

СДЕЛАНО  
В РОССИИ



- Трансляционные настольные системы
- Комбинированная система оповещения SX-240/480/480N
- Цифро-аналоговая система оповещения ROXTON 8000
- Система оповещения ROXTON IP
- Громкоговорители
- Дополнительное оборудование

# СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ .....	5
ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ ROXTON .....	7
Трансляционные усилители серии AA-35, AA-35M/60M .....	8
Трансляционные усилители серии AA .....	10
Трансляционные усилители с селектором зон серии AZ .....	12
Комбинированные трансляционные усилители с селектором зон серии AX .....	14
Комбинированные усилители серии MA .....	16
Комбинированные усилители с селектором зон серии MZ .....	18
Комбинированные трансляционные усилители с селектором зон серии MX .....	20
Микрофонная консоль на 5 зон RM-05 .....	22
КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ТРАНСЛЯЦИИ ROXTON SX-240/480/480N .....	23
Комбинированная система оповещения SX-240 / 480 / 480N .....	24
Микрофонная консоль на 5 зон SX-R31 .....	26
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ ROXTON 8000 .....	27
Комбинированная система оповещения RA-8236 .....	29
Комбинированный преобразователь ROXTON RP-8264 .....	31
Четырехканальный усилитель мощности класса "D" PA-8424/8450 .....	33
Микрофонная консоль RM-8064 .....	34
Блок автоматического контроля и управления PS-8208 .....	35
Аудио-процессор ROXTON AP-8264 .....	36
Автоматический блок цифровых сообщений ROXTON VF-8160 .....	36
Блок автоматического контроля линий LC-8108 .....	38
Универсальный проигрыватель CD-8121 .....	39
Селектор связи CS-8232 .....	40
Абонентская панель CP-8032 / CP-8032i .....	41
Блок распределения PD-8032 .....	42
Блок управления RS-8108 .....	43
Программное обеспечение ROXTON-SOFT .....	44
Оптический преобразователь ROXTON FA-8130/FB-8131 .....	45
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ROXTON IP .....	47
Промышленный персональный компьютер с монитором HR-4015LKM .....	50
Программное обеспечение IP-A6700R .....	50
Сертифицированный огнестойкий оптический кабель .....	53
Цифро-аналоговый аудио преобразователь IP-A6701 .....	54
Микрофонная консоль IP-A6702A .....	55
Вызывная панель IP-A6703P .....	56
Цифро-аналоговый аудио адаптер IP-A6704 .....	57
Пейджинговая вызывная панель IP-A6712 .....	58
Преобразователь IP-A6713 .....	59
Усилители IP-A6760/A67120 .....	60
Настенный усилитель класса D IP-A6760D/A60120D .....	61
Усилители IP-A67240/A67350/A67500 .....	62
Вызывная панель IP-A6732A .....	63
Акустическая система IP-A6707 .....	64
Вызывная панель со световой индикацией IP-A6711A .....	65
Терминал IP-A6715 и вызывная панель IP-A6716/A6717 .....	66
Взрывозащищенная вызывная панель IP-A6731 .....	68
Подключение устройств IP-системы .....	69
Структурная схема сопряжения IP-системы с ОПС, ГОЧС и АТС .....	70
Функциональная схема трансляционной IP-системы PA-8424 .....	71
Телефонный интерфейс IP-A6210 .....	72
Интерфейс передачи аварийного сигнала IP-A6223A .....	73
Блок защиты от молнии IP-A6237 .....	74

Настольный микрофон RM-03 .....	75
Ручной микрофон RM-04 .....	75
Усилители мощности PA-8110/8115 .....	76
Предварительный усилитель T-6201 .....	77
Мобильная трибуна со встроенной акустической системой и лампой IP-A6236 .....	78
<b>ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ROXTON .....</b>	<b>79</b>
Громкоговоритель потолочный PA-03T .....	80
Громкоговоритель потолочный PA-610T .....	81
Громкоговоритель потолочный PA-620T .....	82
Громкоговоритель потолочный двухполосный PA-20T .....	83
Громкоговоритель потолочный двухполосный PA-30T .....	84
Громкоговоритель накладной WP-10T .....	85
Громкоговоритель потолочный с огнезащитным колпаком PC-06T .....	86
Громкоговоритель подвесной PA-06WPT .....	87
Громкоговоритель подвесной T-200 .....	88
Громкоговоритель подвесной SP-20T .....	89
Громкоговоритель абонентский WP-03T .....	90
Громкоговоритель настенный вандалозащищенный WS-06T .....	91
Громкоговоритель настенный широкополосный WP-06T .....	92
Громкоговоритель настенный широкополосный SWS-10 .....	93
Звуковой прожектор SW-20T .....	94
Звуковой прожектор SW-10T2 .....	95
Громкоговоритель рупорный HP-01T .....	96
Громкоговоритель рупорный HP-15T .....	97
Громкоговоритель рупорный морозостойкий HP-15CPT .....	98
Громкоговоритель рупорный HP-30T .....	99
Громкоговоритель рупорный HS-30T .....	100
Громкоговоритель рупорный HS-50T .....	101
Громкоговоритель рупорный HP-10T .....	102
Громкоговоритель рупорный широкополосный MP-30T .....	103
Громкоговоритель рупорный широкополосный MP-50T .....	104
Звуковые колонны CN-10T / 20T / 30T / 40T .....	105
Звуковые колонны CS-810T / 820T / 830T / 840T .....	106
Линейный массив LA-200 .....	107
Акустическая система MS-20T B/W .....	108
Акустическая система MS-40T B/W .....	109
Акустическая система MS-80T B/W .....	110
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>111</b>
Неуправляемые сетевые коммутаторы UNS-1008F2S/1008F2SP .....	111
Неуправляемые сетевые коммутаторы UNS-1024F2S/1024F2SP .....	112
Неуправляемый оптический коммутатор UNS-1008S2G .....	113
Двухволоконный SFP-модуль SFP-SM2LC1310 .....	113
Источник бесперебойного питания JPX-1000 .....	114
Источник бесперебойного питания JPX-3000 .....	114
Аттенюаторы ROXTON AT-06/12/24/36/50/120/160 .....	115
Селектор ROXTON PR-06 .....	115
Аттенюаторы ROXTON AT-206/212/224/236/250 .....	116
AT-Onbox .....	117
AT-Inbox .....	117
Микрофонный кабель .....	117
Блок розеток SU-08 .....	117
Патч-корды, коммутационные шнуры и межблочные кабели .....	118
19" Шкафы для оборудования, дополнительные модули расширения для шкафов .....	119
<b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШКАФОВ .....</b>	<b>120</b>



Торговая марка ROXTON принадлежит компании ESCORT GROUP и является одной из самых известных на рынке систем оповещения.

На сегодняшний день под торговой маркой ROXTON разрабатываются и выпускаются – системы оповещения о пожаре, громкоговорители, трансляционное настольное оборудование, профессиональные усилители и источники бесперебойного питания.

[WWW.ROXTON.RU](http://WWW.ROXTON.RU)

# СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ

Системы оповещения являются важнейшей технической и организационной составляющей в различных сферах человеческой деятельности — в обслуживании, промышленности, культуре. Без системы оповещения нельзя представить себе такие объекты, как железнодорожные вокзалы, автостанции, метрополитены, аэропорты, электростанции, гидротехнические сооружения, заводы, предприятия, спортивные сооружения, гипермаркеты.

Системы оповещения используются для организации громкоговорящей связи, построения командно-поисковых систем, переговорных, пейджинговых систем. Наиболее широкое применение системы оповещения имеют в сфере обеспечения безопасности, в которой на сегодняшний день строятся локальные системы оповещения (ЛСО), для трансляции и распределения сигналов гражданской обороны и системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) для оповещения людей о пожаре. В условиях современного рынка к системам оповещения предъявляются расширенные требования такие, как возможность совмещения экстренных и служебных сообщений с музыкальной трансляцией. Такие системы активно применяются в бытовой сфере и являются системами звукового обеспечения.

Применение систем оповещения в сфере безопасности мотивируется нормативно-законодательной базой. Основным нормативным документом на сегодняшний день является статья 84 Федерального закона ФЗ-123 (свод правил З, 2009г.) По данному законодательству здания и сооружения, в которых присутствуют люди, должны быть оснащены системами оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

Система оповещения и управления эвакуацией людей — комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного донесения людям информации о опасности, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

ФЗ-123 содержит следующие основные требования к СОУЭ:

1. СОУЭ должна проектироваться в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.
2. Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, должна соответствовать информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже планах эвакуации людей.
3. СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого установкой пожарной сигнализации или пожаротушения за исключением случаев, приведенных ниже:

Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем, на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

Проверка требований по речевому оповещению осуществляется проектной организацией на начальной стадии проектирования, при выполнении электроакустического расчета.

Системы оповещения, устанавливаемые в зданиях и сооружениях делятся на 5 основных типов, в зависимости от сложности здания. Каждому типу здания должен соответствовать свой тип СОУЭ, которые отличаются по функциональным возможностям, по способам оповещения, по организации управления, по наличию обратной связи, централизованного управления и мониторинга.

При обнаружении опасности системы оповещения первого и второго типа осуществляют световую и звуковую сигнализацию, а системы 3, 4, 5 типов – речевое оповещение. В системах 4 типа требуется наличие обратной связи пожарного поста с диспетчерской, возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения. Системы 5-го типа характеризуются наличием централизованного поста-диспетчерской, из которого можно осуществлять координированное управление всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей.

Проектируемые здания 3, 4, 5 типов делятся на зоны, так и применяемая система оповещения должна быть зональной. Зональность важна с точки зрения гибкости и удобства управления эвакуацией. В таких системах применяется высоковольтная (15 / 30 / 70 / 100 / 120 В) линия передачи, обеспечивающая оптимальное согласование усилителей с нагрузкой, оптимизацию паразитных наводок и связей, уменьшение токовой нагрузки и минимизацию потерь на проводах. В 4 типе оповещения реализуется обратная связь между зоной и помещением пожарного поста.

В СОУЭ должны быть реализованы следующие основные возможности:

ручное включение – приведение в действие диспетчером или оператором пожарного поста; СОУЭ диспетчером оператором пожарного поста

полуавтоматическое управление СОУЭ – осуществление алгоритма оповещения и управления эвакуацией людей, при котором диспетчером производится ручное включение частей СОУЭ и/или корректировка алгоритма оповещения и управления эвакуацией людей

автоматическое управление СОУЭ – осуществление работы СОУЭ по обеспечению алгоритма оповещения и управления эвакуацией людей без участия человека

Оборудование для построения СОУЭ должно быть работоспособным в течение длительного периода времени, осуществлять автоматический контроль неисправности всех линий соединения СОУЭ с периферийными и исполнительными устройствами, должны быть обеспечены бесперебойным электропитанием на время выполнения своих функций.

## СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ДЕЛЯТСЯ

По конструктивному исполнению:

- настольные
- настенные
- стационарные

По количеству звуковых каналов:

- одноканальные
- многоканальные

По способу реализации:

- аналоговые
- цифровые

По принципу построения:

- локальные
- распределенные

По способу передачи информации:

- проводные
- беспроводные

Часто возникают задачи, в которых необходимо одновременно передавать различную информацию в различные зоны. В таких случаях применяют многоканальные решения. Для построения единой системы оповещения, территориально разбросанной по нескольким отдельно стоящим зданиям или по большой территории, используется распределённая система оповещения. Для реализации мощных систем необходимо использовать стационарные проводные системы. Такие системы строятся из блоков, выполненных в жестком металлическом корпусе, предназначенных для монтажа в специализированные электротехнические шкафы. Состав и конфигурация блоков подбирается в зависимости от решаемой задачи. Подобные конструкторы позволяют реализовывать гибкие и самые оптимальные структуры. Электротехнический шкаф защищает блоки системы от несанкционированного доступа, обеспечивает необходимое охлаждение, сохранность и сроки эксплуатации оборудования.



**ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ ROXTON**

## Трансляционные усилители серии AA-35, AA-35M/60M



### Основные функции

#### Общие

- Трансформаторный выход 70/700В
- 3 мик. входа / 2 лин. входа, лин. выход
- Приоритетный MIC 1
- Регулировка НЧ, ВЧ
- Регулировка уровня звука по каждому входу
- Общий регулятор уровня
- Защита усилителя от перегрузки, КЗ

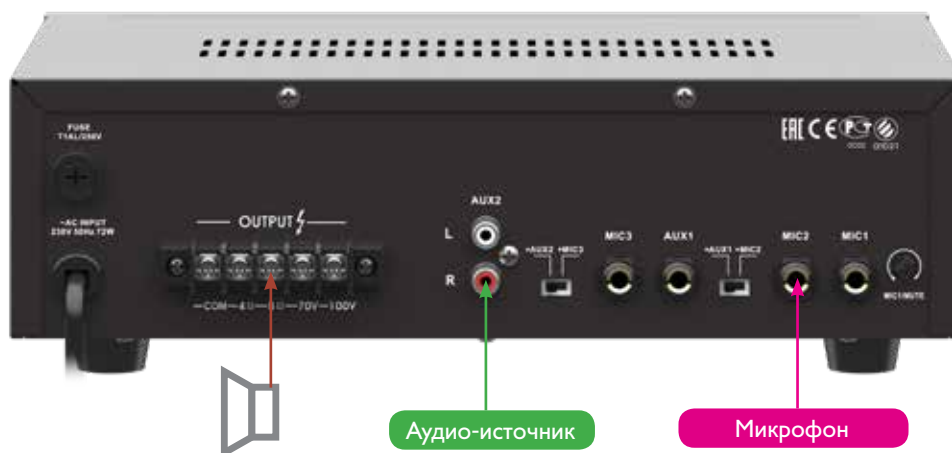
#### AA-35M/60M

- MP3/WMA-декодер
- Поддержка USB/SD/MIMC-карт (форматы WMA/mp3)

### Назначение

Трансляционные усилители AA-35/35M/60M предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К усилителям может быть подключено до 5 источников аудио-сигнала. В усилителях AA-35M/60M первый микрофонный вход имеет приоритет, уровень приглушения устанавливается при помощи регулятора. Общее усиление, уровни линейных и микрофонных входов регулируются на передней панели. У усилителей AA-35M/60M на задней панели имеются переключатели, определяющие режимы работы входов (MIC/AUX). Выходной каскад усилителей содержит трансформатор. Кроме высоковольтных, усилители также имеют низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. В усилители AA-35M/60M интегрирован музыкальный модуль, снабженный аудио-декодером, поддерживающим форматы MP3, WMA. Модуль снабжен дополнительными разъемами для установки USB/SD-карт. Выбор и управление музыкальными источниками осуществляется с передней панели прибора. Питание усилителя осуществляется от переменного тока напряжением 220В. Конструктивно блок настольного исполнения.





### Технические характеристики

Модель	AA-35	AA-35M	AA-60M
Напряжение питания	AC 230 В, 50 Гц		
Выходная мощн.	35 Вт		60 Вт
Потребляемая мощн.	72 Вт		120 Вт
Выходной сигнал	100, 70 В, 4-8 Ом		
Частотный диапазон	150 Гц – 15 кГц		
Коэффициент гармоник	<0.5%		
Соотношение сигнал/шум MIC / AUX	>60 дБ		
Чувствительность микрофонных входов 1, 2, 3	2 мВ / 600 Ом		
Чувствительность линейных входов 1, 2	150 мВ / 1 кОм		
Уровень сигнала на линейном выходе	1 В / 600 Ом		
Защита по выходу	перегрузка, КЗ		
Температура функционирования	+10° С - +35° С		
Относительная влажность	не более 90 %		
Габаритные размеры	290x90x227 мм		290x90x270 мм
Масса	3.6 кг	3.7 кг	4.8 кг

## Трансляционные усилители серии AA



### Основные функции

- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. входа / 2 лин. входа, лин. выход
- Приоритет MIC 1
- Индикация уровня
- Регулировка НЧ, ВЧ
- Регулировка уровня звука по каждому входу
- Общий регулятор уровня
- Защита усилителя от перегрузки, КЗ
- Бесшумный вентилятор

### Назначение

Трансляционные усилители серии AA предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К данному блоку может быть подключено до 5 источников аудиосигнала. Уровни линейных и микрофонных входов регулируются на передней панели. Для минимизации потерь в линии выходной каскад усилителя содержит трансформатор. Кроме высоковольтных, усилитель также имеет низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. Общая регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока. Питание усилителя осуществляется от переменного тока напряжением 220 В. Конструктивно блок настольного исполнения. В комплект поставки входят дополнительные аксессуары для монтажа в 19" стойку.



