласно приложения (бланк №№

**ПРОДУКЦИЯ** 0057961, 0057962). Серийный выпуск.  
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

код ОК 005 (ОКП)

43 7190

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА  
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ). ГОСТ Р 53325-2009 п.п. 7.1.11, 7.2.2.1 а) - 7.2.2.1 г), 7.2.2.1 л) - 7.2.2.1 м).

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

8531 10 300 0

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № 2442-С/ТР от 25.12.2013 г. ИЦ "ТПБ ТЕСТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", № ТРПБ. RU.ИН14 от 25.08.2010 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 1892-АП от 08.11.2013 г. ОС "ТПБ СЕРТ" ООО «Технологии пожарной безопасности», № ТРПБ.RU.ПБ25 от 03.10.2013 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем и орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 25.12.2013 по 24.12.2018



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*Ю.Н. Гришин* Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*А.А. Козарицкий*

А.А. Козарицкий

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.ПБ25.В.02201

(обязательная сертификация)

ТР 0057961

(учетный номер бланка)

## Технические средства для систем пожарного оповещения и трансляции:

## Стоечное трансляционное оборудование:

1. CD-610U - CD проигрыватель трансляционный
2. EQ-2231A - Эквалайзер трансляционный
3. APS-6502 - Блок резервирования питания
4. DMM-144 - Аудиоматрица цифровая
5. OPT-100D - Блок трансформаторов
6. DSA-100D - Усилитель мощности трансляционный
7. DSA-100DV - Усилитель мощности трансляционный
8. CPA-100 - Предварительный усилитель-микшер
9. DPA-430L - Усилитель мощности трансляционный
10. PX-8000D - Аудио матричный контроллер
11. DAC-288 - Сетевой трансивер
12. DPA-300SO - Усилитель мощности трансляционный
13. DPA-600SO - Усилитель мощности трансляционный
14. DPA-900SO - Усилитель мощности трансляционный
15. DPA-1200SO - Усилитель мощности трансляционный
16. DPA-300DO - Усилитель мощности трансляционный
17. DPA-600DO - Усилитель мощности трансляционный
18. DPA-300TO - Усилитель мощности трансляционный
19. DPA-300QO - Усилитель мощности трансляционный
20. ARM-911 - Блок автоматического оповещения
21. RM-911D - Микрофонная панель трансляционная
22. RM-911W - Микрофонная панель трансляционная
23. PMC-6208A - Панель ручного управления
24. PAC-5600 - Цифровая комбинированная система
25. EQ-2215 - Эквалайзер трансляционный
26. CSP-4.8 - Блок цифровой обработки аудиосигнала

## Трансляционные настольные усилители мощности:

27. PMU-600N - Трансляционный усилитель-микшер
28. PMU-480N - Трансляционный усилитель-микшер
29. PMU-360N - Трансляционный усилитель-микшер
30. PMU-240N - Трансляционный усилитель-микшер
31. PMU-120N - Трансляционный усилитель-микшер
32. PMU-60N - Трансляционный усилитель-микшер
33. PMU-600 - Трансляционный усилитель-микшер
34. PMU-480 - Трансляционный усилитель-микшер
35. PMU-360 - Трансляционный усилитель-микшер
36. PMU-240 - Трансляционный усилитель-микшер
37. PMU-120 - Трансляционный усилитель-микшер



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

*Ю.Н. Гришин*  
Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

*А.А. Козарицкий*  
А.А. Козарицкий

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.ПБ25.В.02201

(обязательная сертификация)

ТР 0057962  
(учетный номер бланка)

## Технические средства для систем пожарного оповещения и трансляции

- 38. PMU-60 - Трансляционный усилитель-микшер
- 39. NPAM-480 - Трансляционный усилитель-микшер
- 40. NPAM-600 - Трансляционный усилитель-микшер
- 41. PA-1000B - Трансляционный усилитель-микшер
- 42. PA-1000BR - Трансляционный усилитель-микшер
- 43. PA-2000A - Трансляционный усилитель-микшер
- 44. PA-4000A - Трансляционный усилитель-микшер
- 45. PA-6000A - Трансляционный усилитель-микшер

## Принадлежности и части

- 46. FSB-3(W) - Кронштейн для трансляционного громкоговорителя
- 47. FSB-3(B) - Кронштейн для трансляционного громкоговорителя
- 48. CR-600ECS - Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
- 49. CT-600ECS - Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
- 50. CT-600RM - Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
- 51. CR-600RM - Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
- 52. PR-451A - Аппаратный шкаф
- 53. PR-451NA - Аппаратный шкаф
- 54. PR-401A - Аппаратный шкаф
- 55. PR-401NA - Аппаратный шкаф
- 56. PA-401D - Аппаратный шкаф
- 57. PA-451D - Аппаратный шкаф
- 58. BKT-DSA100D-F - Кронштейн
- 59. BKT-DSA100D-H - Кронштейн
- 60. HDRC-Z440 - Купольная поворотная Full-HD камера
- 61. HDCC-400 - Контроллер/пульт управления камерой
- 62. HDMC-01 - HD конвертер-мультиплексор




Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

 Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

 А.А. Козарицкий

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-KR.ПБ16.В.00218  
(номер сертификата соответствия)

ТР 0640837  
(учетный номер бланка)

### ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Фирма «INTER-M Corporation»  
653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea  
тел.: + 82-2-2289-8141, факс: + 82-2-2289-8149.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Фирма «INTER-M Corporation»  
653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea  
тел.: + 82-2-2289-8141, факс: + 82-2-2289-8149.