### Технические характеристики

Модель	AA-60	AA-120	AA-240	AA-360	AA-480
Напряжение питания	AC 220 В				
Выходная мощн.	60 Вт	120 Вт	240 Вт	360 Вт	480 Вт
Потребляемая мощн.	120 Вт	240 Вт	480 Вт	720 Вт	960 Вт
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4-16 Ом				
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц				
Кэффициент гармоник	<0.1%				
Соотношение сигнал/шум MIC / AUX	>66 дБ / 70 дБ				
Чувствительность микрофонных входов 1, 2, 3	6 мВ/600 Ом				
Чувствительность линейных входов 1, 2	250 мВ/10 кОм				
Уровень сигнала на линейном выходе	1 В / 600 Ом				
Мьютирование	0 ~ -30 дБ				
Защита по выходу	перегрузка, КЗ				
Температура функционирования	+10° С - +35° С				
Относительная влажность	не более 90 %				
Габаритные размеры	440 x 92 x 330 мм				
Масса	11 кг	12 кг	14.5 кг	15 кг	20 кг

## Трансляционные усилители с селектором зон серии AZ

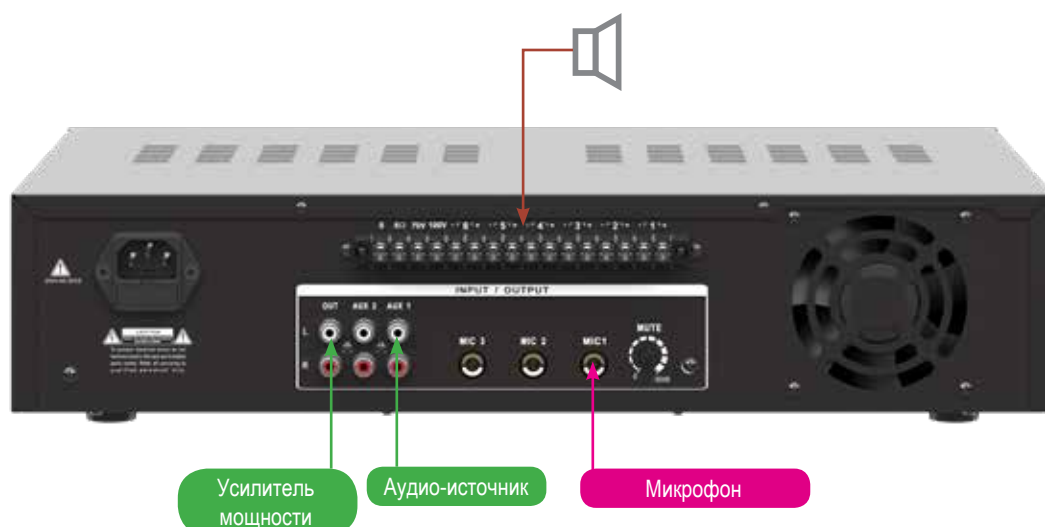


### Основные функции

- Встроенный селектор на 6 зон
- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. входа / 2 лин. входа, лин. выход
- Приоритет MIC 1
- Индикация уровня
- Регулировка НЧ, ВЧ
- Регулировка уровня звука по каждому входу
- Общий регулятор уровня
- Защита усилителя от перегрузки, КЗ
- Бесшумный вентилятор

### Назначение

Трансляционные усилители серии AZ предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К данному блоку может быть подключено до 5 источников аудио-сигнала. Уровни линейных и микрофонных входов регулируются на передней панели. Выходной каскад усилителя содержит трансформатор. В усилитель встроен селектор на 6 зон. При выборе кнопок селектора происходит подключение соответствующей линии громкоговорителей к 100 В выходу усилителя. Кроме высоковольтных, усилитель также имеет низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. Общая регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока. Питание усилителя осуществляется от переменного тока напряжением 220 В. Конструктивно блок настольного исполнения. В комплект поставки входят дополнительные аксессуары для монтажа в 19" стойку.



### Технические характеристики

Модель	AZ-120	AZ-240	AZ-360	AZ-480	AZ-560	AZ-650
Напряжение питания	AC 220 В					
Выходная мощн.	120	240	360	480	560	650
Потребляемая мощн.	240	480	720	960	1120	130
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4-16 Ом					
Встроенный селектор	6 зон					
Частотный диапазон	100 Гц-16 кГц					
Коэффициент гармоник	<0.1%					
Соотношение сигнал/шум MIC / AUX	>66 дБ / >70 дБ					
Чувствительность микрофонных входов 1, 2, 3	6 мВ/600 Ом					
Чувствительность линейных входов 1, 2	250 мВ/10 кОм					
Уровень сигнала на линейном выходе	1 В/600 Ом					
Мьютирование	0 ~ -30 дБ					
Защита по выходу	перегрузка, КЗ					
Температура функционирования	+10° С - +35° С					
Относительная влажность	не более 90 %					
Габаритные размеры	440 x 92 x 330 мм					
Масса	11	12	14.5	15	20	24

## Комбинированные трансляционные усилители с селектором зон серии AX

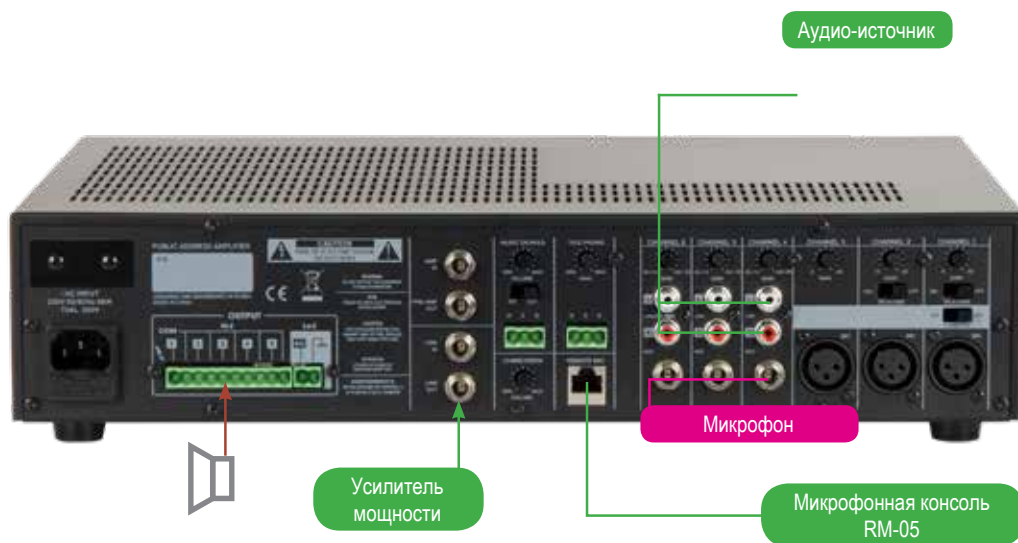


### Основные функции

- Встроенный селектор на 5 зон
- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. входа / 3 лин. входа, лин. выход
- Приоритет MIC 1
- Индикация уровня
- Регулировка НЧ, ВЧ
- Регулировка уровня звука по каждому входу
- Защита усилителя от перегрузки, КЗ
- Бесшумный вентилятор
- Работа с микрофонной консолью
- Фантомное питание
- Встроенный сигнал привлечения внимания и сирена
- 7-ми полосный эквалайзер

### Назначение

Комбинированные трансляционные усилители серии AX с селектором на 5 зон используются для построения систем оповещения и музыкальной трансляции. Данные усилители предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К усилителям может быть подключено до 6 источников аудиосигнала. Уровни линейных и микрофонных входов, а также общая регулировка усиления настраиваются с помощью регуляторов на передней панели. В усилители встроены селекторы на 5 зон. При выборе кнопок селектора происходит подключение соответствующей линии громкоговорителей к 100 В выходам усилителей. Кроме высоковольтных, усилители также имеют низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. Удаленная микрофонная консоль подключается кабелем UTP cat.5 к разъему REMOTE MIC. С ее помощью можно подавать сигналы привлечения внимания и голосовые сообщения в выбранные зоны. Конструктивно блоки настольного исполнения. В комплект поставки входят дополнительные аксессуары для монтажа в 19" стойку. Питание усилителей осуществляется от переменного тока напряжением 220 В



### Технические характеристики

Модель	AX-120	AX-240	AX-360	AX-480	AX-600
Напряжение питания	АС 220 В				
Выходная мощн.	120 Вт	240 Вт	360 Вт	480 Вт	600 Вт
Потребляемая мощн.	240 Вт	480 Вт	720 Вт	520 Вт	660 Вт
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4-16 Ом				
Встроенный селектор	5 зон				
Частотный диапазон	80 Гц-16 кГц				
Коэффициент гармоник	<0.1%				
Соотношение сигнал/шум MIC / AUX	>66 дБ / >70 дБ				
Чувствительность микрофонных входов 1, 2, 3	6 мВ/600 Ом				
Чувствительность линейных входов 1, 2	250 мВ/10 кОм				
Уровень сигнала на линейном выходе	1 В/600 Ом				
Мьютирование	0 ~ -30 дБ				
Защита по выходу	перегрев, перегрузка, КЗ				
Температура функционирования	+10° С - +35° С				
Относительная влажность	не более 90 %				
Габаритные размеры	420 × 88 × 320 мм				
Масса	6,3 кг	7,3 кг	8,3 кг	5,5 кг	5,5 кг

## Комбинированные усилители серии МА



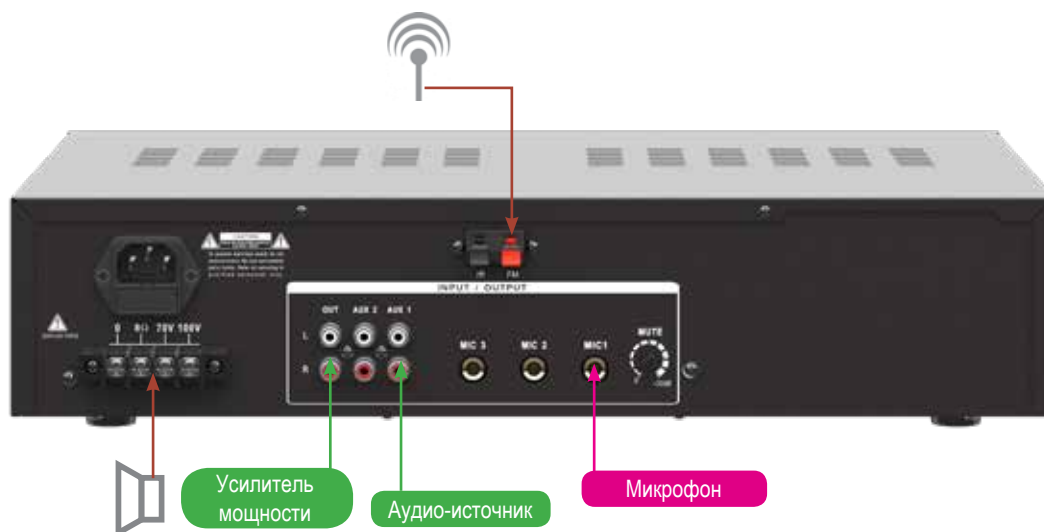
### Основные функции

- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. входа / 2 лин. входа, лин. выход.
- Приоритет MIC 1
- Индикация уровня
- Регулировка НЧ, ВЧ
- Регулировка уровня звука по каждому входу
- Общий регулятор уровня
- Защита усилителя от перегрузки, КЗ
- MP3/WMA-декодер, FM-тюнер
- Поддержка USB/SD/MIMC-карт (форматы WMA, MP3)
- ИК-пульт ДУ

### Назначение

Трансляционные музыкальные усилители серии МА используются для построения систем оповещения и музыкальной трансляции. Данные усилители предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К усилителю может быть подключено до 5 источников аудиосигнала. Уровни линейных и микрофонных входов регулируются на передней панели. Для минимизации потерь в линии выходной каскад усилителя содержит трансформатор. Кроме высоковольтных усилитель также имеет низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. Общая регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока. В усилитель интегрирован музыкальный модуль, снабженный FM-тюнером и аудио-декодером, поддерживающим форматы MP3, WMA. Модуль снабжен дополнительными разъемами для установки USB/SD/MIMC-карт. Выбор и управление музыкальными источниками осуществляется как с самого прибора, так и при помощи пульта дистанционного управления. Конструктивно блок настольного исполнения. В комплект поставки входят дополнительные аксессуары для монтажа в 19" стойку. Питание усилителя осуществляется от переменного тока напряжением 220 В.





### Технические характеристики

Модель	МА-60	МА-120	МА-240	МА-360
Напряжение питания	АС 220 В			
Выходная мощн.	60 Вт	120 Вт	240 Вт	360 Вт
Потребляемая мощн.	120 Вт	240 Вт	480 Вт	720 Вт
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4-16 Ом			
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц			
Коэффициент гармоник	<0.1%			
Соотношение сигнал/шум MIC / AUX	>66 дБ / >70 дБ			
Чувствительность микрофонных входов 1,2,3	6 мВ/600 Ом			
Чувствительность линейных входов 1, 2	250 мВ/10 кОм			
Уровень сигнала на линейном выходе	1 В/600 Ом			
Мьютирование	0~-30 дБ			
Защита по выходу	перегрузка, КЗ			
Температура функционирования	+10°C - +35°C			
Относительная влажность	не более 90 %			
Габаритные размеры	440 x 92 x 330 мм			
Масса	11 кг	12 кг	14.5 кг	15 кг

## Комбинированные усилители с селектором зон серии MZ



### Основные функции

- Встроенный селектор на 6 зон
- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. входа / 2 лин. входа, лин. выход
- Приоритет MIC 1
- Индикация уровня
- Регулировка НЧ, ВЧ
- Регулировка уровня звука по каждому входу
- Общий регулятор уровня
- Защита усилителя от перегрузки, КЗ
- MP3/WMA-декодер, FM-тюнер
- Поддержка USB/SD/MIMC-карт (форматы WMA, MP3)
- ИК-пульт ДУ

### Назначение

Комбинированные усилители серии MZ с селектором на 6 зон используются для построения систем оповещения и музыкальной трансляции. Данные усилители предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К данному усилителю может быть подключено до 5 источников аудиосигнала. Уровни линейных и микрофонных входов регулируются на передней панели. Выходной каскад усилителя содержит трансформатор. В усилитель встроен селектор на 6 зон. При выборе кнопок селектора происходит подключение соответствующей линии громкоговорителей к 100 В выходу усилителя. Кроме высоковольтных, усилитель также имеет низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. Общая регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока. В усилитель интегрирован музыкальный модуль, снабженный FM-тюнером, аудио-декодером, поддерживающим форматы MP3, WMA. Модуль снабжен дополнительными разъемами для установки USB/SD/MIMC-карт. Выбор и управление музыкальными источниками осуществляется как с самого прибора, так и при помощи пульта дистанционного управления. Конструктивно блок настольного исполнения. В комплект поставки входят дополнительные аксессуары для монтажа в 19" стойку. Питание усилителя осуществляется от переменного тока напряжением 220 В.



## Технические характеристики

Модель	MZ-120	MZ-240	MZ-360
Напряжение питания	АС 220 В		
Выходная мощн.	120 Вт	240 Вт	360 Вт
Потребляемая мощн.	240 Вт	480 Вт	720 Вт
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4-16 Ом		
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц		
Коэффициент гармоник	<0.1%		
Соотношение сигнал/шум MIC / AUX	>66 дБ / >70 дБ		
Чувствительность микрофонных входов 1,2,3	6 мВ/600 Ом		
Чувствительность линейных входов 1, 2	250 мВ/10 кОм		
Уровень сигнала на линейном выходе	1 В/600 Ом		
Мьютирование	0 ~ -30 дБ		
Защита по выходу	перегрузка, КЗ		
Температура функционирования	+10°C - +35°C		
Относительная влажность	не более 90 %		
Габаритные размеры	440 x 92 x 330 мм		
Масса	12 кг	14.5 кг	15 кг

## Комбинированные трансляционные усилители с селектором зон серии MX



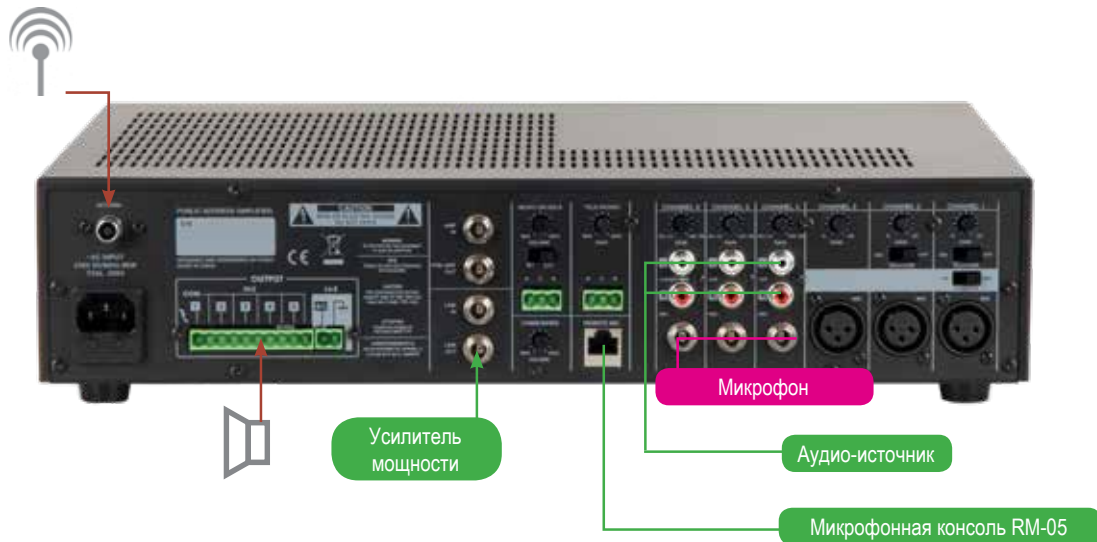
NEW

### Основные функции

- Встроенный селектор на 5 зон
- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. входа / 3 лин. входа, лин. выход
- Приоритет MIC 1
- Индикация уровня
- Регулировка НЧ, ВЧ
- Регулировка уровня звука по каждому входу
- Общий регулятор уровня
- Защита усилителя от перегрузки, КЗ
- Бесшумный вентилятор
- Работа с микрофонной консолью
- Фантомное питание для всех микрофонных каналов
- Встроенный сигнал привлечения внимания и сирена
- 7-ми полосный эквалайзер
- Широкий входной диапазон

### Назначение

Комбинированные трансляционные усилители серии MX с селектором на 5 зон используются для построения систем оповещения и музыкальной трансляции. Данные усилители предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К усилителям может быть подключено до 6 источников аудиосигнала. Уровни линейных и микрофонных входов, а также общая регулировка усиления настраиваются с помощью регуляторов на передней панели. В усилители встроены селекторы на 5 зон. При выборе кнопок селектора происходит подключение соответствующей линии громкоговорителей к 100 В выходам усилителей. Кроме высоковольтных, усилители также имеют низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. В усилители интегрирован музыкальный модуль, снабженный FM-тюнером, аудио-декодером, поддерживающим форматы MP3, WMA. Модуль снабжен дополнительными разъемами для установки USB/SD/MMC-карт. Выбор и управление музыкальными источниками осуществляется как с самого прибора, так и при помощи пульта дистанционного управления. Удаленная микрофонная консоль подключается кабелем UTP cat.5 к разъему REMOTE MIC. С ее помощью можно подавать сигналы привлечения внимания и голосовые сообщения в выбранные зоны. Конструктивно блоки настольного исполнения. В комплект поставки входят дополнительные аксессуары для монтажа в 19" стойку. Питание усилителей осуществляется от переменного тока напряжением 220 В.