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,  
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8  
тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759.  
Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

### ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Оборудование пожарного оповещения и трансляции  
(состав: см. Приложение №0063103.). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
43 7133

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент  
о требованиях пожарной безопасности  
(Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

код ЕКПС

код ТН ВЭД России  
8531 10 300 0

ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п.6.2.1.1, 6.2.1.9, 6.2.1.10, 6.2.1.12, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2, 7.2.2.1, 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2).

### ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы испытаний №51/1/10 от 17.03.2010, №59/1/10 от  
29.03.2010, №12/1/11 от 15.02.2011 ЛИ ТСО и БО  
ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ИН.116 от 26.03.2009

Акт проверки производства № 100/10-ТР от 25.01.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009 (схема 4с).

Экспертное заключение от 15.02.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009.

### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 03.03.2011 по 02.03.2016



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

*(Handwritten signature of V.A. Sakharov)*

В.А. Сахаров

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

В.М. Морозов





**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
 (обязательная сертификация)

№ C-KR.ПБ16.В.00075  
 (номер сертификата соответствия)

ТР 0627134  
 (учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

(наименование и место-нахождение заявителя)

Фирма «INTER-M Corporation»  
 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea  
 тел.: + 82-2-2289-8141, факс: + 82-2-2289-8149.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

(наименование и место-нахождение изготовителя продукции)

Фирма «INTER-M Corporation»  
 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea  
 тел.: + 82-2-2289-8141, факс: + 82-2-2289-8149.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,  
 111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8  
 тел./факс (495) 287-97-03, 673-90-97, ОГРН 1035000703759.  
 Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Оборудование пожарного оповещения и трансляции  
 (состав: см.Приложение на 1 л.). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
 43 7133

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент  
 о требованиях пожарной безопасности  
 (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

код ЕКПС

код ТН ВЭД России  
 8531 10 300 0

ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п.6.2.1.1, 6.2.1.9, 6.2.1.10, 6.2.1.12, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2, 7.2.2.1, 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2).

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний №59/1/10 от 29.03.2010 ЛИ ТСО и БО  
 ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ИН.116 от 26.03.2009

Акт проверки производства при проведении инспекционного контроля № 42/09-ИК от 22.09.2009  
 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009 (схема 4с).  
 Экспертное заключение от 29.03.2010 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России,  
 рег. № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 01.04.2010 по 31.03.2015

Руководитель  
 (заместитель руководителя)  
 органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

В.А.Сахаров

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

В.М.Морозов



*(Handwritten signatures of V.A. Sakharov and V.M. Morozov)*

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-КР.ПБ16.В.00075 от 01.04.2010

(обязательная сертификация)

ТР 0063025  
(учетный номер бланка)Состав оборудования пожарного оповещения и трансляции:**- Стоечное трансляционное оборудование:**

CD проигрыватели трансляционные CD-610, CD-660;  
 эквалайзеры трансляционные EQ-2131\*, EQ-2215\*, EQ-2231\*;  
 трансляционный блок аварийной автоматики ES-9116;  
 усилители мощности трансляционные PA-2312, PA-9312, PA-9324, PA-9336, PA-9348;  
 предварительные усилители-микшеры PP-9213, PP-9214;  
 селекторы акустических систем PS-9116\*, PS-9116F\*;  
 цифровой тюнер TU-610;  
 усилители мощности V2-1000, V2-2000, V2-3000, V2-4000.

**- Трансляционные настольные усилители мощности:**

трансляционные усилители-микшеры A-60, A-120, MA-106, MA-206, MA-212, MA-224, NPAM-120; NPAM-340, NPAM-480, PA-4000A\*, PA-6000A\*;  
 комбинированный трансляционный усилитель-микшер ACR-120M, SYSTEM-2240M, PCT-610, PCT-620.

**- Оповещатели пожарные речевые:**

настенные громкоговорители трансляционные CS-910, CS-920, CS-930, CS-940;  
 всепогодные громкоговорители трансляционные CS-810, CS-820, CS-830, CS-840.

**- Принадлежности:**

модуль тюнера PAM-T;  
 шкафы аппаратные стальные PR-091A, PR-111A, PR-151A, PR-231A, PR-271A, PR-331A, PR-391A;  
 модуль медиатора проигрывателя PAM-MPM4.

**Для аппаратуры, отмеченной «\*», изготовители:**

- фирма «INTER-M Corporation», Ю.Корея  
 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea  
 - филиал производства фирмы «INTER-M Corporation» в Китае  
 Zhonghanqiao Industrial Garden, Zheng Zhong-road Wang Niudum Town, Dong Guan City, Guangdong Province  
 China P.C. China 523200.