## Технические характеристики

Модель	MX-120	MX-240	MX-360	MX-480	MX-600
Напряжение питания	AC 220 В				
Выходная мощн.	120 Вт	240 Вт	360 Вт	480 Вт	600 Вт
Потребляемая мощн.	240 Вт	480 Вт	720 Вт	520 Вт	600 Вт
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4-16 Ом				
Встроенный селектор	5 зон				
Частотный диапазон	80 Гц-16 кГц				
Коэффициент гармоник	<0.1%				
Соотношение сигнал/шум MIC / AUX	>66 дБ / >70 дБ				
Чувствительность микрофонных входов 1, 2, 3	6 мВ/600 Ом				
Чувствительность линейных входов 1, 2	250 мВ/10 кОм				
Уровень сигнала на линейном выходе	1 В/600 Ом				
Мьютирование	0 ~ -30 дБ				
Защита	перегрев, перегрузка, КЗ				
Температура функционирования	+10° С - +35° С				
Относительная влажность	не более 90 %				
Габаритные размеры	420 x 88 x 320 мм				
Масса	6.3 кг	7.3 кг	8.3 кг	5.5 кг	5.5 кг

## Микрофонная консоль на 5 зон RM-05



### Назначение

Микрофонная консоль (далее – консоль) входит в состав системы оповещения ROXTON и используется для построения систем речевого оповещения и музыкальной трансляции. Данная консоль работает совместно с комбинированными системами серии AX и MX.

Микрофонная консоль - это устройство, совмещающее в себе функции селектора зон и микрофона. Консоль предназначена для выбора нужных зон (до 5 зон) и передачу в них речевого сообщения с микрофона. Питание консоли осуществляется от комбинированных систем серии AX и MX по информационному кабелю.

Конструктивно блок выполнен в пластиковом корпусе настольного исполнения.

### Основные функции

- Управление комбинированными системами серии AX и MX
- 5 зон
- Интерфейс RS-485
- Удаленность до 1000 м
- Передача речевого сообщения в выбранные зоны
- Трансляция сигнала с внешнего источника

### Технические характеристики

Модель	RM-05
Количество выбираемых зон	до 5
Чувствительность микрофона	не менее -75 дБ
Тип разъема	RJ-45
Максимальное удаление	50м
<b>ОБЩИЕ</b>	
Напряжение питания	от комбинированных систем AX и MX серии
Температура функционирования	+10°C ~ +40°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	250 x 140x 60 мм
Масса	2 кг



**КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ  
И ТРАНСЛЯЦИИ ROXTON SX-240/480/480N**

## Комбинированная система оповещения SX-240 / 480 / 480N

**СДЕЛАНО В РОССИИ**



SIP / Internet Radio



Комбинированная система оповещения SX-240/480/480N совмещает в себе функции:

- полного 6-ти приоритетного трансляционного усилителя на 240 Вт / 480 Вт
- селектора на 5 зон
- блока цифровых сообщений с возможностью ручного и автоматического включения и перезаписи сообщения
- встроенного микрофона
- блока ручного и автоматического контроля линий
- мультимедийного проигрывателя и FM-тюнера

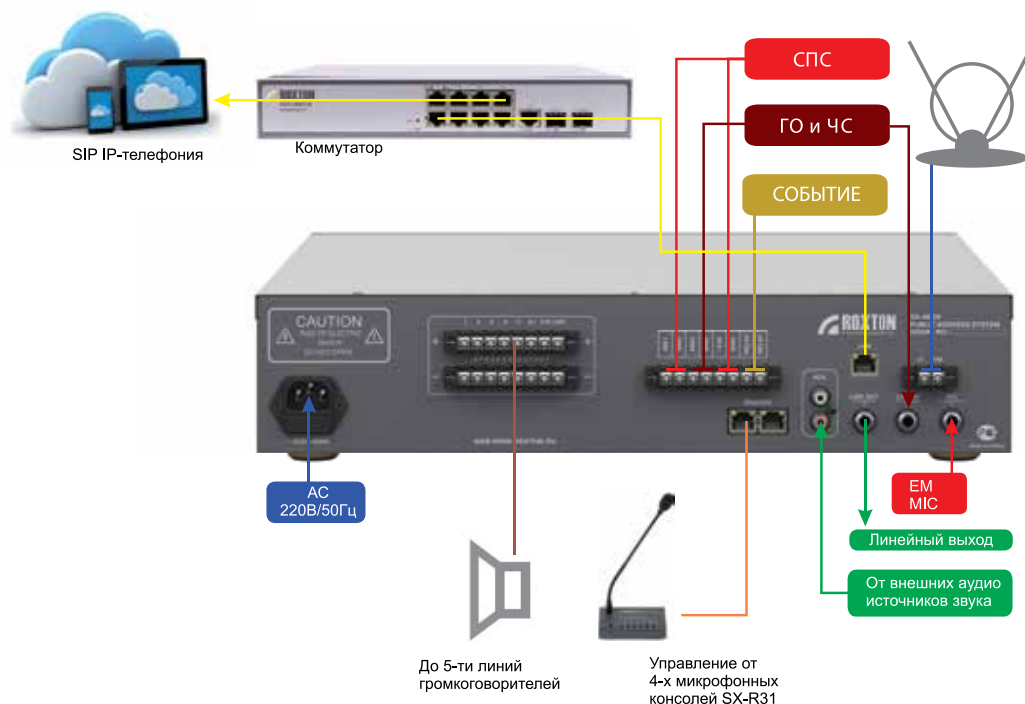
Комбинированная система оповещения SX-240/480/480N может управляться дистанционно:

- с 4-х выносных микрофонных консолей SX-R31 (интерфейс RS-485)
- по сети Ethernet (SX-480N)

При помощи устройств, поддерживающих SIP-протокол (смартфон, планшет и т.д.), можно осуществить трансляцию голосового сообщения по сети Ethernet, а также музыкальную трансляцию в стандарте Internet Radio для SX-480N.

### Основные функции

- 5 зон
- 6 приоритетов
- Автоматическое / полуавтоматическое управление
- До 9 приоритетов управления
- Автоматическое включение от системы пожарной сигнализации
- Состыковка с сигналами ГО и ЧС
- Автоматический контроль 5 линий громкоговорителей
- Управление от 4 микрофонных консолей SX-R31 по интерфейсу RS-485
- Управление по сети Ethernet при помощи устройств, поддерживающих SIP
- Поддержка протоколов Internet Radio: Icecast2 / SHOUTcast
- Поддержка USB / SD / MMC-карт (форматы WMA, MP3), FM-тюнер
- Пульт ДУ





## Технические характеристики

УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ SX-240/480/480N	
Выходная мощность усилителей SX-240/480/480N	240 Вт / 480 Вт / 480 Вт
Встроенный селектор	5 зон
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4 Ом
Частотный диапазон	80 Гц-16 кГц
Соотношение сигнал/шум	не менее 97 дБ
Чувствительность микрофонного входа MIC	5 мВ / 470 Ом
Чувствительность линейного входа LINE INPUT	0,75 В / 10 кОм
Чувствительность линейного входа AUX	0,5 В / 10 кОм
Уровень сигнала на линейном выходе LINE OUT	0.75 В
БЛОК ЦИФРОВЫХ СООБЩЕНИЙ	
Длительность сообщения	60 с
Частота дискретизации сообщения	8 кГц
Время хранения сообщения при отключенном напряжении питания	7 лет
Управляющие сигналы	сухой контакт, DC 24 В
Коэффициент гармоник	не более 1%
Частотный диапазон	300 Гц-3,4 кГц
БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ	
Количество контролируемых линий	5
Параметры реле	250 В / 5 А
Напряжение контролируемой линии	не более 100 В
Максимальный контролируемый импеданс линии	1600 Ω
Минимальный контролируемый импеданс линии	20 Ω
Величина отклонения для регистрации неисправности линии	10%
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ	
Максимальное количество консолей	4
Интерфейс связи консолей	RS-485
Скорость обмена данными	56000 бод
Встроенный IP-модуль (SX-480N)	да
Физический интерфейс (SX-480N)	10BASE-T / 100BASE-T
Поддерживаемые протоколы (SX-480N)	TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, SIP (RFC-2543), RTP / RCTP, Icecast2 / SHOUTcast.
Поддерживаемые аудиокодеки	G711A, G711u, MPEG Layer-3
Соотношение сигнал/шум	не менее 97 дБ
Представление данных	16 бит / 96 кГц
Характеристики LPF (-3 дБ)	48 кГц
Звуковой диапазон	20 Гц - 20 кГц
Управление (SX-480N)	web-интерфейс / DTFM (RFC-2833)
ОБЩИЕ	
Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность SX-240/480/480N	350 / 600 / 600
Потребляемая мощность в дежурном режиме	30 Вт
Температура функционирования	+10°C - +35°C
Относительная влажность	не более 90%
Габаритные размеры	440 × 88 × 360 мм
Масса SX-240/480/480N	12 / 15 / 15 кг

## Микрофонная консоль на 5 зон SX-R31



### Назначение

Микрофонная консоль SX-R31 работает совместно с комбинированными системами серии SX. Консоль совмещает в себе функции микрофона, селектора зон, предварительного усилителя, снабжена индикационной панелью и контактным терминалом. Консоль предназначена для выбора зон и передачи в них речевого сообщения с микрофона или музыкального источника, подключенного к разъему на задней панели. Консоль осуществляет дистанционное управление системой, в заданном приоритете. Приоритет консоли соответствует ее адресу. Питание и управление консолью осуществляется от системы SX по информационному кабелю, по интерфейсу RS-485. Конструктивно консоль в металлическом корпусе.

### Технические характеристики

Модель	SX-R31
Количество выбираемых зон	до 5
Чувствительность микрофона	не менее -75 дБ
Уровень выходного линейного сигнала	+3 дБ
Цифровой интерфейс управления	RS-485
Количество портов обмена	2
Тип разъема	RJ-45
ОБЩИЕ	
Напряжение питания	от комбинированной системы SX-240 / 480
Температура функционирования	+10°C ~ +40°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	180 x 140 x 50 мм
Масса	1,5 кг

### Основные функции

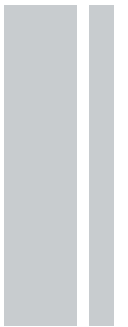
- Управление комбинированной системой SX-240/480/480N
- 5 зон, 4 приоритета
- Интерфейс RS-485
- Удаленность до 1000 м
- Передача речевого сообщения в выбранные зоны
- Трансляция сигнала с внешнего источника





**ROXTON**

**Распределенная система аварийного оповещения  
и музыкальной трансляции ROXTON 8000**



## ROXTON 8000



**СДЕЛАНО В РОССИИ**



Система оповещения ROXTON 8000 – широкая линейка блоков, выполненных по современным цифровым микропроцессорным технологиям и комплектующим, функционирующих как самостоятельно, так и под управлением программного обеспечения. Каждый из блоков системы является полноценным законченным решением. На базе системы ROXTON 8000 можно построить любую систему оповещения от 3 до 5 типов:

- Локальные малобюджетные системы оповещения
- Централизованные зональные системы оповещения
- Системы оповещения и управления эвакуацией 3, 4 типов
- Распределенные системы оповещения и управления эвакуацией с возможностью дистанционного контроля и управления 3, 4, 5 типов
- Системы громкоговорящей связи

### В состав системы входит:

#### БЛОК КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ:

- Блок автоматического контроля и управления PS-8208

#### БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ:

- Аудиопроцессор AP-8264
- Блок сообщений VF-8160
- Микрофонная консоль RM-8064

#### БЛОКИ КОНТРОЛЯ:

- Блок автоматического контроля линий LC-8108

#### ТЕРМИНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:

- Настенный терминальный усилитель RA-8050
- Комбинированная система оповещения RA-8236
- Универсальный порт для усилителя

#### СИСТЕМА СВЯЗИ:

- Селектор связи CS-8232
- Селекторная панель CP-8032

## Основные функции ROXTON 8000

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

#### ЛОКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ 3 ТИПА:

- Высокоприоритетное полуавтоматическое управление
- Автоматическое включение от системы пожарной сигнализации
- Автоматический контроль линий громкоговорителей и линий питания
- Дистанционное управление от 8 выносных приоритетных микрофонных консолей
- Организация распределенного музыкального оформления

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

#### ЛОКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ 4 ТИПА:

- Реализация 128 алгоритмов оповещения
- Полуавтоматическое управление, корректировка алгоритма
- Автоматический контроль линий, динамических указателей и связанных панелей
- Система обратной связи

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

#### РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ:

- Удаленный автоматический контроль и управление 64 терминалами
- Локальное и дистанционное управление
- Локальный и дистанционный контроль терминалов
- Локальный и дистанционный контроль линий громкоговорителей
- Локальный и дистанционный контроль подачи сигналов на оповещение
- Локальный и дистанционный контроль линий динамических указателей, аттенуаторов
- Локальный и дистанционный контроль системы связи

**СИСТЕМА  
СЕРТИФИЦИРОВАНА**

## Комбинированная система оповещения RA-8236



### Назначение

Комбинированная система оповещения ROXTON RA-8236 представляет собой моноблок, на базе которого можно построить эффективную локальную систему оповещения. Блок может функционировать в двух основных режимах:

- в локальном режиме – как самостоятельное устройство (локальная система оповещения)
- в составе системы – как дистанционно управляемый и контролируемый терминал (распределенная система оповещения)

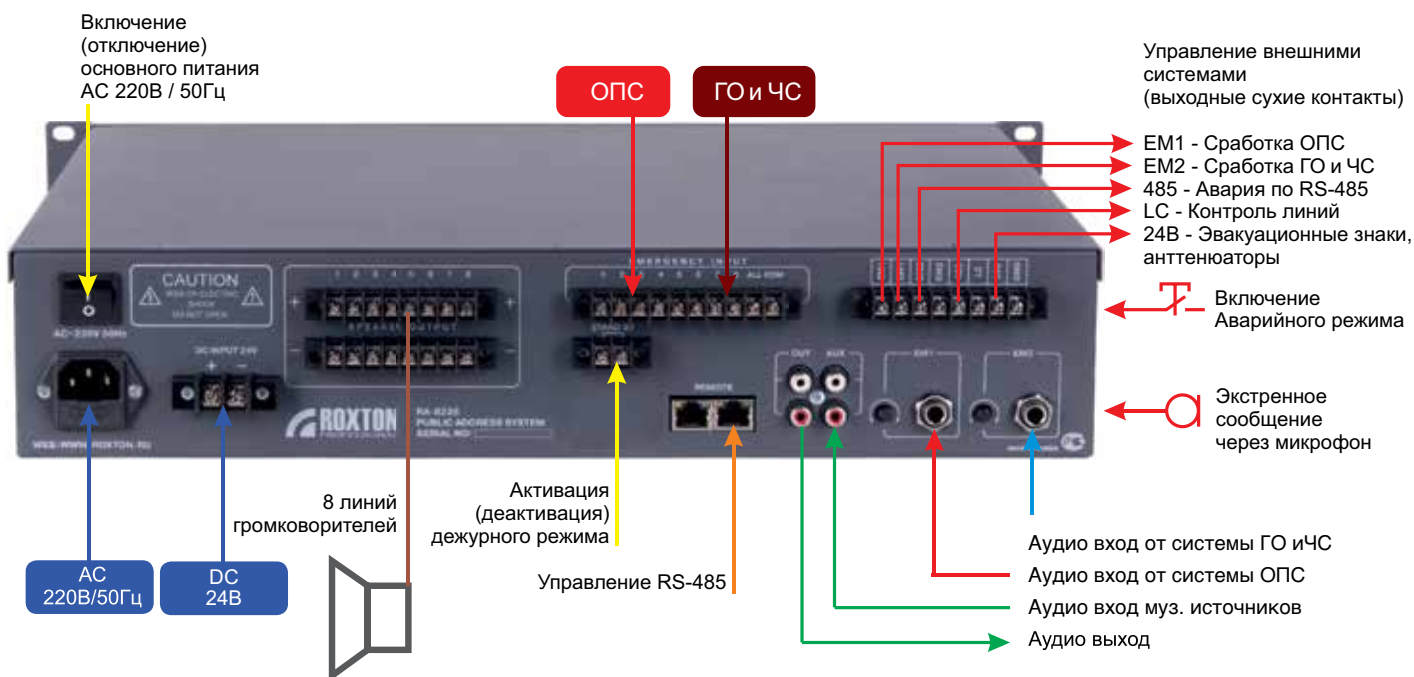
### Состав

- Усилитель мощности 360 Вт/100 В
- Предварительный усилитель, 1 микр. вход (приоритетный), 2 лин. входа (приоритетные), 1 лин. вход (AUX), 2 лин. выхода
- Темброблок
- Селектор на 8 зон
- Блок полуавтоматического/автоматического контроля 8 линий
- Зарядное устройство на 24 В
- Контактный терминал для подключения линий громкоговорителей
- Контактный терминал для дистанционного управления и контроля
- Терминал для подключения аудио источников
- Разъемы RJ-45 для подключения блоков управления и контроля
- Двухсегментный индикатор состояния

### Технические характеристики

Модель	RA-8236
Выходная мощность	360 Вт
Частотный диапазон	100 Гц - 18 кГц
Выходной сигнал	100 В
Соотношение сигнал/шум	не менее 105 дБ
Чувствительность микрофонных входов MIC	5 мВ / 470 Ом
Чувствительность входов AUX, EM1, EM2	0,75 В / 10 кОм
Уровень сигнала на линейном выходе OUT	0,75 В
<b>БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</b>	
Количество контролируемых линий	8
Параметры реле	250 В / 5А
Напряжение контролируемой линии	не более 100 В
Максимальный контролируемый импеданс линии	1600 Ω
Минимальный контролируемый импеданс линии	10 Ω
Величина отклонения для регистрации неисправности линии	25%
Интервал проверок	от 1 до 24 ч
<b>Функционирование в составе системы</b>	
Максимальное количество исполнительных устройств типа RA-8236	64
Максимальное количество управляющих систем типа RM 8064 / PS 8208	9
Интерфейс связи	RS-485
Скорость обмена данными	200000 бод
<b>ОБЩИЕ</b>	
Напряжение питания основное/резервное	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	400 Вт
Потребляемая мощность в дежурном режиме	7 Вт
Температура функционирования	+10°C ~ +35°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	540 x 88 x 360 мм
Масса	15 кг

## Схема подключения комбинированной системы оповещения RA-8236



### Основные функции

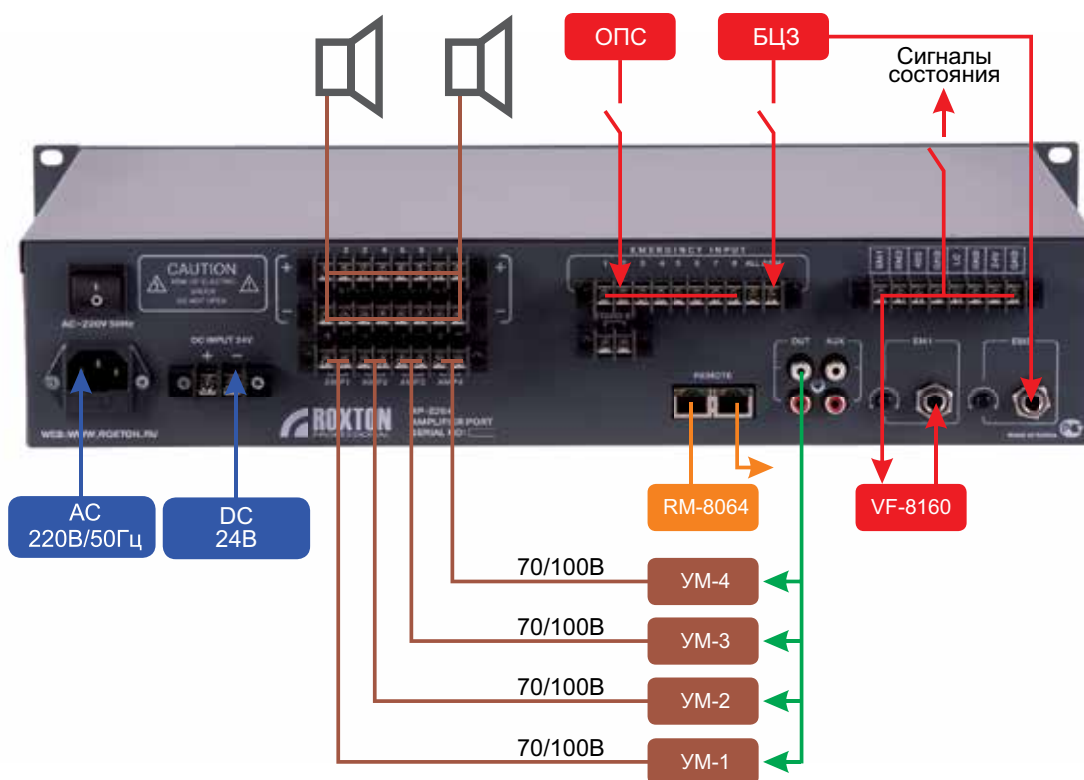
- Централизованное полуавтоматическое управление
- Автоматическое включение от системы пожарной сигнализации
- До 12 приоритетов в локальном режиме
- До 14 приоритетов в составе системы
- 8 зон, расширение до 512
- Состыковка с сигналами ГО и ЧС
- Управление по 3 звуковым каналам
- Работа по цифровому интерфейсу RS-485
- Создание до 8 рабочих групп
- Автоматический контроль линий громкоговорителей и линий питания
- Автоматическое переключение на аварийный ввод питания +24 В
- Возможность подключения внешних аккумуляторных батарей
- Дистанционное управление от 8 выносных микрофонных консолей RM-8064
- Дистанционное управление от 9 блоков PS-8208 и контроль AP-8264

## Комбинированный преобразователь ROXTON RP-8264



### Назначение

Комбинированный преобразователь RP-8264 работает в составе системы оповещения ROXTON 8000 и представляет собой блок 19" исполнения, совмещающий в себе функции многоприоритетного предварительного усилителя, селектора на 8 зон, коммутатора 4 внешних усилителей мощности на 8 линий громкоговорителей, зарядного устройства и блока автоматического контроля линий. Блок снабжен входами для подключения сигналов от пожарной станции и от систем централизованного оповещения о чрезвычайных ситуациях ГО и ЧС. Моноблок дистанционно управляется и контролируется дополнительными устройствами системы ROXTON 8000, в комбинации с которыми представляет собой особо эффективную систему оповещения. Комбинированный преобразователь RP-8264 имеет пожарный сертификат и может использоваться в качестве технического средства СОУЭ, ЛСО, ОСО.



## Основные функции

- 8 зон, расширение до 512
- До 5 приоритетов в локальном режиме
- До 13 приоритетов в составе системы
- Работа в составе любой из 8 рабочих групп
- Централизованное полуавтоматическое управление по RS-485
- Автоматическое включение от системы пожарной сигнализации
- Состыковка с сигналами ГО и ЧС
- Управление по 3 звуковым каналам
- Автоматический контроль линий громкоговорителей и линий питания
- Автоматическое переключение на аварийный ввод питания +24 В
- Возможность подключения внешних аккумуляторных батарей
- Дистанционное управление от любых 9 периферийных устройств (микрофонных консолей RM-8064, контроллеров PS-8208, аудио-процессоров AP-8264, разветвителя-адаптера RS-8108)

## Технические характеристики

Модель	RP-8264
<b>СЕКЦИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ (МИКШЕРА)</b>	
Частотный диапазон	100 Гц - 18 кГц
Выходной сигнал	100 В
Соотношение сигнал/шум	не менее 105 дБ
Чувствительность микрофонного входа MIC	5 мВ / 470 Ом
Чувствительность входов AUX, EM1, EM2	0.75 В / 10 кОм
Уровень сигнала на линейном выходе OUT	0,75 В
<b>БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ</b>	
Количество контролируемых линий	8
Параметры реле	250 В / 5 А
Напряжение контролируемой линии	не более 100 В
Максимальный контролируемый импеданс линии	1600 Ω
Минимальный контролируемый импеданс линии	10 Ω
Величина отклонения для регистрации неисправности линии	25%
Интервал проверок	от 1 до 24 ч
<b>ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ</b>	
Максимальное количество исполнительных устройств типа RA-8236	64
Максимальное количество управляющих систем типа RM-8064 / PS-8208	9
Интерфейс связи	RS-485
Скорость обмена данными	200000 бод
Число / параметры звуковых каналов	3 / балансные, +6 дБ
<b>ОБЩИЕ</b>	
Напряжение питания основное / резервное	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	14 Вт
Потребляемая мощность в дежурном режиме	7 Вт
Количество / максимальная мощность / напряжение внешних усилителей мощности	до 4-х / 500 Вт / 100 В
Температура функционирования	+10°C - +35°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	540 x 88 x 360 мм
Масса	15 кг



## Четырехканальный усилитель мощности класса "D" PA-8424/8450



### Назначение

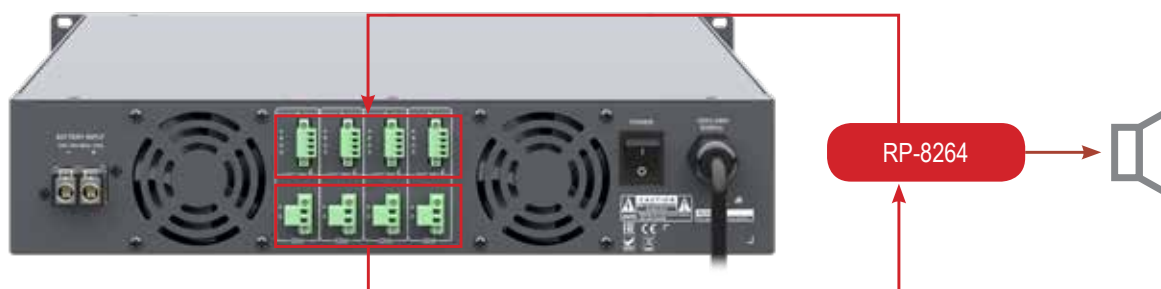
Четырехканальный усилитель мощности класса "D" PA-8424/8450 входит в состав системы оповещения ROXTON 8000 серии и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции. Усилитель PA-8424/8450 предназначен для усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители, содержит четыре усилителя мощности класса "D", встроенных в один корпус и имеющих сдвоенное питание от основного и резервного источника каждого из них. Основной особенностью данного усилителя является его высокий КПД и наличие высокоорганизованной защиты.

### Основные функции

- 4 полноценных независимых усилителя класса «D», мощностью 240 / 500 Вт
- КПД не ниже 90%
- функция управление спящим режимом. Автоматический переход в спящий режим при отсутствии входного сигнала
- наличие 2-х вводов питания, AC 220 В или DC 24 В, для каждого из четырех импульсных блоков питания
- балансный (симметричный) входной сигнал
- 100 В выходной сигнал
- система автоматического охлаждения
- высокое качество звукоусиления
- высокая надёжность обеспечиваемая, многоуровневой защитой, низким тепловыделением;
- усилитель выполнен на базе современных электронных технологий обеспечивающих кроме вышеперечисленных функций компактность и легкость

### Технические характеристики

Модель	PA-8424/8450
Напряжение питания основное/резервное	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	280 × 4 / 550 × 4 Вт
Потребляемая мощность в спящем режиме	0,45А
Выходная мощность на канал	240 / 500 Вт
Общие нелинейные искажения	<1%, 1 кГц
Частотный диапазон	40 Гц ~ 20 кГц
Входной сигнал	385 мВ
Выходной сигнал	100 В
Соотношение сигнал/шум	не менее 90 дБ
Порог включения принудительного охлаждения	+55 °С
Защита	скачок напряжения, перегрев, перегрузка, КЗ
Относительная влажность	не более 95%
Температура функционирования	+10°С ~ +35°С
Габаритные размеры	540 × 88 × 360 мм
Масса	15 кг



## Микрофонная консоль RM-8064



### Назначение

Микрофонная консоль RM-8064 предназначена для дистанционного управления комбинированной системой RA-8236 и совмещает в себе функции селектора зон, микрофона, предназначена для выбора зон и передачи в них речевого сообщения. Консоль работает в составе локальной или распределенной системы совместно с процессором PS-8208.

### Основные функции

- Оповещение с микрофона
- Работа по 8 приоритетам
- Автоматическое управление по 3 независимым каналам
- Управление 8 группами, 64 моно-блоками RA-8236 / RP-8264
- Управление 512 зонами
- Трансляция аудиосигнала с музыкального источника, подключенного к разъему на задней панели в выбранные зоны
- Интерфейс RS-485
- Функция памяти выбранных зон
- Индикация зон

### Технические характеристики

Модель	RM-8064
Максимальное количество консолей в системе	8
Задержка включения/отключения исполнительных устройств	не более 1 / 2 с
Интерфейс связи	RS-485
Скорость обмена данными	200000 бод
Число звуковых каналов	3
Напряжение питания	AC 220 В
Температура функционирования	+10°C ~ +35°C
Относительная влажность	не более 90 %



## Блок автоматического контроля и управления PS-8208

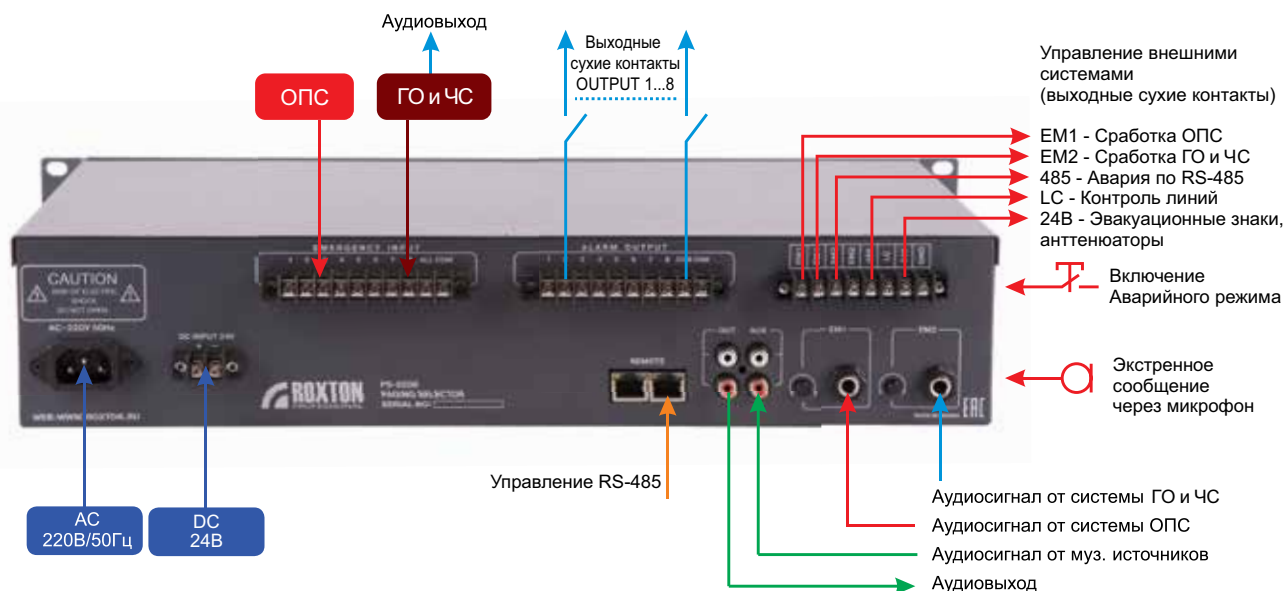


### Назначение

Блок осуществляет контроль и управление 64 периферийными исполнительными устройствами – терминалами RA-8050, комбинированными системами RA-8236 по трем независимым звуковым каналам, выбираемым автоматически, что позволяет увеличить пропускную способность системы. Контроль и управление осуществляются по интерфейсу RS-485. Всего в системе может присутствовать до 9-ти контроллеров PS-8208, каждому из которых задается свой приоритет, позволяющий обеспечить надлежащую гибкость управления. Приоритет соответствует программно устанавливаемому адресу. Наибольший приоритет имеют блоки с большим адресом. При необходимости одновременной аудио-трансляции с 3-х блоков, блок с большим приоритетом занимает первый канал, блокируя или оттесняя блоки с меньшим приоритетом на 2-й и 3-й аудио каналы. Музыкальную трансляцию рекомендуется вести с блоков, имеющих низкий приоритет.

### Технические характеристики

Модель	PS-8208
Задержка включения/отключения исполнительных устройств	не более 1/2 с
Интерфейс связи	RS-485
Число звуковых каналов	3
Количество групп / зон управления	9 / 512
Максимальное количество блоков в системе	9
Расширение	до 64 зон
Количество приоритетов	12
Цифровой интерфейс	RS-485
Скорость обмена данными	200000 бод
Количество портов обмена	2
Тип разъема	RJ-45
<b>МИКСШЕР</b>	
Чувствительность микрофонных входов RM1, RM2	2 мВ / 600 Ом
Чувствительность линейных входов AUX	500 мВ / 10 кОм
Уровень сигнала на линейных выходах LINE 1,2	0,75 В
Частотный диапазон	80 Гц-16 кГц
Соотношение сигнал/шум	не менее 85 дБ
<b>ОБЩИЕ</b>	
Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	40 Вт
Температура функционирования	+15°C ~ +40°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	484 x 350 x 88 мм
Высота	2 U
Масса	6 кг



## Аудио-процессор ROXTON AP-8264 / Автоматический блок цифровых сообщений ROXTON VF-8160



### Назначение

Аудио-процессор AP-8264/ VF-8160 – блок речевого оповещения с возможностью ручного и автоматического управления. Блок предназначен для воспроизведения звуковых сигналов, речевых сообщений, заранее записанных в память. Блок может работать как самостоятельно, так и в составе системы. На базе блока при его совместном использовании с программируемой пожарной станцией можно реализовать сложный алгоритм оповещения, используемый при построении СОУЭ 4, 5 типов.

Блок цифровых сообщений ROXTON AP-8264/ VF-8160 предназначен для автоматического аварийного оповещения. Блок позволяет записывать и хранить в цифровом виде речевое сообщение длительностью до 60 секунд.

При поступлении на вход данного блока сигнала (сухой контакт, импульс, 24 В) от ОПС происходит запуск блока цифровых сообщений. Заранее записанное аварийное сообщение поступает на линейный выход. В полуавтоматическом режиме, при нажатии кнопки, можно сделать сообщение при помощи встроенного конденсаторного микрофона. На передней панели блока расположены индикаторы режимов работы и кнопки управления, а также встроенный конденсаторный микрофон и контрольный громкоговоритель.