Руководитель  
 (заместитель руководителя)  
 органа по сертификации  
 подпись, инициалы, фамилия

В.А.Сахаров

Эксперт (эксперты)  
 подпись, инициалы, фамилия

В.М.Морозов

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
 (обязательная сертификация)

№ C-KR.ПБ16.В.00072  
 (номер сертификата соответствия)

ТР 0627131  
 (учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
 (наименование и место-нахождение заявителя)

Фирма «INTER-M Corporation»  
 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea  
 тел.: + 82-2-2289-8141, факс: + 82-2-2289-8149.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
 (наименование и место-нахождение изготовителя продукции)

Фирма «INTER-M Corporation»  
 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea  
 тел.: + 82-2-2289-8141, факс: + 82-2-2289-8149.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
 (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,  
 111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8  
 тел./факс (495) 287-97-03, 673-90-97, ОГРН 1035000703759.  
 Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

Оборудование пожарного оповещения и трансляции  
 (состав: см. Приложение на 1 л.). Серийный выпуск.

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

код ОК 005 (ОКП)  
 43 7133

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ТН ВЭД России  
 8531 10 300 0

ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п.6.2.1.1, 6.2.1.9, 6.2.1.10, 6.2.1.12, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2, 7.2.2.1, 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2).

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний №51/1/10 от 17.03.2010 ЛИ ТСО и БО ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ИН.116 от 26.03.2009

Акт проверки производства при проведении инспекционного контроля № 42/09-ИК от 22.09.2009  
 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009 (схема 4с).  
 Экспертное заключение от 19.03.2010 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 22.03.2010 по 21.03.2015



Руководитель  
 (заместитель руководителя)  
 органа по сертификации  
 подпись, инициалы, фамилия

В.А.Сахаров

Эксперт (эксперты)  
 подпись, инициалы, фамилия

В.М.Морозов



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-KR.ПБ25.В.01478  
(номер сертификата соответствия)

ТР 0642064  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea. Телефон  
(наименование и место-нахождение заявителя) 82-2-2289-8141, факс 82-2-2289-8149.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea. Список заводов-изготовителей согласно приложения 1 (бланк № 0057654). Телефон 82-2-2289-8141, факс  
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции) 82-2-2289-8149.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности". Россия,  
(наименование и местонахождение органа по сертификации, 141300, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25,  
выдавшего сертификат соответствия) тел. 771-7472, факс 771-7473. ОГРН: 1085038002906. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ25 выдан 25.08.2010г. МЧС России.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Технические средства для систем пожарного оповещения и трансляции, в составе согласно приложения 2 (бланк №№ 0057655, 0057656). Серийный выпуск.  
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

код ОК 005 (ОКП)  
43 7130

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ). ГОСТ Р 53325-2009.

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ТН ВЭД России  
8531 10 300 0

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Протокол сертификационных испытаний № 1675-С/ТР от 19.12.2012 г., ИЦ "ТПБ ТЕСТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", № ТРПБ.RU.ИИП14 от 25.08.2010 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 1321-АП от 19.10.2012 г. ОС "ТПБ СЕРТ" ООО «Технологии пожарной безопасности», № ТРПБ.RU.ПБ25 от 25.08.2010 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 21.12.2012 по 20.12.2017



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

*Ю.Н. Гришин*  
Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

*А.А. Козарицкий*

А.А. Козарицкий



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-KR.ПБ25.В.01478

(обязательная сертификация)

ТР **0057655**  
(учетный номер бланка)

## Технические средства для систем пожарного оповещения и трансляции:

## 1. Код ОКП 43 7130. Компоненты для приборов пожарных управления (оповещения):

- трансляционные усилители мощности, модели: PA-6312, PA-6324, DPA-6230, DPA-6260, DPA-6290, DPA-62120, DPA-130DC, DPA-230DC, DPA-4300M, DPA-5075MN, DPA-300S, DPA-600S, DPA-900S, DPA-1200S, DPA-300D, DPA-300T, DPA-300Q, DPA-600D.

- усилители мощности, модели: V2-6000, V2-6000N.

- трансляционные усилители-микшеры, модели: PA-935N, MA-106A, MA-206U, MA-212U, MA-224U, PA-2000U, PA-4000U, PA-6000U.

- модули для передачи данных по волоконно-оптическим линиям, модели: CR-100M, CT-100M, CR-600R, CT-600R, CR-600M, CT-600M.

- недельный программируемый таймер PW-6242A;

- предварительный усилитель-микшер PP-6214;

- CD проигрыватели трансляционные, модели: CD-6208, CD-6110;

- автоматический вентилятор PF-6202;

- блок монитора PM-6228;

- микрофонная панель трансляционная RM-6016;

- модуль усилителя DM-75N, DM-75, DM-300;

- блок резервирования усилителей мощности AFD-6218;

- цифровой тюнер TU-6200;

- селектор акустических систем PS-6116;

- соединительный терминал трансляционный ТВ-6116;

- трансляционный блок аварийной автоматики ES-6116;

- блок аварийной коммутации трансляционный RG-6116;

- панель ручного управления PMC-6208;

- аудио матричный контроллер PX-9000;

- конвертер для передачи данных по IP сетям AOE-212N;

- блок резервирования питания APS-6402;

- блок автоматической регулировки громкости DPP-6214;

- цифровая комбинированная система PAC-6000;

- 8x8 HD видеоматрица HDMS-0808;

- 4-х каналный HD видеомикшер HDMX-1104;

- HD видео кодировщики, модели: VHD-300, CV-400;

- HD видео декодеры, модели: SB-300HD, SB-304HD, SB-305;

- 4x12 HD видеоматрица HDMS-0412;

- блок автоматического оповещения и контроля трансляционных линий SC-05EM;

- голосовой файл VF-01N;

- панель декоративная BP-6300;

- программное обеспечение: MS-6100, MS-6800;

- медиапроигрыватель CDR-01.



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*Ю.Н. Гришин*

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*А.А. Козарицкий*





## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-KR.ПБ25.В.01479  
(номер сертификата соответствия)

ТР 0642065  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «АРСТЕЛ». Адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 25, литер А. ОГРН: 1067847662222. Телефон (812)339-88-01(02), факс (812)339-88-01(02).  
(наименование и место-нахождение заявителя)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea. Телефон 82-2-2289-8141, факс 82-2-2289-8149.  
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции)

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности". Россия, (наименование и местонахождение органа по сертификации. 141300, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, выдавшего сертификат соответствия) тел. 771-7472, факс 771-7473. ОГРН: 1085038002906. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ25 выдан 25.08.2010г. МЧС России.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Всеполодный громкоговоритель трансляционный (оповещатель пожарный речевой), модель HS-10-A ARSTEL. Серийный выпуск.  
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

код ОК 005 (ОКП)  
43 7133

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ). ГОСТ Р 53325-2009

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ТН ВЭД России  
8531 10 300 0

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Протокол сертификационных испытаний № 1676-С/ТР от 19.12.2012 г., ИЦ РИ ИИП4 от 25.08.2010 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 1321-АП от 19.10.2012 г. ОС "ТПБ СЕРТ" ООО «Технологии пожарной безопасности», № ТРПБ.RU.ПБ25 от 25.08.2010 г.

### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 21.12.2012 по 20.12.2017



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*Ю.Н. Гришин*  
Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*А.А. Козарицкий*  
А.А. Козарицкий

<b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
(обязательная сертификация)	
№	<b>C-KR.ПБ16.В.00342</b>
<small>(номер сертификата соответствия)</small>	
ТР	<b>0651741</b>
<small>(учетный номер бланка)</small>	
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> <small>(наименование и местонахождение заявителя)</small>	<b>Фирма «INTER-M Corporation»</b> 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea тел.: + 82-2-2289-8141, факс: + 82-2-2289-8149.
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> <small>(наименование и местонахождение изготовителя продукции)</small>	<b>Фирма «INTER-M Corporation»</b> 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea тел.: + 82-2-2289-8141, факс: + 82-2-2289-8149.
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> <small>(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)</small>	<b>ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФКУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,</b> 111024, г. Москва, ул. Пруд Ключники, д.2, стр.8 тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ16 выдан 05.08.2011 МЧС России
<b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</b> <small>(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)</small>	<b>Оборудование пожарного оповещения и трансляции</b> (состав: см. Приложение № 0063168). Серийный выпуск.
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)</b> <small>(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)</small>	<b>Технический регламент о требованиях пожарной безопасности</b> (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)
<b>ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 7.2.2.1, 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2).</b>	<b>Протоколы испытаний №12/1/11 от 15.02.2011 ЛИ ТСО и БО</b> <b>ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ИН.116 от 26.03.2009;</b> <b>№182/1/11 от 17.10.2011 ЛИ ФКУ «ЦСА ОПС» МВД России,</b> <b>№ ТРПБ.RU.ИН82 от 05.08.2011</b>
<b>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ</b> <b>Акт проверки производства № 100/10-ТР от 25.01.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России,</b> <b>рег. № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009 (схема 4с).</b> <b>Экспертное заключение от 31.10.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФКУ «ЦСА ОПС» МВД России,</b> <b>рег. № ТРПБ.RU.ПБ16 от 05.08.2011.</b>	
<b>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b> <small>(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))</small>	
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с</b>	<b>07.11.2011</b>
<b>по</b>	<b>06.11.2016</b>
	<b>Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации</b> <small>подпись, инициалы, фамилия</small>
	
	<b>В.А. Сахаров</b>
	<b>Эксперт (эксперты)</b> <small>подпись, инициалы, фамилия</small>
	
	<b>В.М. Морозов</b>

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-КР.ПБ16.В.00342 от 07.11.2011

(обязательная сертификация)