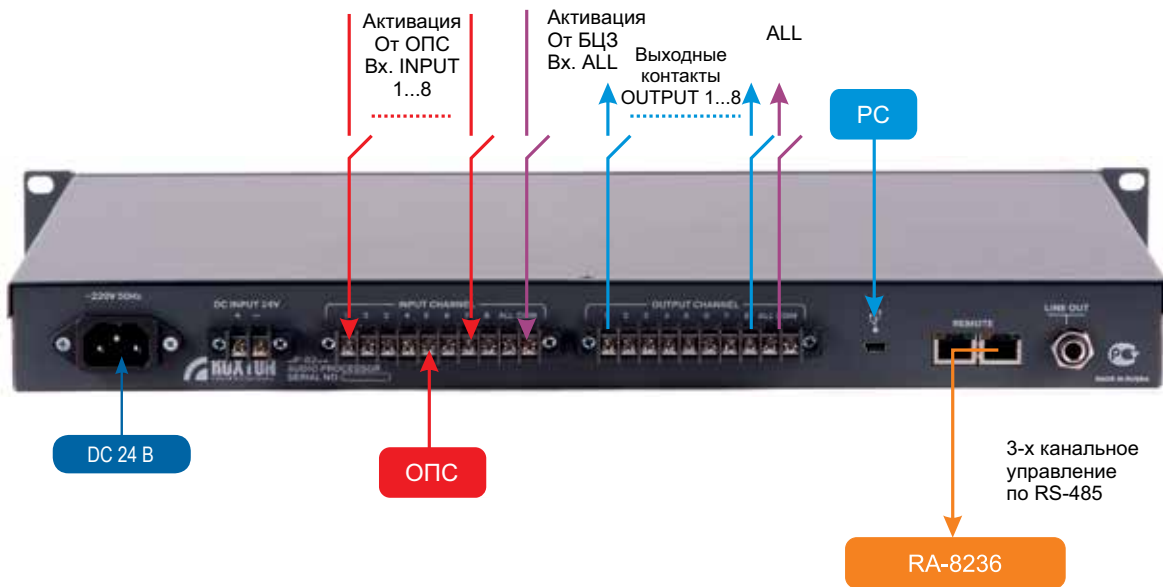
Конструктивно блок ROXTON AP-8264/ VF-8160 выполнен в рэковом 19-дюймовом корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф. Питание осуществляется от сети переменного тока AC-220В, а также источника постоянного тока DC-24В.

### Основные функции

- Ручное / автоматическое включение
- Полуавтоматическое управление
- До 9 сообщений MP3
- Раздельная и общая активация сухим контактом
- Управление 8 группами терминалов (до 512 пожарных зон)
- Интерфейс управления RS-485
- 3-х канальный маршрутизатор
- FLASH-накопитель
- Линейный аудио выход
- Встроенный контрольный громкоговоритель
- Регулировка громкости монитора
- Индикаторная панель
- Светодиодная индикация
- Универсальное питание AC 220 В / DC 24 В

## Технические характеристики

Модель	AP-8264	VF-8160
Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	15 Вт	15 Вт
Формат карты памяти / емкость	USB / до 2 Гб	USB / до 2 Гб
Количество / формат звуковых файлов	до 9 / MP3	до 9 / MP3
Интерфейс связи	RS-485	RS-485
Тип соединения	RJ-45	RJ-45
Температура функционирования	+15°C - +40°C	+15°C - +40°C
Относительная влажность	не более 90 %	не более 90 %
Габаритные размеры	482 x 311 x 44 мм	482 x 311 x 44 мм
Масса	3,2 кг	3,2 кг



## Блок автоматического контроля линий LC-8108



### Назначение

Блок управления RS-8108 функционирует в составе системы оповещения ROXTON 8000, существенно повышая ее возможности. Блок RS-8108 является комбинированным решением, осуществляющим согласование программного комплекса ROXTON-Soft с блоками системы оповещения ROXTON 8000, функционирующими под управлением интерфейса RS-485.

### Основные функции

- функция преобразования сигналов, поступающих от блоков системы ROXTON 8000 с целью контроля и управления
- контроль основных параметров состояния и работоспособности блоков системы ROXTON 8000
- управление 5 12-тью зонами
- оперативное управление 8-ю группами терминалов
- активация 24 алгоритмов оповещения
- активация 8 дополнительных алгоритмов оповещения по протоколу Modbus

### Технические характеристики

Модель	RS-8108
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Отношение – сигнал / шум	105 дБ
Уровень сигнала на линейном входе	0дБ (0,75В)/10 кОм
Входной порт данных (тип разъема)	USB-B
Количество контактов для приема данных от систем пожарной сигнализации	16
Количество портов данных Modbus RTU	1
Интерфейс связи устройств	RS-485
Скорость обмена данными	200000 бод
Параметры интерфейса (бит данных/стоповый бит/четность)	8/1/нет
Число, параметры звуковых каналов	3 (балансные, +6 дБ)
<b>ОБЩИЕ</b>	
Потребляемая мощность	8 Вт
Напряжение питания основное, резервное	AC 220В/50 Гц, DC 24В
Температура функционирования	+100С ~ +350С
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры (высота в Unit)	482*44(1U)*150 мм
Масса	1,7 кг



## Универсальный проигрыватель CD-8121



### Назначение

Универсальный проигрыватель CD-8121 входит в состав системы оповещения ROXTON 8000 и используется при построении систем оповещения и музыкальной трансляции.

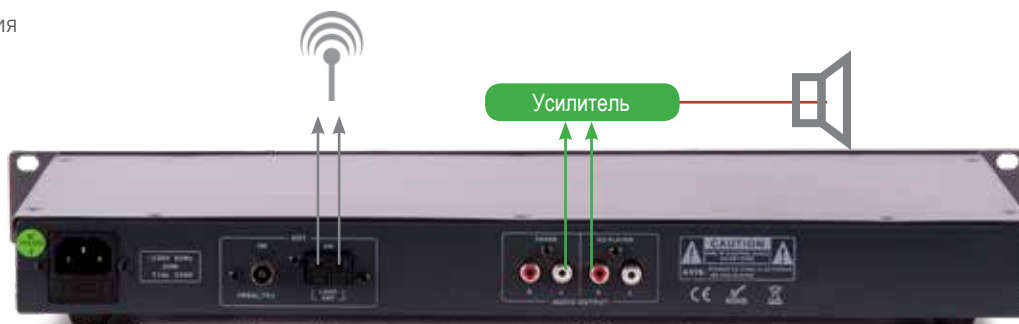
Блок предназначен для воспроизведения звуковой информации CD/MP3 форматов, радио-программ, оснащен многофункциональным дисплеем для отображения информации и навигационными кнопками управления. В комплекте поставляется ИК-пульт дистанционного управления. Питание осуществляется от переменного тока 220 В. Конструктивно блок выполнен в рэковом 19" корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

### Технические характеристики

Модель	CD-8121
Частотный диапазон	100 Гц-16 кГц
Гармонические искажения	не более 0,1%
Динамический диапазон	75 дБ
Соотношение сигнал / шум	не менее 85 дБ
Аудио выход	0.775 В/600 Ом
Тюнер	
Диапазон	FM: 87.5-108.0 МГц, AM: 522-1620 кГц
Чувствительность	FM: ≤10 мкВ, AM: ≤100 мкВ
Память	6 каналов
Блок питания	АС 220 В
Габариты	484 × 209 × 44 мм
Масса	3.7 кг

### Основные функции

- Интуитивно понятный интерфейс
- Воспроизведение CD, MP3, WAV, USB, SD-карт
- Встроенный AM/FM тюнер
- Функция авто поиска
- Функция памяти
- Стереорежим
- LCD-дисплей
- Кнопочное управление
- ИК-пульт дистанционного управления



## Селектор связи CS-8232

### Назначение

Селектор связи CS-8232 предназначен для осуществления экстренной связи с абонентскими панелями CP-8032. Связь инициируется нажатием кнопки на передней панели, наличие связи отображается на индикаторах и прослушивается через встроенный громкоговоритель с регулируемой громкостью. При помощи тангентного микрофона сообщение передается в линию и далее на панель, соответствующую номеру нажатой кнопки. Ответ или вызов с дистанционно удаленной панели воспроизводится встроенным громкоговорителем и отображается на соответствующем индикаторе. К селектору может быть подключено до 32-х таких панелей. Селектор осуществляет контроль линии связи и контроль каждой панели по интерфейсу RS-485.

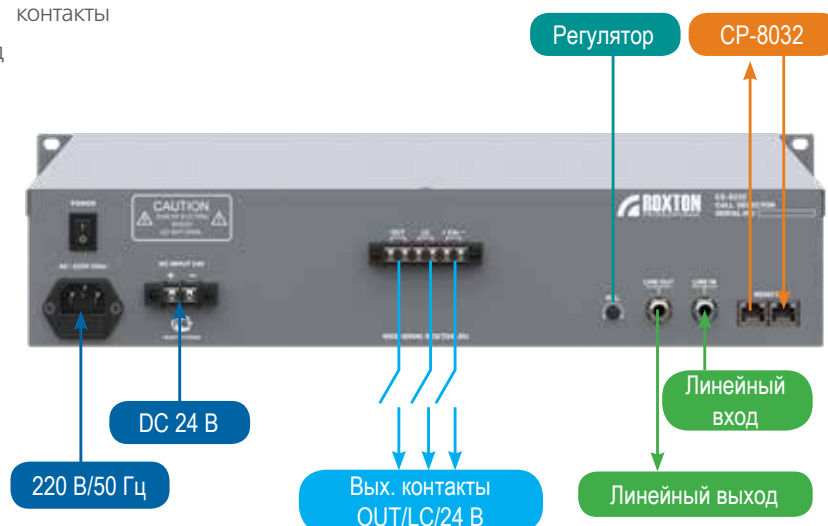
### Основные функции

- Селектор на 32 канала
- 32 абонента
- Дуплексная связь
- Интерфейс управления RS-485
- Контроль шлейфа
- Контроль панелей
- Тангентный микрофон
- Встроенный мониторный громкоговоритель
- Регулятор громкости громкоговорителя
- Кнопочное управление
- Выходные контрольные контакты
- Линейный вход / выход
- Индикация



### Технические характеристики

Модель	CS-8232
Количество абонентских панелей	32
Встроенный громкоговоритель / мощность	есть / 2 Вт
Динамический микрофон тангентного типа	есть
Чувствительность микрофонного входа	45 дБ
Уровень сигнала на лин выходе LINE OUT	0,75 В
Интерфейс	RS-485
Количество портов обмена	2
Частотный диапазон	200 Гц - 16 кГц
Соотношение сигнал/шум	не менее 85 дБ
Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	10 Вт
Температура функционирования	+15°C ~ +40°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	484 x 350 x 88 мм
Высота	2 U
Масса	2,5 кг





## Абонентская панель CP-8032 / CP-8032i



CP-8032

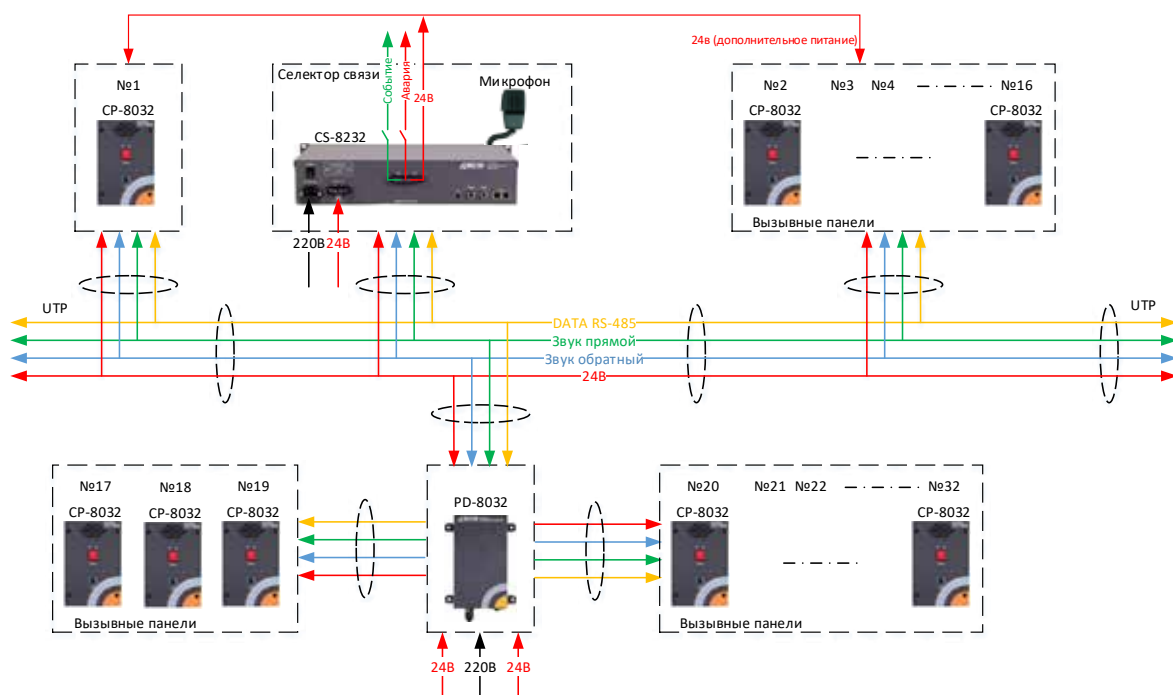
CP-8032i

## Назначение

Абонентская вызывная панель, настенная CP-8032 или встраиваемая CP-8032i, анти-вандального исполнения, работающая в комплекте с селектором связи CS-8232, предназначена для осуществления экстренной связи с дежурным оператором. Связь инициируется нажатием кнопки на передней панели; наличие связи отображается на индикаторе. При помощи встроенного микрофона сообщение передается в линию на селектор связи. Ответное сообщение воспроизводится встроенным мониторным громкоговорителем. Панель подключается к селектору CS-8232 по «витой паре». Панели управляются по интерфейсу RS-485.

## Технические характеристики

Модель	CP-8032 / CP-8032i
Встроенный громкоговоритель / мощность	есть / 0,5 Вт
Встроенный микрофон	есть
Интерфейс	RS-485
Количество портов обмена	2
Частотный диапазон	200 Гц-16 кГц
Напряжение питания	DC 24 В
Потребляемая мощность	2 Вт
Потребляемая мощность в дежурном режиме	1 Вт
Температура функционирования	+15°C ~ +40°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	120 x 80 x 42 мм
Масса	0,8 кг



## Блок распределения PD-8032



### Назначение

Блок распределения PD-8032 входит в состав обратной связи ROXTON и используется для построения систем аварийного оповещения на базе дополнительного оборудования. Блок предназначен для обеспечения дополнительного питания и разветвления соединений блоков обратной селекторной связи CS-8232 и абонентских панелей CP-8032. Использование данного блока позволяет реализовывать различные топологии, как топологию типа "шина", так и "звезда".



### Технические характеристики

Модель	PD-8032
Собственное потребление	400 мВт
Выходная мощность портов группы 1	48 Вт
Выходная мощность портов группы 2	48 Вт
Выходная мощность встроенного AC/DC группы 2	24 Вт
Выходное напряжение	24 В
<b>ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ</b>	
Тип интерфейса	RS-485
Параметры интерфейса связи Скорость/биты данных/четность	30000/8/НЕТ
Количество портов обмена	4
Количество цифровых интерфейсов с полной гальванической изоляцией	2
Электрическая прочность изоляции	< 2000 В
Максимальная длина линии связи на один цифровой интерфейс	1000 м
<b>ОБЩИЕ</b>	
Напряжение питания переменного тока	AC~230В, 50 Гц
Напряжение питания постоянного тока	24 В
Допустимый разброс напряжений питания	-15% +10%
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	200*96*36 мм
Вес,	0,65 кг
Диаметр отверстий крепления	5мм
Расстояние по центрам отверстий крепления	176мм и 116мм

## Блок управления RS-8108



### Технические характеристики

Модель	RS-8108
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Отношение – сигнал / шум	105 дБ
Уровень сигнала на линейном входе	0дБ (0,75В)/10 кОм
Входной порт данных (тип разъема)	USB-B
Количество контактов для приема данных от систем пожарной сигнализации	16
Количество портов данных Modbus RTU	1
Интерфейс связи устройств	RS-485
Скорость обмена данными	200000 бод
Параметры интерфейса (бит данных/стоповый бит/четность)	8/1/нет
Число, параметры звуковых каналов	3 (балансные, +6 дБ)
Общие	
Потребляемая мощность	8 Вт
Напряжение питания основное, резервное	AC 220В/50 Гц, DC 24В
Температура функционирования	+10°C ~ +35°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры (высота в Unit)	482*44(U)*150 мм
Масса	1,7 кг

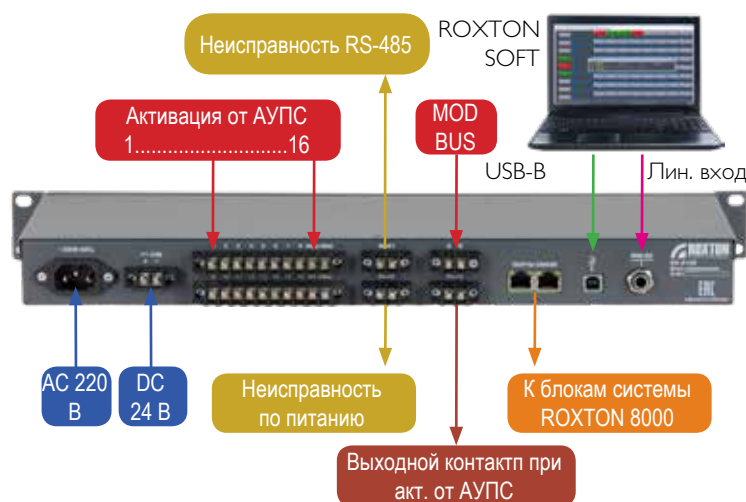
### Назначение

В линейке оборудования ROXTON 8000 появился новый прибор – блок управления RS-8108, работающий в составе АРМ ROXTON-SOFT. С обновленным программным обеспечением ROXTON-SOFT данный прибор, по сравнению с предыдущей версией, существенным образом расширяет возможности системы, позволяя осуществлять дистанционный контроль и управление, реализуя до 24-х алгоритмов оповещения, активируемых “сухими” контактами, и до 8-ми алгоритмов оповещения, активируемых сигналами, формируемыми сторонними системами ОПС по интерфейсу Modbus.

Блок управления RS-8108 функционирует в составе системы оповещения ROXTON 8000, существенно повышая ее возможности. Блок RS-8108 является комбинированным решением, осуществляющим согласование программного комплекса ROXTON-SOFT с блоками системы оповещения ROXTON 8000, функционирующими под управлением интерфейса RS-485.

### Основные функции

- преобразование сигналов, поступающих от блоков системы ROXTON 8000 с целью контроля и управления
- контроль основных параметров состояния и работоспособности блоков системы ROXTON 8000
- управление 512-ю зонами
- оперативное управление 8-ю группами терминалов
- активация 24 алгоритмов оповещения
- активация 8 дополнительных алгоритмов оповещения по протоколу Modbus



## Программное обеспечение ROXTON-SOFT



### Назначение

Программное обеспечение (далее ПО) ROXTON-SOFT существенно повышает возможности системы оповещения ROXTON 8000. ПО работает в составе с адаптером-разветвителем RS-8108, позволяет управлять и следить за функционированием всех блоков, входящих в состав системы в реальном времени.