ТР 0063168

(учетный номер бланка)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП)	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Код ТН ВЭД России		
43 7130 8531 10 300 0	<p>Состав оборудования пожарного оповещения и трансляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стоечное оборудование:</li> <li>- контроллер системы оповещения ECS-6216P;</li> <li>- маршрутизатор тревожного оповещения ER-6116;</li> <li>- контроллер микрофонных панелей RME-6108;</li> <li>- аудиоматричный контроллер PX-6216;</li> <li>- блоки расширения для контроллера ECS-6216MS, ECS-6216S;</li> <li>- телефонный контроллер TP-6231;</li> <li>- зарядное устройство PB-6207;</li> <li>- блок контроля и распределения питания PD-6359;</li> <li>- блок контроля линий трансляции SC-6224;</li> <li>- блок резервирования усилителей мощности AFD-6214;</li> <li>- конвертер для передачи данных по IP сетям АОЕ-212;</li> <li>- блок тревожной сигнализации EP-6216;</li> <li>- блоки монитора PM-6208, LM-6228;</li> <li>- программный распределитель PO-6106;</li> <li>- предварительный усилитель - микшер PP-6213;</li> <li>- недельные программируемые таймеры PW-6242, PW-642A;</li> <li>- цифровой магнитофон PV-6232;</li> <li>- автоматический вентилятор PF-6302;</li> <li>- блок электронных сирен PE-6103;</li> <li>- блок программного обмена PG-6104;</li> <li>- трансляционные усилители мощности PA-6212, PA-6224, PA-6336, PA-6348, DPA-5075M;</li> <li>- передатчик оптический FTA-108S;</li> <li>- приемник оптический FRA-108S;</li> <li>- блок обратной связи FC-6216;</li> <li>• Принадлежности:</li> <li>- микрофонная панель трансляционная RM-6024;</li> <li>- дополнительная клавиатура RM-6012KP;</li> <li>- блок сопряжения с компьютером DIB-6000;</li> <li>- микрофон ручной WHT-PAM;</li> <li>- передатчик микрофонный WBT-PAM;</li> <li>- панели декоративные BP-6200, BP-6100;</li> <li>- голосовой файл PAM-VF;</li> <li>- абонентское устройство обратной связи FS-6001.</li> </ul>	ТД изготовителя



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

В.А. Сахаров

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

В.М. Морозов

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС KR.AI32.B05715

Срок действия с 04.02.2013 по 03.02.2016

№ 0762463

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.10AI32.  
 Общество с ограниченной ответственностью "Дальневосточный сертификационный центр" (ОГРН 1102539005634).  
 690105, Российская Федерация, г. Владивосток, ул. Бородинская, д. 46/50. Телефон (423) 2345019, 2345019, факс (423) 2345019, 2345019, адрес электронной почты dvcsi32@mail.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Система охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции. См. приложение № 0606696-0606702. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

43 7200

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
 ГОСТ Р 52435-2005 (разд. 5,6), ГОСТ Р 50775-95 (разд. 5, 6), ГОСТ Р 54126-2010,  
 ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ IEC  
 60065-2011.

код ТН ВЭД России:

8531 10 300 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «INTER-M Corporation».  
 Юридический адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea, Республика Корея. Филиал производства фирмы «INTER-M Corporation» в Китае ZHONGHANQIAO INDUSTRIAL GARDEN, ZHENG ZHONG-ROAD WANG NIUDUM TOWN, DONG GUAN CITY, GUANGDONG PROVINCE CHINA P.C. CHINA 523200.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea, Республика Корея.

**НА ОСНОВАНИИ** протокол исследований № 111428-43 от 31.03.2014 г. Испытательная лаборатория ООО «ПродМашТест», рег. № РОСС RU.0001.21AB79 от 28.10.2011, адрес: 127015, Москва, Бумажный пр., 14, стр.1

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92.  
 Схема сертификации 3.



Руководитель органа \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 подпись

Кафташкин Л.В.  
 инициалы, фамилия

Семенов С.В.  
 инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0606696

**ПРИЛОЖЕНИЕ**К сертификату соответствия № РОСС КР.АИ32.В05715

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

43 7200  
8531103000

Система охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции.

Модель	Наименование
DIB-6000	Блок сопряжения с компьютером
ECS-6216S	Блок расширения контроллера
RME-6108	Контроллер микрофонных панелей
RM-6012KP	Дополнительная клавиатура
ECS-6216P	Контроллер системы оповещения
PV-6232	Цифровой магнитофон
ER-6116	Маршрутизатор тревожного оповещения
PG-6104	Блок программного обмена
DPA-5075M	Трансляционный усилитель мощности
TP-6231	Телефонный контроллер
SC-6224	Блок контроля линий оповещения
PF-6302	Автоматический вентилятор
PE-6103	Блок сирен
PD-6359	Блок контроля и распределения питания



Руководитель органа

Эксперт

*(Handwritten signature)*  
 \_\_\_\_\_  
 подпись

Кафташкин Л.В.

инициалы, фамилия  
Семенов С.В.

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0606697**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № **РОСС КR.АИ32.В05715**

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

43 7200  
8531103000

Система охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции.

PB-6207	Зарядное устройство
AFD-6218	Блок резервирования усилителей мощности
PX-6216	Аудиоматричный контроллер
PW-6242A	Программируемый недельный таймер
EP-6216	Блок тревожного оповещения
PM-6228	Блок монитора
EQ-2231A	Эквалайзер
LM-6228	Блок монитора
ECS-6216MS	Блок расширения аудиоматричного контроллера
PP-6213	Предварительный усилитель-микшер
PO-6106	Программный распределитель
TU-6200, TU-610	Цифровой тюнер
NTU-100	Сетевой тюнер
CD-610U	CD/MP3 проигрыватель



Руководитель органа

Эксперт

  
подпись

Кафташкин Л.В.

инициалы, фамилия

Семенов С.В.

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0606698**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС КR.АИ32.В05715

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

43 7200  
8531103000

Система охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции.

APS-6502	Блок контроля и резервирования питания
PMC-6208A	Панель ручного управления
DPA-130DC, DPA-430H, DPA-230DC, DPA-300SO, DPA-600SO, DPA-900SO, DPA-1200SO, DPA-300DO, DPA-600DO, DPA-300TO, DPA-300QO	Трансляционный усилитель мощности
LM-88A	Пульт дистанционного управления
ARM-911	Блок автоматического оповещения
PAC-5600	Цифровая комбинированная система
FSB-3(W), FSB-3(B)	Кронштейн для настенных громкоговорителей
OT-4480, OT-4960, OT-4240, OPT-100D	Блок трансформаторов
PS-88A	Пульт дистанционного управления
CR-600ECS, CT-600ECS, CT-600RM, CR-600RM	Интерфейсный модуль
TS-1	Стойка микрофонная настольная
ATT-BOX	Коробка монтажная
ATT-03, ATT-30	Аттенюатор



Руководитель органа

Эксперт

*(Handwritten signature)*  
подпись

Кафташкин Л.В.

*(Handwritten initials)*  
инициалы, фамилия

Семенов С.В.

*(Handwritten initials)*  
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0606699**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС КR.АИ32.В05715

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	---	--

43 7200  
8531103000

Система охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции.

DMM-144	Матричный селектор-эквайзер
LM-8000	Пульт дистанционного управления
FSB-1, FSB-2	Кронштейн для настенных громкоговорителей
AOE-212N	Конвертер данных для IP сетей
DAC-288	Сетевой трансивер
ISD2560P Voice	Голосовой файл
RC-100	Пульт дистанционного управления
PW-642A	Программируемый недельный таймер
PA-151D, PA-231D, PA-271D, PA-331D, PA-391D, PA-401D, PA-451D, PR-091A, PR-111A, PR-151A, PR-231A, PR-271A, PR-331A, PR-391A, PR-401A, PR-451A, PR-091NA, PR-111NA, PR-151NA, PR-231NA, PR-271NA, PR-331NA, PR-391NA, PR-401NA, PR-451NA	Аппаратный шкаф
BP-6100, BP-6200, BP-6300	Декоративная панель



Руководитель органа

Эксперт

*[Handwritten signature]*  
подпись

Кафташкин Л.В.

инициалы, фамилия

Семенов С.В.

инициалы, фамилия



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0606700

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № \_\_\_\_\_ РОСС КR.АИЗ2.В05715

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

43 7200  
8531103000

Система охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции.

A-60, A-120, ACR-120M, MA-106, MA-110, MA-206, MA-212, MA-224, PA-1000B, PA-1000BR, PA-2000A, PA-4000A, PA-6000A, PAM-120A, PAM-340A, PAM- 480A, PAM-510, PAM-520	Настольный микшер-усилитель
PAM-CDM,	Модуль CD/MP3 проигрывателя
PAM-MPM4	Модуль медиа проигрывателя
PAM-T	Модуль AM/FM тюнера
PCT-610, PCT-620, SYS-2240G, PMU-600N, PMU- 480N,  PMU-360N, PMU-240N, PMU-120N, PMU-60N, PMU- 600, PMU-480, PMU-360, PMU-240, PMU-120, PMU- 60	Настольный микшер-усилитель
NPAM-480, NPAM-600	Модульный настольный микшер-усилитель
MD-110, MD-510	Микрофон динамический
RM-01, RM-02, RMC-02, RM-05A, RM-616, RM-8000,  RMC-01A, RM-6024, RM-911D, RM-911W	Микрофонная панель
CD-610	CD/MP3 проигрыватель
ECS-616	Контроллер системы оповещения



Руководитель органа \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

подпись

подпись

Кафташкин Л.В.

инициалы, фамилия

Семенов С.В.

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0606701

**ПРИЛОЖЕНИЕ**К сертификату соответствия № РОСС КR.АИ32.В05715

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

43 7200  
8531103000

Система охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции.