### Основные функции

#### НАСТРОЙКА

- Ручная установка
- Оперативная постановка блока на контроль
- Возможность сохранения и копирования настроек программы
- Создание сложных сценариев оповещения
- Гибкий, интуитивно понятный интерфейс

#### КОНТРОЛЬ

- Контроль интерфейса обмена данными RS-485 между компонентами системы
- Контроль состояния линий громкоговорителей, подключенных к исполнительным устройствам системы
- Контроль состояния аккумуляторных батарей, входящих в состав системы и подключенных к исполнительным устройствам
- Оперативное обнаружение и отображение характера неисправности оборудования
- Ведение журнала событий

#### УПРАВЛЕНИЕ

- Возможность ручного и автоматического управления любой из 512-ти зон системы
- Возможность управление 8 группами
- Возможность трансляции звуковой информации в любую зону системы
- Возможность активации сложных сценариев оповещения в ручном и автоматическом режимах от сигналов ОПС
- Возможность выбора блока активации сценариев

## Оптический преобразователь ROXTON FA-8130/FB-8131



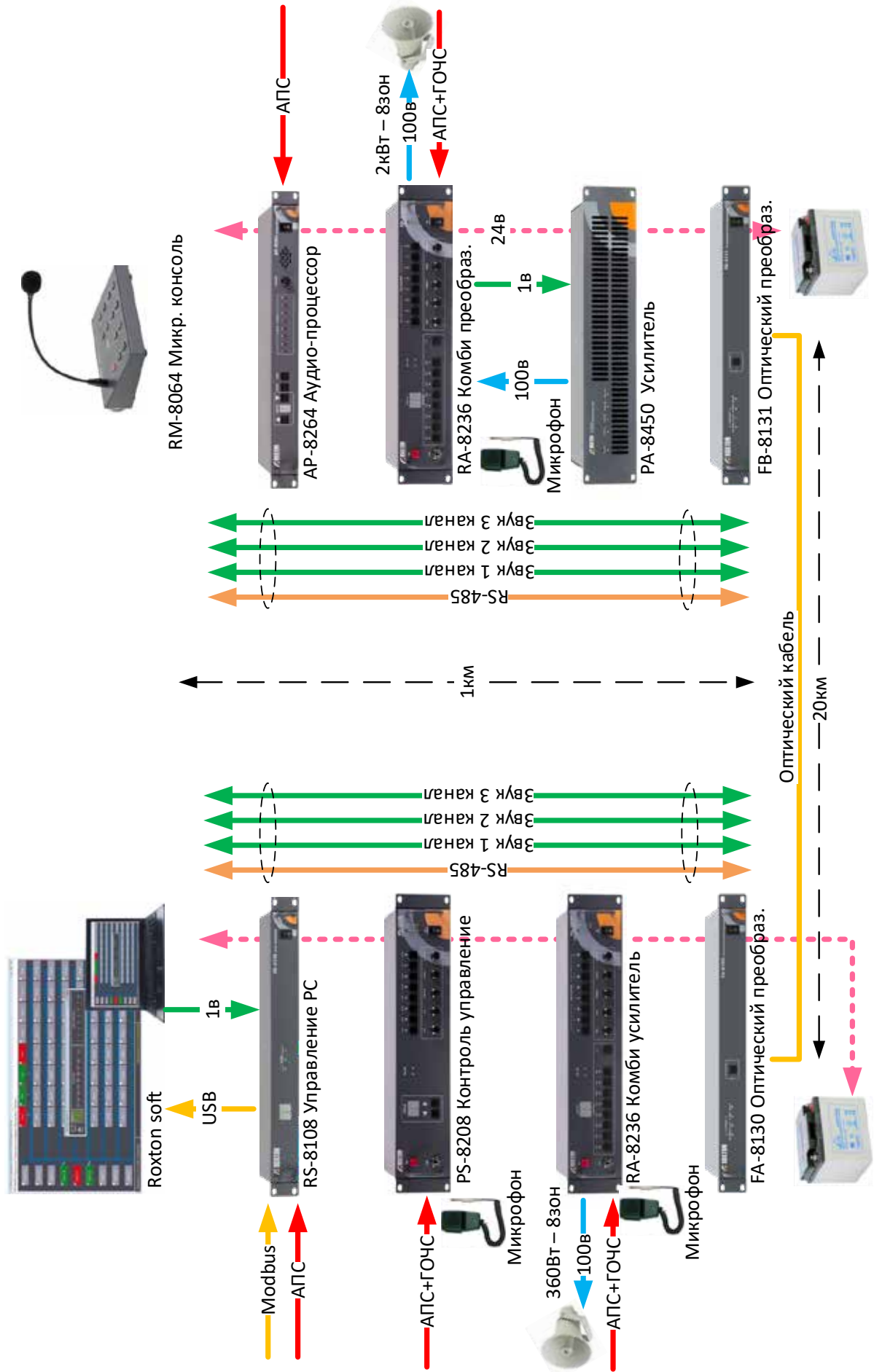
### Назначение

Оптические преобразователи ROXTON FA-8130 (ведущий) / FB-8131 (ведомый) предназначены для осуществления оптического моста между несколькими стойками оборудования ROXTON серии 8000 или отдельными устройствами, удаленными друг от друга на расстоянии до 20 км. Передача данных осуществляется по одному одномодовому оптическому волокну (SMF), с длинами волн 1310/1550 нм и диаметрами сердцевины/оболочки 9/125 мкм соответственно. В организации оптического моста принимает участие пара оптических преобразователей ROXTON FA-8130 (ведущий) и ROXTON FB-8131 (ведомый) устройств.

### Технические характеристики

Модель	FA-8130	FB-8131
Дальность передачи данных	до 20 км	до 20 км
Тип оптического волокна	Одномодовое 9/125 мкм	
Длина волны	передача (Tx)1310 нм приём (Rx)1550 нм	передача (Tx)1550 нм приём (Rx)1310 нм
Количество оптических портов	1	1
Тип оптического разъёма	FC	FC
Тип полировки оптического разъёма	PC	PC
Диаметр оптоволокна	9/125 мкм	9/125 мкм
КОНСТРУКЦИЯ		
Цвет	Серый	Серый
Возможность установки в стойку	Да	Да
Материал корпуса	Сталь	Сталь
Система охлаждения	Конвекционное охлаждение	Конвекционное охлаждение
Габариты (Ш x В x Г)	480 x 44 x 321 мм	480 x 44 x 321 мм
Высота в юнитах	1U	1U
Масса (нетто)	3.3 кг	3.3 кг

СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ROXTON 8000





**Система оповещения ROXTON IP**

## Система оповещения ROXTON IP



Актуальность систем оповещения о пожаре и чрезвычайных ситуациях, работающих по сети Ethernet, на сегодняшний день очень высока. Возможность работать по существующим коммуникациям позволяет упростить монтаж, снизить стоимость системы, а безграничные возможности, присущие цифровым технологиям, не оставят сомнений. Одним из таких решений является система оповещения ROXTON IP.

### Возможности системы

Широкая линейка оборудования, входящая в состав системы, позволяет решать любые задачи, связанные с трансляцией звуковой информации по Ethernet и IP-сетям. Система сертифицирована.

Система ROXTON IP за короткое время завоевала симпатии заказчиков и проектировщиков. Проекты, реализуемые на базе IP-системы, охватывают многочисленные сферы деятельности по всей Российской Федерации, в том числе правительственную программу «Безопасный город».

Особенность реализации системы оповещения ROXTON IP в том, что все устройства, входящие в ее состав, можно подключать в любой точке здания, где есть доступ к сети Ethernet



## В состав системы входит широкий функциональный набор устройств и блоков:

- Переговорные устройства
- Микрофонные консоли
- Преобразователи, адаптеры
- Усилители, микшеры
- Интерфейсы данных
- Таймеры, проигрыватели

## В состав системы оповещения ROXTON IP входит:

- ROXTON IP-A6223A - интерфейс передачи аварийного сигнала
- ROXTON IP-A6702A - микрофонная консоль
- ROXTON IP-A6703P - вызывная панель с PoE
- ROXTON IP-A6732A - уличная вызывная панель
- ROXTON IP-A6711A - вызывная панель со световой индикацией
- ROXTON IP-A6731 - взрывозащищенная вызывная панель
- ROXTON IP-A6712 - пейджинговая вызывная панель
- ROXTON IP-A6713 - преобразователь сигналов RS-422 – TCP/IP
- ROXTON IP-A6760 - IP-усилитель 60 Вт
- ROXTON IP-A67120 - IP-усилитель 120 Вт
- ROXTON IP-A67240 - IP-усилитель 240 Вт
- ROXTON IP-A67350 - IP-усилитель 350 Вт
- ROXTON IP-A67500 - IP-усилитель 500 Вт
- ROXTON IP-A6760D - настенные IP-усилитель 60 Вт класса "D"
- ROXTON IP-A67120D - настенные IP-усилитель 120 Вт класса "D"
- ROXTON IP-A6704 - цифро-аналоговый аудио адаптер
- ROXTON IP-A6701 - цифро-аналоговый аудио преобразователь
- ROXTON IP-A6715 – IP-терминал
- ROXTON IP-A6716 - вызывная панель
- ROXTON IP-A HR-4015LKM - промышленный персональный компьютер с монитором
- ROXTON IP-A6700R - программное обеспечение
- ROXTON IP-A IP-S508 - IP-громкоговоритель 8 Вт
- ROXTON IP-A IP-S515 - IP-громкоговоритель 15 Вт
- ROXTON IP-A IP-S625 - IP-громкоговоритель 24 Вт
- ROXTON IP-A IP-S835 - IP-громкоговоритель 32 Вт
- ROXTON IP-A6707 - IP-акустическая система 30 Вт

Все модели переговорных устройств оснащены кнопками экстренного вызова диспетчера. Все переговоры между устройствами автоматически регистрируются и сохраняются на сервере в виде MP3-файлов (данная функция особенно востребована в аэропортах). У администратора и высокоприоритетных пользователей имеется доступ к функции мониторинга и записи переговорных устройств, возможность дистанционного включения микрофона.

Широкий набор устройств, таких как цифро-аналоговый аудио-преобразователь, цифро-аналоговый аудио-адаптер позволяет интегрироваться с любой аналоговой системой оповещения, включить данную систему в существующую цифровую IP-структуру, повысив гибкость и значимость последней.

На базе IP-системы можно оснастить крупные промышленные объекты, а также поселки и города. Количество устройств в системе ограничивается только наличием свободных IP-адресов. Реализация цифрового протокола TCP/IP позволяет осуществлять многоканальную трансляцию – передавать различную звуковую информацию одновременно на все устройства из одного места. Многоканальная музыкальная трансляция может осуществляться с различных устройств - только в одном программном комплексе имеется несколько видов таймеров и музыкальных проигрывателей. Многоканальные возможности могут быть применены для озвучивания торговых центров (ТЦ), гипермаркетов, в которых фоновое звучание может комбинироваться с речевыми объявлениями.

В микрофонных консолях, устройствах дистанционного управления, реализована функция конференции означающая, что несколько консолей могут переговариваться друг с другом. В области безопасности эту возможность можно использовать для реализации режима обратной двухсторонней связи отдельной зоны и диспетчерского поста.

Возможности сервиса, предоставляемого системой, широки - в любой зоне ТЦ менеджеру или администратору можно установить клиентскую версию ПО, предоставив права и доступ к управлению, позволяющие осуществлять удаленное управление фоновой музыкой, сообщениями и расписанием рекламы.

## Основные функции системы:

- Автоматическое оповещение об эвакуации с использованием возможностей IP-сети и трансляции фоновой музыки
- Удаленный контроль системы, настройка и программирование
- Интеграция в другие системы безопасности
- Реализация обратной селекторной связи
- Многоканальность, многоприоритетность
- Реализация сложных алгоритмов оповещения
- Неограниченная дальность передачи сигнала
- Управление группами устройств
- Ведение журнала событий
- Гибкость и масштабируемость

## Промышленный персональный компьютер с монитором HR-4015LKM



### Назначение

Промышленный персональный компьютер HR-4015 входит в состав систем оповещения ROXTON IP-A и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

Корпус выполнен в конструктиве 4U для 19-ти дюймовой стойки.

В стандартном исполнении ПК поставляются с источником питания не менее 300Вт ATX. HR-4015 предназначен для установки материнской платы формата ATX (или mATX). Для надежной фиксации плат в корпусах есть

антивибрационные защелки, делающие системы на их базе еще более надежными и идеально подходящими для промышленных применений.

В HR-4015 можно установить 3 накопителя размером 5,25" с доступом с передней панели и 2 накопителя 3,5" (открытый и внутренний). Для обеспечения возможности безотказной работы системы в корпусах установлены виброустойчивые крепления накопителей.

Система охлаждения ПК представлена двумя мощными вентиляторами диаметром 8 и 12см. При этом воздух нагнетается через пылеулавливающий фильтр, поэтому внутри корпуса пыль практически отсутствует.

## Программное обеспечение IP-A6700R

Программное обеспечение IP-A6700R состоит из комплекса приложений:

- Запрос пароля и логина при входе в приложение
- Позволяет программировать оборудование
- Контролировать работоспособность устройств
- Отслеживать (прослушивать) сеансы трансляции и переговоры
- Переадресовывать текущие сеансы трансляции и переговоры на другие устройства
- Прослушивать все устройства, которые имеют функцию двусторонней связи
- Дистанционно вывести устройства из дежурного режима или активировать питание розеток 220В на цифро-аналоговых преобразователях (IP-A6701, IP-A6704, IP-A6715A)
- Объединять различные устройства в группы (группе устройств назначается единый номер для вызова)
- Создавать множество плей листов с дальнейшей одновременной трансляцией на различные IP-устройства
- Дистанционное управление уровнем громкости каждого устройства входящего в состав IP-системы
- Считывать звук с интерната или аудио карты ПК и транслировать на выбранные IP-устройства
- Создавать медиабibliothекы (данная функция позволяет запускать аудио треки хранящиеся в библиотеке сервера, непосредственно с самих IP-устройств)
- Таймер. Запускать плей листы или считывать информацию с аудио карты компьютера в назначенное время
- Таймер. Активировать питание розеток 220В на цифро-аналоговых преобразователях (IP-A6701, IP-A6704, IP-A6715A) в назначенное время.
- Сохранить настройки системы
- Восстановить сохраненные параметры системы на других серверах
- Пользователи с уровнем доступа «Администратора» могут добавлять новых пользователей с присвоением: аккаунта, логина, пароля. Пользователям можно присвоить один из 9 уровней доступа. Индивидуально каждому новому пользователю присваивается перечень оборудования, которым он можно управлять и отслеживать работоспособность

## Технические характеристики

Модель	HR-4015LKM
СИСТЕМНЫЙ БЛОК	
Материал	сталь
Высота	4U
Габаритные размеры	452 x 438,5 x 177 мм
Отсеки	3 x 5.25"/1 x 3.5" внешний /1 x 3.5" внутренний
Охлаждение, фильтры	2 приточных вентилятора охлаждения с пылезащитным фильтром
Индикаторы и разъемы передней панели	HDD, Напряжение питания системы, 2xUSB
Клавиши управления	1 x Reset, 1 x блокир. клавиатуры, 1 x питание
Слоты для плат расширения	7
Условия эксплуатации	температура функционирования: 0° - 50° C температура хранения: 0° - 70° C
Масса	12,2 кг
Конструкция корпуса	Стальной корпус, Двойные направляющие
Вид монтажа	Монтаж в 19" стойку
Высота	1 U
ДИСПЛЕЙ	
Тип дисплея	LCD
Диагональ экрана	17 "
Максимальное разрешение	1280 x 1024 точек
Угол обзора по горизонтали	170 ~ 170 °
Угол обзора по вертикали	160 ~ 160 °
Яркость номинальная	350 нт
Контрастность номинальная	1000 : 1
КЛАВИАТУРЫ И УКАЗЫВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	
Тип клавиатуры	Промышленная
Количество клавиш	104
Раскладка	English, Russian
Интерфейс подключения клавиатуры	PS/2
Тип указывающего устройства	Тачпад
Интерфейс подключения указывающего устройства	PS/2
ИНДИКАТОРЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	
Индикаторы	Индикатор питания
Органы управления	On/Off, Кнопочная панель
РАЗЪЕМЫ И КАБЕЛИ	
Разъемы	DB15 VGA, AC Input
Кабели в комплекте	1xPS2 KVM Cable, 1xPower Cord

Регистрация



Создание пользователей



Настройка устройств



Переадресация устройств по времени



Создание группы



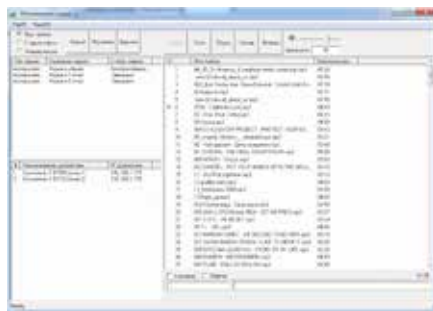
Программное обеспечение IP-A6700R (Сервер) Мониторинг



Отслеживание сеансов связи и трансляции



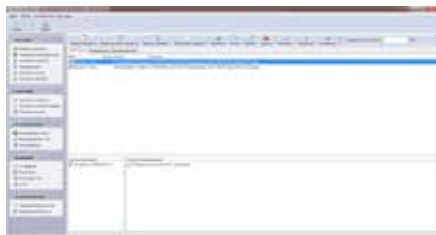
Программное обеспечение IP-A6700R (Сервер) Музыкальная студия