EQ-2215, EQ-2231	Эквалайзер
PA-2312, PA-612, PA-624, PA-636, PA-648	Трансляционный усилитель мощности
PP-9214	Предварительный усилитель-микшер
PX-8000, PX-8000D	Аудиоматричный контроллер
L-800, L-1400, L-1800, L-2400, Q-4300, QD-4240, QD-4480, QD-4960, R-150Plus, R-300Plus, R-500Plus, V-1000, V-2000, V-3000, V-4000, DSA-100D, DSA-100DV, DPA-430L	Усилитель мощности
BKT-DSA100D-F, BKT-DSA100D-H	Кронштейн для DSA-100D
VCA-100	Регулятор громкости
CRA-100	Предварительный усилитель-микшер
CSP-4.8	Блок цифровой обработки аудиосигнала
SH-317	Рупорный громкоговоритель
DU-30T, DU-40T	Драйвер для рупорного громкоговорителя
DLM-106	Коммутатор DIGI-LINK



Руководитель органа

Эксперт

*(Handwritten signature)*  
 подпись

Кафташкин Л.В.

инициалы, фамилия

Семенов С.В.

инициалы, фамилия



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС KR.AГ88.В02090

Срок действия с 06.02.2013 по 05.02.2015

№ **1069965**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ88.000 "Проксима". 115682, г. Москва, ул. Шипиловская, д. 64, корп. 1, оф. 147, тел. (495) 626-24-62, факс (495) 626-24-62, E-mail os.proksima@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Цифровой микшер со встроенным усилителем мод.:  
PMU-60, PMU-60N, PMU-120, PMU-120N, PMU-240, PMU-240N, PMU-360, PMU-360N, PMU-480, PMU-480N, PMU-600, PMU-600N. Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

96 2640

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ Р МЭК 60065-2009, ГОСТ 22505-97, ГОСТ Р 51318.20-2012, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 Разд. 6, 7, ГОСТ Р 51317.3.3-2008

КОД ТН ВЭД России:

8543 70 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea, Республика Корея.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea, Республика Корея. Телефон 82-2-2289-8141, факс 82-2-2289-8149.

НА ОСНОВАНИИ Протокола № 30250-ПО7/9-1379 от 05.02.2013 г.,  
Испытательная лаборатория ООО "ЮгРесурс", рег. № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011, адрес: 353900, г. Новороссийск, ул. Мира, д. 9, оф. 307

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Маркирование знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 производится на потребительской упаковке или в товаросопроводительной документации.  
Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

подпись

Л.Л. Сумцов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

С.Б. Гусев

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС КR.AГ75.B09836

Срок действия с 24.12.2012 по 23.12.2015

№ 0988811

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.11АГ75.Общество с ограниченной ответственностью «ПродМашТест». 127015, Москва, Бумажный пр., 14, стр. 1, тел. (495) 7634799, факс (495) 7634799, E-mail prodmachtest@yandex.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Система охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции. См. приложение № 0785321-0785323. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

43 7200

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ Р 52435-2005 (Разд. 5, 6), ГОСТ Р 50775-95 (Разд. 5, 6), ГОСТ Р 54126-2010, ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ Р МЭК 60065-2009.

код ТН ВЭД России:

8531 10 300 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea, Республика Корея.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** «INTER-M Corporation». Адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea, Республика Корея.

**НА ОСНОВАНИИ** протокол исследований № 41158-43 от 21.12.2012 г. Испытательная лаборатория ООО «ПродМашТест», рег. № РОСС RU.0001.21АВ79 от 28.10.2011, адрес: 127015, Москва, Бумажный пр., 14, стр.1

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

подпись

Мыльцев В. В.

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Никулин Р.П.

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0785321**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС КR.AГ75.В09836

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
43 7200	Технические средства для систем охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции:	

# п/п	Наименование	Описание
1	РА-6312	Трансляционный усилитель мощности
2	РА-6324	Трансляционный усилитель мощности
3	PP-6214	Предварительный усилитель-микшер
4	CD-6208	CD проигрыватель трансляционный
5	CDR-01	CD проигрыватель трансляционный
6	PF-6202	Автоматический вентилятор
7	RM-6016	Микрофонная панель трансляционная
8	PS-6116	Селектор акустических систем
9	ТВ-6116	Соединительный терминал трансляционный
10	ES-6116	Трансляционный блок аварийной автоматики
11	RG-6116	Блок аварийной коммутации трансляционный
12	PMC-6208	Панель ручного управления
13	DPA-6230	Трансляционный усилитель мощности
14	DPA-6260	Трансляционный усилитель мощности
15	DPA-6290	Трансляционный усилитель мощности
16	DPA-62120	Трансляционный усилитель мощности
17	DPA-300S	Трансляционный усилитель мощности
18	DPA-600S	Трансляционный усилитель мощности
19	DPA-900S	Трансляционный усилитель мощности
20	DPA-1200S	Трансляционный усилитель мощности
21	DPA-300D	Трансляционный усилитель мощности
22	DPA-300T	Трансляционный усилитель мощности
23	DPA-300Q	Трансляционный усилитель мощности
24	DPA-600D	Трансляционный усилитель мощности
25	АОЕ-212N	Конвертер для передачи данных по IP сетям
26	DPA-4300M	Трансляционный усилитель мощности
27	DPA-5075MN	Трансляционный усилитель мощности



Руководитель органа

*[Handwritten signature]*  
подпись

Мыльцев В.В.

инициалы, фамилия

Эксперт

*[Handwritten signature]*  
подпись

Р.П. Никулин

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0785322

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС КR.AГ75.В09836

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

43 7200

Технические средства для систем охранно-пожарного, пожарного  
оповещения и трансляции:

28	V2-6000	Усилитель мощности
29	V2-6000N	Усилитель мощности
30	APS-6402	Блок резервирования питания
31	DPP-6214	Блок автоматической регулировки громкости
32	CD-611	CD/MP3 проигрыватель с flash памятью
33	PV-632A	Цифровой магнитофон
34	AFD-614	Блок резервирования усилителей мощности
35	EP-616	Блок тревожной сигнализации
36	LM-618	Блок монитора
37	PB-607	Зарядное устройство
38	PD-658	Блок расширения распределителя питания
39	PD-659	Блок контроля и распределения питания
40	PE-603	Блок сирен
41	PF-602	Автоматический вентилятор
42	PG-604	Блок программного обмена
43	PM-608	Блок монитора
44	PO-606	Программный распределитель
45	PP-613	Предварительный усилитель-микшер
46	SC-624	Блок контроля линий оповещения
47	TP-631	Телефонный контроллер
48	BP-610	Декоративная вентиляционная панель
49	BP-620	Декоративная вентиляционная панель
50	PA-935N	Трансляционный усилитель-микшер
51	MA-106A	Трансляционный усилитель-микшер
52	PAC-6000	Цифровая комбинированная система
53	MA-206U	Трансляционный усилитель-микшер
54	MA-212U	Трансляционный усилитель-микшер
55	MA-224U	Трансляционный усилитель-микшер



Руководитель органа

Эксперт

*(Signature)*  
подпись

*(Signature)*  
подпись

Мыльцев В.В.

инициалы, фамилия

Р.П. Никулин

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС KR.АГ88.В02034

Срок действия с 06.02.2013 по 05.02.2015

№ 1069954

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ88.000 "Проксима". 115682, г. Москва, ул. Шпиловская, д. 64, корп. 1, оф. 147, тел. (495) 626-24-62, факс (495) 626-24-62, E-mail os.proksima@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Блок трансформаторов, мод. OPT-100D. Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

34 6882

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 Разд. 4, ГОСТ Р  
51318.14.2-2006 Разд. 5, 7, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 Разд. 6, 7, ГОСТ Р  
51317.3.3-2008

КОД ТН ВЭД России:

8504 31 800 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «INTER-M Corporation». Адрес: Юридический адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea, Республика Корея.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН «INTER-M Corporation». Адрес: Юридический адрес: 653-5 Banghak-Dong, Dobong-Ku, Seoul, Korea, Республика Корея. Телефон 82-2-2289-8141, факс 82-2-2289-8149.

НА ОСНОВАНИИ Протокола № 30250-ПЮ7/9-1362 от 05.02.2013 г.,  
Испытательная лаборатория ООО "ЮгРесурс", рег. № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011, адрес:  
353900, г. Новороссийск, ул. Мира, д. 9, оф. 307

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Маркировка на русском языке в соответствии с действующим законодательством РФ. Знак соответствия проставляется по ГОСТ Р 50460-92 на товарном ярлыке. Схема сертификации: 3.




Руководитель органа

  
ПОДПИСЬ

Л.Л. Сумцов

инициалы, фамилия

Эксперт

  
ПОДПИСЬ

С.Б. Гусев

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ **0785323**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС КR.AГ75.B09836

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
43 7200	Технические средства для систем охранно-пожарного, пожарного оповещения и трансляции:	

56	PA-2000U	Трансляционный усилитель-микшер
57	PA-4000U	Трансляционный усилитель-микшер
58	PA-6000U	Трансляционный усилитель-микшер
59	SC-05EM	Блок автоматического оповещения и контроля трансляционных линий
60	PAM-VF	Голосовой файл для настольных трансляционных усилителей
61	VF-01N	Голосовой файл
62	CT-100M	Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
63	CR-100M	Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
64	CT-600M	Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
65	CR-600M	Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
66	CT-600R	Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
67	CR-600R	Модуль для передачи данных по волоконно-оптическим линиям
68	DM-75	Модуль усилителя
69	DM-75N	Модуль усилителя
70	DM-300	Модуль усилителя
71	MS-6100	Программное обеспечение
72	MS-6800	Программное обеспечение
73	HDMX-1104	4-х канальный HD видео микшер
74	HDMS-0808	8x8 HD видеоматрица
75	HDMS-0412	4x12 HD видеоматрица
76	VHD-300	1-канальный HD видео кодировщик
77	CV-400	4-канальный HD видео кодировщик
78	SB-300HD	HD видео декодер
79	SB-304HD	HD видео декодер
80	SB-305	HD видео декодер



Руководитель органа

Эксперт

Мыльцев В.В.

инициалы, фамилия

Р.П. Никулин

инициалы, фамилия