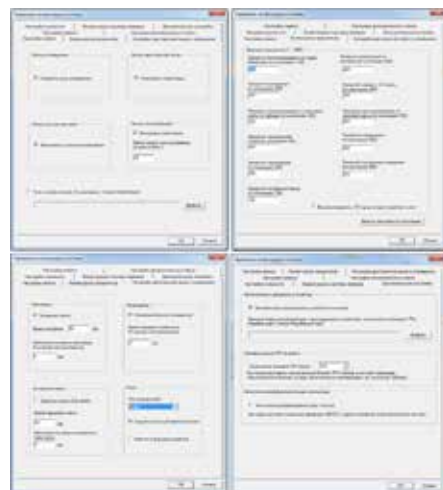
Трансляция аудио со звуковой карты ПК



Создание расписаний трансляции по таймеру



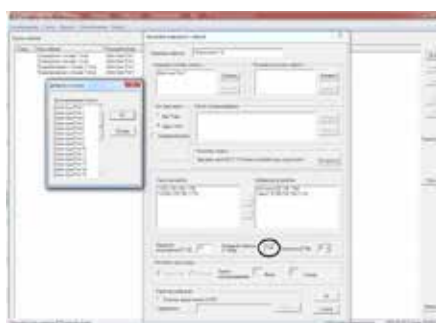
Дополнительные настройки



Программное обеспечение IP-A6700R (клиент)



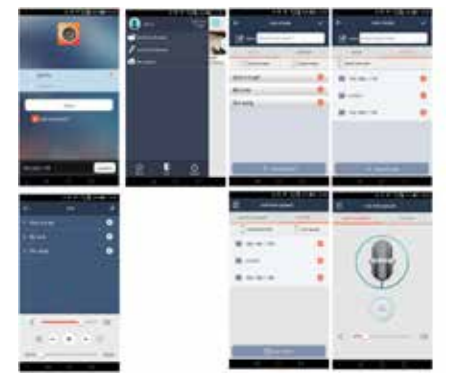
Создание экстренных алгоритмов оповещения



Стыковка с SIP телефонией на примере приложения Zoiper



Мобильное приложение для Android и Apple



## IP Broadcast Alarm

- Запрос пароля
- Позволяет создавать наисложнейшие алгоритмы оповещения
- Алгоритмы запуска заранее записанного сообщения
- Алгоритмы запуска считывания информации с аудио карты компьютера или Интернета
- Ручная и автоматическая активация алгоритмов оповещения
- Ручное и автоматическое отключение алгоритмов оповещения
- Создание различных сценарием запуска алгоритма от 30-300 сигналов (сухих контактов)
- 1000 приоритетов по созданию алгоритмов оповещения
- Настройка длительности воспроизведения алгоритма
- Задание уровня громкости устройств на момент активации алгоритма

## IP Record Viewer

- Запись переговоров
- Запись переданных сообщений
- Запись прослушиваемых устройств
- Все переданные сообщения и переговоры записываются в формате .MP3 файлов
- Отображение номера, времени и даты выполненного действия
- Отображение действий всех устройств участвовавших в передаче и приеме сообщений.
- Онлайн воспроизведение записей
- Путь к месту хранения файлов
- Поиск записей по датам, типу события, и устройству участвовавшего в приеме или передаче данных

## System Log Viewer

- Журнал отображает все события, происходившие в системе с момента установки приложения
- Отображение номера, времени, даты выполняемого действия
- Фильтр событий, по типу действия и дате поиска

## Virtual Term

- Является виртуальной копией настольной микрофонной консоли IP-A6702
- Имеет собственный IP-адрес и является полноценным устройством для осуществления двусторонней связи, приема и передачи сообщений
- Кнопка экстренного вызова
- Активация логина

# Сертифицированный огнестойкий оптический кабель для применения в системах оповещения о пожаре «Электропровод»



### Назначение

OK3ng(A)FRHF CO-M8P-2A 7,0 . Оптический кабель для подземной прокладки (в канализации, трубах, коллекторах), Ø15 мм, для передачи информационного сигнала в составе волоконно-оптических линий связи, управления и контроля, 2 одномодовых волокна, не распространяет горение, не содержит галогенов, огнестойкий (1000 м)

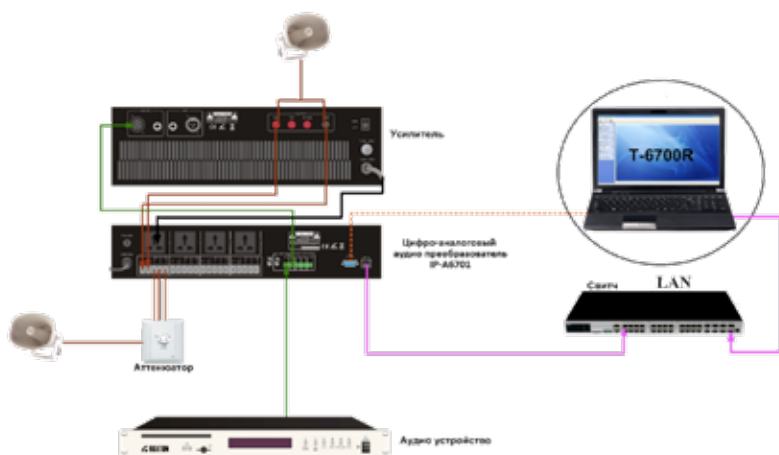


### Назначение

OKСng(A)FRHF CO-M8P-2A 1,5. Оптический кабель для прокладки внутри помещений, Ø13 мм, для передачи информационного сигнала в составе волоконно-оптических линий связи, управления и контроля, 2 одномодовых волокна, не распространяет горение, не содержит галогенов, огнестойкий (1000 м)

TU 358700-001-13390563-2015 работоспособность к воздействию открытого пламени не менее 180 мин

## Цифро-аналоговый аудио преобразователь IP-A6701



### Назначение

Предназначен для приема цифровых (TCP/IP) аудио сигналов и перевода в линейные с целью передачи на усилитель мощности. IP-A6701 делает из любого обычного усилителя мощности полноценный IP-усилитель

### Основные функции

- Цифро-аналоговый преобразователь
- Прием 1 цифрового потока
- 1 микрофонный вход
- Автоматический и ручной режим
- 1 приоритетный линейный вход
- 1 линейный выход
- 4 линейных выхода
- 4 розетки питания
- Встроенный вентилятор;
- Защита от перегрузок;
- Кнопки управления;
- Регулировка уровня громкости
- Управление локальным MP3 плеером

### Технические характеристики

Модель	IP-A6701
Тип разъема	RJ-45
Протоколы	TCP/IP, UPD, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	48 кГц
Скорость передачи данных	100 Мб/с
Аудио режим	16 бит
Частотный диапазон	20 Гц~16 кГц
Коэффициент искажений	≤0,3%
Соотношение сигнал/шум	не менее 70 дБ
Линейный вход	350 мВ
Микрофонный вход	5 мВ
Потребляемая мощность	18 Вт
Защита	перегрузка, короткое замыкание, перегрев
Температура функционирования	+5°C - +40°C
Относительная влажность	не более 80%
Напряжение питания	AC 220 В
Габаритные размеры	484 × 353 × 88 мм
Масса	5,26 кг

## Микрофонная консоль IP-A6702A



### Назначение

Консоль работает по ЛВС и обеспечивает дуплексную (двух-стороннюю) связь с другими устройствами IP системы, а также предназначена для выбора нужных зон и передачу в них речевого сообщения с микрофона. В консоль встроен 2 Вт динамик

### Основные функции

- Управление зонами 65024
- Сенсорный 7 дюймовый дисплей
- Селекторная связь
- Встроенный 2Вт динамик
- Линейный вход
- Линейный выход
- Записная книжка на 10 номеров
- Сухой контакт на выходе
- Вход сухого контакта
- Регулировка громкости
- Принудительное оповещение
- Управление группами
- Оповещение с микрофона в выбранных направлениях
- Обратная связь
- Прослушивание
- Запись переговоров на сервере

### Технические характеристики

Модель	IP-A6702A
Сетевой вход	RJ45
Протоколы	TCP/IP, UPD, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	8К~ 48кГц
Скорость передачи данных	10М/100 Мб/с
Аудио режим	16-бит стерео CD звук
Частотный диапазон	80Гц~16 кГц
Коэффициент искажений	≤1%
Соотношение сигнал/шум	>70 дБ
Входной сигнал	350 мВ
Выходной сигнал	1 В
Выходное сопротивление	470 Ом
Разрешение дисплея	800*480 пикселей
Потребляемая мощность	≤8 Вт
Питание	DC 24 В
Размер	200×160×60 мм
Вес	0.82 кг

## Вызывная панель IP-A6703P



### Назначение

Работает по ЛВС и обеспечивает дуплексную связь с другими устройствами IP-системы. Питание панели осуществляется от 24В или PoE

### Основные функции

- Вызов устройств нажатием кнопки на лицевой панели
- Встроенный динамик
- Линейный вход
- Линейный выход
- Дуплексная обратная связь
- Прослушивание
- Запись переговоров на сервере
- Сухой контакт на выходе

### Технические характеристики

Модель	IP-A6703P
Степень защиты оболочки	IP54
Питание	PoE, DC 12В
Аудиовыходы	линейные 1/2-pin Euroblock
Дополнительные функции	Встроенный УНЧ, Сухой контакт, Цифровой вход (TCP/IP)
Способ монтажа	Накладной, Врезной
Габариты (Ш × В × Г)	210 × 105 × 56 мм
Масса (нетто)	1 кг

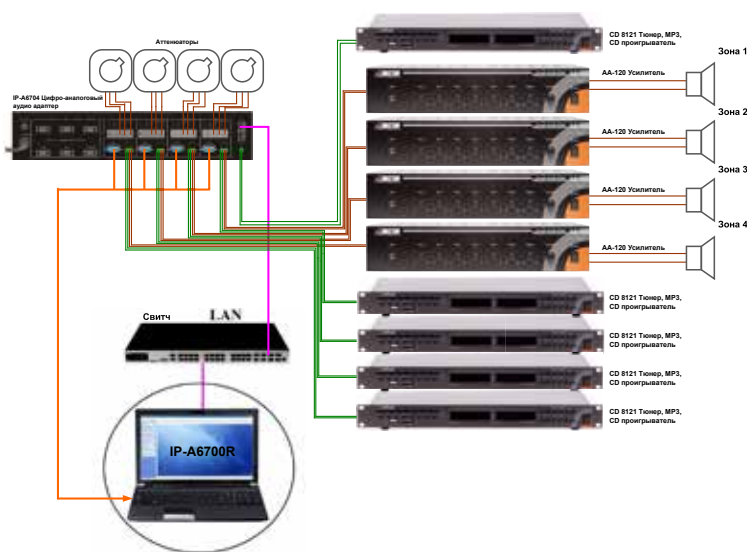


# Цифро-аналоговый аудио адаптер IP-A6704



## Назначение

Предназначен для приема 4 независимых цифровых (TCP/IP) аудио сигналов с целью преобразования в линейный сигнал на выходе с дальнейшей передачей на усилители мощности. К линейным выходам адаптера можно подключать любые усилители мощности, что делает IP-систему коммуникабельной, совместимой с другими системами оповещения и трансляции



## Основные функции

- 4 Независимых канала
- 1 Общий линейный вход
- 1 Микрофонный вход
- 4 Программируемые розетки
- 2 Общие розетки
- Цифро-аналоговый адаптер
- Кнопки управления
- Журнал событий

## Технические характеристики

Модель	IP-A6704
Тип разъема	RJ-45
Протоколы	TCP/IP, UDP, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	48 кГц
Скорость передачи данных	100 Мб/с
Аудио режим	16 бит
Частотный диапазон	20 Гц - 16 кГц
Коэффициент искажений	≤0,3%
Соотношение сигнал/шум	не менее 70 дБ
Линейный вход	350 мВ
Микрофонный вход	5 мВ
Потребляемая мощность	40 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт
Температура функционирования	+5°C - +40°C
Относительная влажность	не более 80%
Напряжение питания	АС 220 В
Габаритные размеры	484 × 303 × 88 мм
Масса	6,28 кг

# Пейджинговая вызывная панель IP-A6712



## Назначение

Работает по ЛВС и обеспечивает дуплексную связь с другими устройствами IP-системы

## Основные функции

- Управление 65025 зонами
- Селекторная связь
- Линейный вход
- Встроенный стерео-усилитель.
- Усилитель 10 Вт+10 Вт
- Регулировка громкости
- Принудительное оповещение
- Управление группами
- Оповещение с микрофона в выбранных направлениях.
- Обратная связь
- Прослушивание и запись переговоров на сервере
- Влагонепроницаемый металлический корпус
- Сухой контакт на выходе

## Технические характеристики

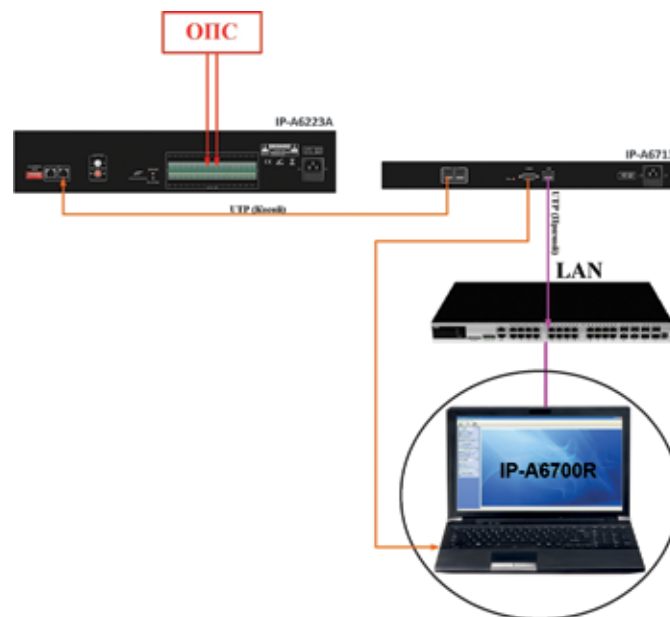
Модель	IP-A6712
Тип разъема	RJ-45
Протоколы	TCP/IP, UDP, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	48 кГц
Скорость передачи данных	100 Мб/с
Протокол управления	RS-422
Аудио режим	16 бит
Сtereo усилитель	2 x 10 Вт
Частотный диапазон	20 Гц - 16 кГц
Коэффициент искажений	≤0,3%
Соотношение сигнал/шум	не менее 70 дБ
Входной сигнал	350 мВ
Выходной сигнал	775 мВ
Выходное сопротивление	1 кОм
Температура функционирования	+5°C - +40°C
Относительная влажность	не более 80%
Потребляемая мощность	30 Вт
Напряжение питания	DC 24 В
Габаритные размеры	240 x 115 x 50 мм
Масса	1 кг

## Преобразователь IP-A6713



### Назначение

Работает совместно с интерфейсом передачи аварийного сигнала IP-A6223A, используется для преобразования сигнала RS-422 в TCP/IP



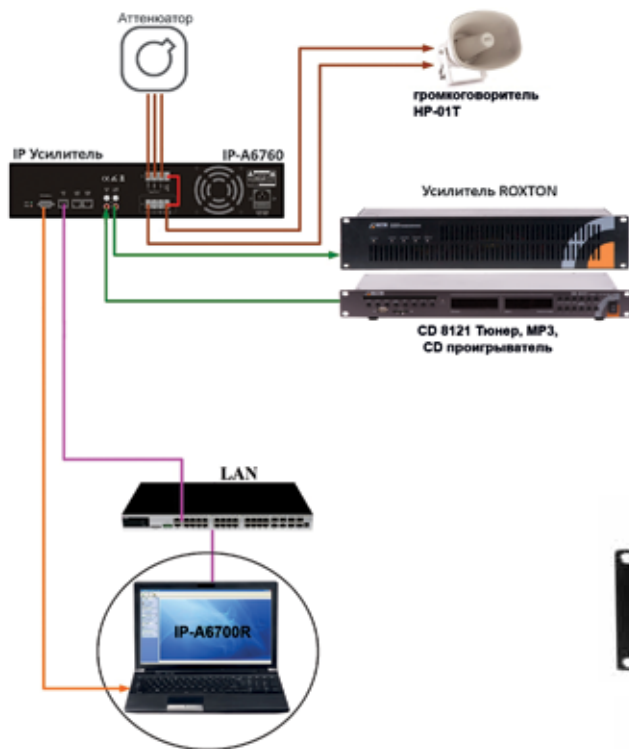
### Основные функции

- Преобразование rs-422 в tcp/ ip
- Индикаторы состояния

### Технические характеристики

Модель	IP-A6713
Тип разъема	RJ-45
Интерфейсы	RS-232/RS-422
Скорость передачи данных	4800/9600 б/с
Температура функционирования	+5°C - +40°C
Потребляемая мощность	10 Вт
Напряжение питания	AC 220 В
Габаритные размеры	484 x 123 x 44 мм
Масса	3 кг

# Усилители IP-A6760/A67120



## Назначение

Предназначен для приема цифровых (TCP/IP) аудио сигналов с целью усиления и дальнейшей трансляции на громкоговорители

## Основные функции

- Цифро-аналоговый преобразователь
- MP3 проигрыватель
- Подключение одного микрофона
- 1 Аудио вход
- 1 Приоритетный вход
- 1 Аудио выход
- Встроенный вентилятор
- Защита от перегрузок
- Цифровой дисплей
- Раздельная регулировка звуковых частот
- Кнопки управления
- Дистанционное управление



## Технические характеристики

Модель	IP-A6760	IP-A67120
Мощность	60 Вт	120 Вт
Выход на громкоговорители	70 В, 100 В, 4-16 Ом	
Тип разъема	RJ-45	
Протоколы	TCP/IP, UPD, IGMP	
Аудио формат	MP3/MP2	
Частота дискретизации	48 кГц	
Скорость передачи данных	100 Мб/с	
Частотный диапазон	80 Гц - 16 кГц	
Коэффициент искажений	≤0,3%	
Соотношение сигнал/шум	не менее 65 дБ	
Линейный вход/ Микрофонный вход	350 мВ / 5 мВ	
Потребляемая мощность	90 Вт	180 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<3 Вт	
Защита	перегрузка, короткое замыкание, перегрев	
Температура функционирования	+5°C - +40°C	
Относительная влажность	не более 80%	
Напряжение питания	AC 220 В	
Габаритные размеры	484 x 310 x 88 мм	
Масса	10 кг	11 кг

# Настенный усилитель класса D IP-A6760D/A60120D



## Назначение

Настенный усилитель класса D предназначен для приема цифровых (TCP/IP) аудио сигналов с целью усиления и дальнейшей трансляции на громкоговорители.

## Основные функции

- Цифро-аналоговый преобразователь
- Подключение 1 микрофона
- 1 Аудио вход
- 1 Приоритетный вход
- 1 Аудио выход
- Встроенный вентилятор
- Защита от перегрузок
- Раздельная регулировка звуковых частот
- Дистанционное управление
- Клеммы для подключения громкоговорителей 70 В, 100 В : 4-16 Ом

## Технические характеристики

Модель	IP-A6760D	IP-A67120D
Мощность	60 Вт	120Вт
Выход на громкоговорители	70В / 100В / 4-16 Ом	
Сетевой вход	RJ45	
Протоколы	TCP / IP, UDP, IGMP	
Аудио формат	MP3 / MP2	
Частота дискретизации	8К~ 48кГц	
Скорость передачи данных	10М / 100 М6 /с	
Аудио режим	16-бит стерео CD звук	
Частотный диапазон	80Гц~16 кГц	
Коэффициент искажений	≤0,3%	
Соотношение сигнал/шум	65 дБ	
Линейный вход	350 мВ	
Микрофонный вход	5 мВ	
Энергопотребление в рабочем режиме	80 Вт	150 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	<3Вт	
Защита	перегрев, перегрузка, КЗ	
Температура функционирования	+5°C ~ +40°C	
Относительная влажность	20% ~ 80%	
Питание	~110В / 60Гц , ~ 230В / 50Гц	
Размер	273 × 250 × 87,5 мм	
Масса	6,4 кг	7 кг

# Усилители IP-A67240/A67350/A67500

## Назначение

Предназначен для приема цифровых (TCP/IP) аудио сигналов с целью усиления и дальнейшей трансляции на громкоговорители



## Основные функции

- Цифро-аналоговый преобразователь
- MP3 проигрыватель
- Подключение одного микрофона
- 1 Аудио вход
- 1 Приоритетный вход
- 1 Аудио выход
- Встроенный вентилятор
- Защита от перегрузок
- Цифровой дисплей
- Раздельная регулировка звуковых частот
- Кнопки управления
- Дистанционное управление



## Технические характеристики

Модель	IP-A67240	IP-A67350	IP-A67500
Мощность	240 Вт	350 Вт	500 Вт
Выход на громкоговорители	70 В, 100 В, 4-16 Ом		
Тип разъема	RJ-45		
Протоколы	TCP/IP, UPD, IGMP		
Аудио формат	MP3/MP2		
Частота дискретизации	48 кГц		
Скорость передачи данных	100 Мб/с		
Частотный диапазон	80 Гц - 16 кГц		
Коэффициент искажений	≤0,3%		
Соотношение сигнал/шум	не менее 65 дБ		
Линейный вход/ Микрофонный вход	350 мВ / 5 мВ		
Потребляемая мощность	350 Вт	510 Вт	750 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<3 Вт		
Защита	перегрузка, короткое замыкание, перегрев		
Температура функционирования	+5°C - +40°C		
Относительная влажность	не более 80%		
Напряжение питания	AC 220 В		
Габаритные размеры	484 × 360 × 132 мм		
Масса	15 кг	16 кг	18 кг

## Вызывная панель IP-A6732A



### Назначение

Вызывная панель уличного исполнения работает по ЛВС и обеспечивает дуплексную (двухстороннюю) связь с другими устройствами IP-системы

### Основные функции

- Вызов устройств нажатием кнопки на лицевой панели
- Встроенный 5Вт динамик
- 20Вт усилитель
- Дуплексная обратная связь
- Прослушивание
- Запись переговоров на сервере
- Сухой контакт на выходе

### Технические характеристики

Модель	IP-A6732A
Тип разъема	RJ-45
Протоколы	TCP/IP, UPD, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	48 кГц
Скорость передачи данных	100 Мб/с
Аудио режим	16 бит
Частотный диапазон	80 Гц – 16 кГц
Коэффициент искажений	≤1%
Соотношение сигнал/шум	не менее 70 дБ
Усилитель	30 Вт
Встроенный динамик	30 Вт, 8 Ом
Температура функционирования	- 30 - + 60°C
Относительная влажность	не более 80%
Потребляемая мощность	40 Вт
Напряжение питания	DC 24 В
Габаритные размеры	300 x 180 x 130 мм
Масса	5,5 кг

## Акустическая система IP-A6707



### Назначение

IP-акустическая система предназначена для приема цифровых (TCP/IP) аудио сигналов с целью усиления и дальнейшего воспроизведения

### Основные функции

- 2 полосные динамики
- Стерео >усилитель 10/20/30 Вт
- 2 линейных входа
- 1 микрофонный вход
- Регулировка уровня громкости
- Широкий частотный диапазон

### Технические характеристики

Модель	IP-A6707
Тип разъема	RJ-45
Протоколы	TCP/IP, UDP, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	48 кГц
Скорость передачи данных	100 Мб/с
Аудио режим	16 бит
Частотный диапазон	80Гц – 16кГц
Коэффициент искажений	≤1%
Соотношение сигнал/шум	не менее 70 дБ
Усилитель	10/20/30 Вт
Температура функционирования	+5°C - +40°C
Относительная влажность	не более 80%
Потребляемая мощность	70 Вт
Микрофонный вход	5 мВ
Напряжение питания	АС 220 В
Габаритные размеры	245 × 162 × 182 мм
Масса	5,26 кг



# Вызывная панель со световой индикацией IP-A6711A

## Назначение

Работает по ЛВС и обеспечивает дуплексную связь с другими устройствами IP-системы



## Основные функции

- Световой маяк
- Встроенный 5Вт динамик
- 20Вт усилитель
- Вызов устройств нажатием кнопки на лицевой панели
- Прослушивание
- Запись переговоров на сервере
- Дуплексная обратная связь
- Сухой контакт на выходе при возникновении тревожного режима
- Металлический корпус

## Технические характеристики

Модель	IP-A6711A
Тип разъема	RJ-45
Протоколы	TCP/IP, UPD, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	48 кГц
Скорость передачи данных	100 Мб/с
Аудио режим	16 бит
Частотный диапазон	80 Гц – 16 кГц
Коэффициент искажений	≤1%
Соотношение сигнал/шум	не менее 70 дБ
Усилитель	20 Вт
Встроенный динамик	5 Вт
Температура функционирования	-30°C - +60°C
Относительная влажность	не более 80%
Потребляемая мощность	100 Вт
Защита	IP-55
Напряжение питания	АС 220 В
Габаритные размеры	365 × 580 × 80 мм
Масса	10,5 кг

# Терминал IP-A6715 Вызывная панель IP-A6716/A6717



## Монтажные коробки

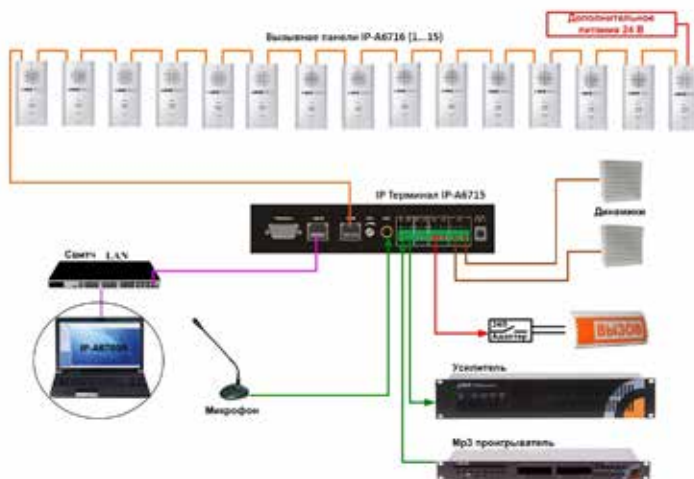


IP-A6719  
настенные

IP-A6718  
врезные

## Назначение

- Цифро-аналоговый преобразователь усилитель 2x10 Вт
- Коммутатор переговорных устройств IP-A6716
- Подключать устройство можно в любой точке локальной сети.
- Один IP-терминал работает с 15 вызывными панелями IP-A6716



## Основные функции

- Цифро-аналоговый преобразователь
- Обратная связь
- 10Вт+ 10Вт стерео усилитель
- Линейный вход
- Линейный выход
- Микрофонный вход
- Выходной сухой контакт
- Работа с 15 вызывными панелями
- Максимальная длина шлейфа вызывных панелей 1км

## Технические характеристики IP-A6715

Модель	IP-A6715
Тип разъема	RJ-45
Протоколы	TCP/IP, UDP, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	48 кГц
Скорость передачи данных	100 Мб/с
Аудио режим	16 бит
Сtereo усилитель	10 Вт+10 Вт
Частотный диапазон	20 Гц - 20 кГц
Коэффициент искажений	≤0,3%
Соотношение сигнал/шум	не менее 85 дБ
Входной сигнал	350 мВ
Микрофонный вход	5 мВ
Выходное сопротивление	1 кОм
Температура функционирования	+5°C - +40°C
Относительная влажность	не более 80%
Потребляемая мощность	30 Вт
Напряжение питания	DC 24 В
Габаритные размеры	223 × 118 × 40 мм
Масса	0,8 кг

## Технические характеристики IP-A6716

Модель	IP-A6716
Тип разъема	RJ-45
Интерфейс	RS-485
Частотный диапазон	80 Гц - 16кГц
Коэффициент искажений	≤0,01%
Соотношение сигнал/шум	не менее 85 дБ
Микрофон	10 мВ
Динамик	3 Вт
Температура функционирования	+5°C - +40°C
Относительная влажность	не более 80%
Потребляемая мощность	3 Вт
Габаритные размеры	172 × 86 × 35 мм
Масса	0,3 кг

## Взрывозащищенная вызывная панель IP-A6731



### Назначение

Обеспечивает дуплексную связь с другими устройствами IP-системы

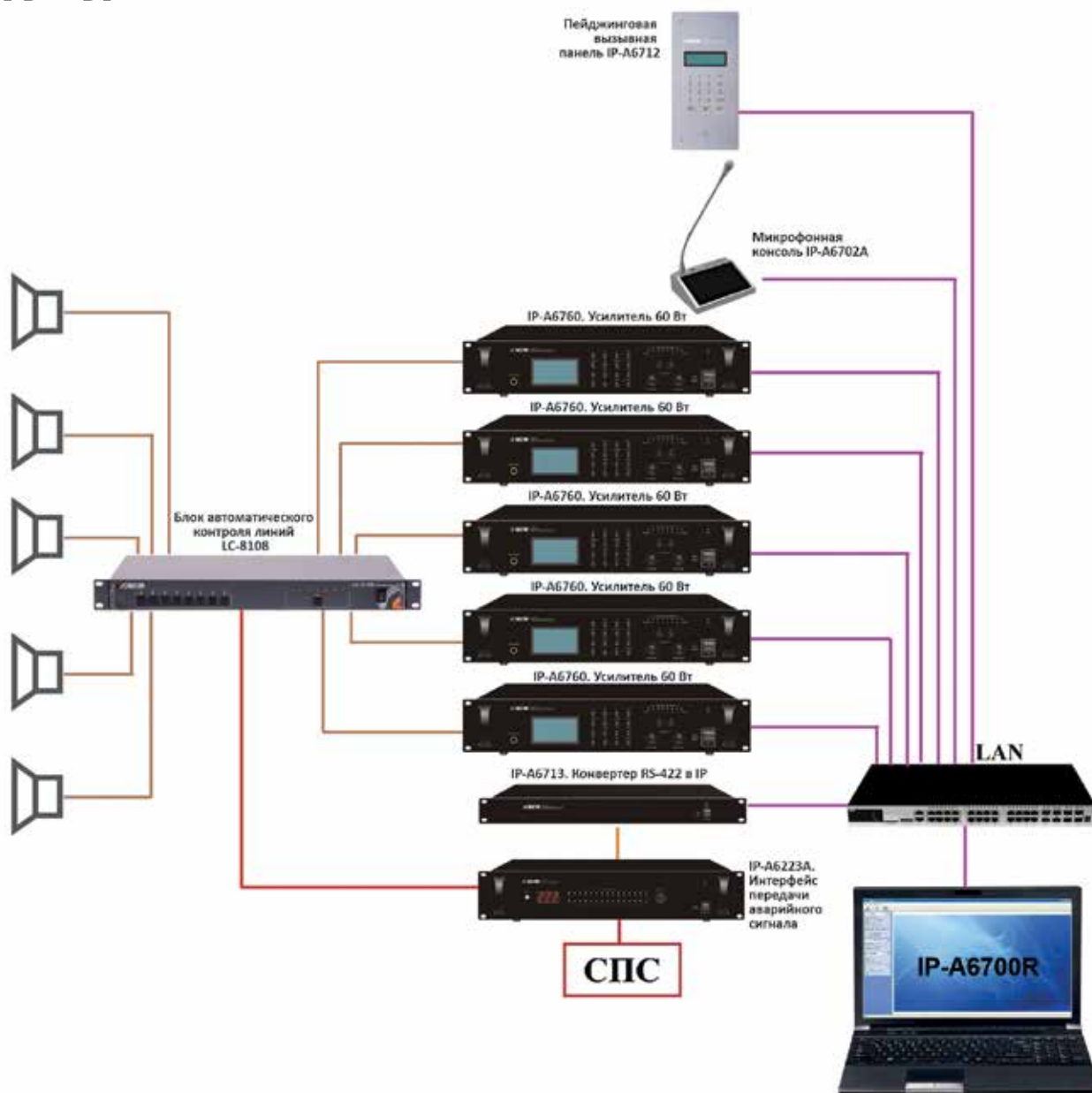
### Основные функции

- Встроенный 2 Вт динамик
- 30 Вт усилитель
- Селекторная связь
- Управление зонами 65024
- Дуплексная обратная связь
- Взрывозащищенный металлический корпус
- Сухой контакт на выходе при возникновении тревожного режима
- Маркировка взрывозащиты Ex nA nL IIC T6 Gc X
- IP 66

### Технические характеристики

Модель	IP-A6731
Тип разъема	RJ-45
Протоколы	TCP/IP, UDP, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	48 кГц
Скорость передачи данных	100 Мб/с
Аудио режим	16 бит
Частотный диапазон	20Гц – 16кГц
Кoeffициент искажений	≤0,3%
Соотношение сигнал/шум	не менее 70 дБ
Усилитель	20 Вт
Встроенный динамик	5 Вт
Температура функционирования	+5°C - +40°C
Относительная влажность	не более 80%
Потребляемая мощность	30 Вт
Защита	IP-66
Напряжение питания	DC 24 В
Габаритные размеры	320 x 205 x 120 мм
Масса	5,5 кг

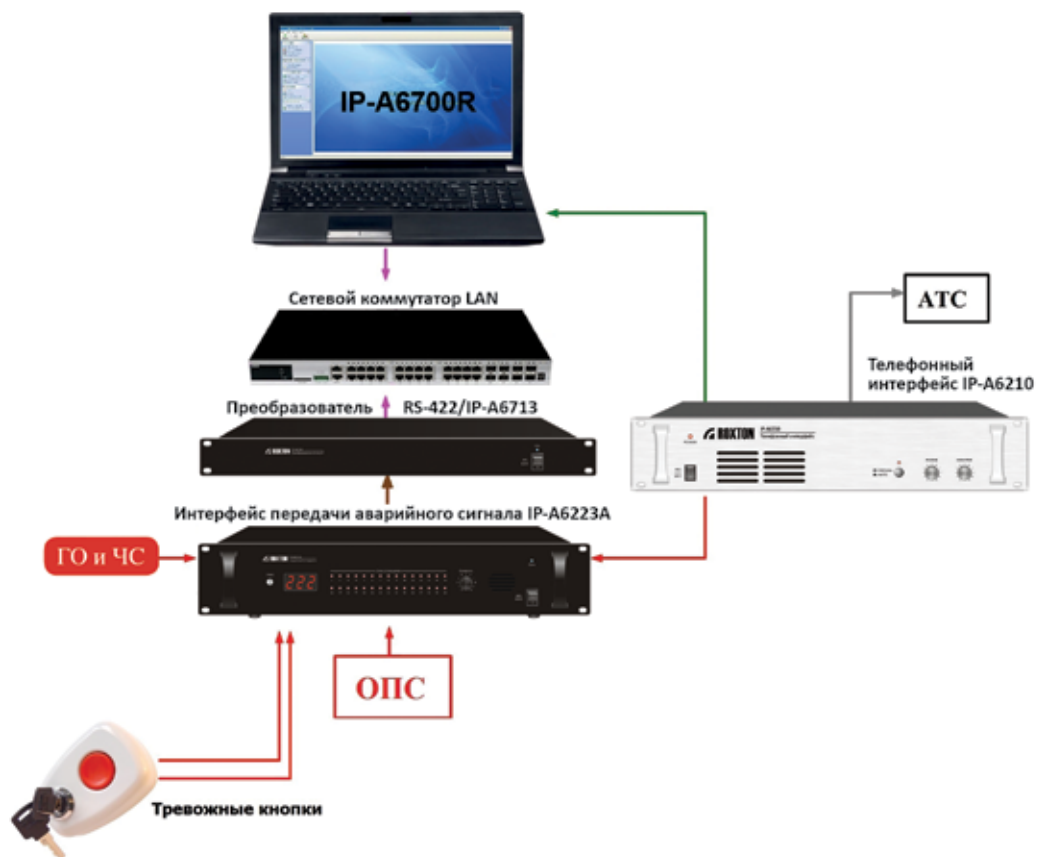
## Подключение устройств IP-системы Структурная схема



### Коммутация

- сигнал в виде сухого контакта
- кабель UTP (перевернутый) разъем RJ-45
- кабель UTP (прямой) разъем RJ-45
- любой не экранированный медный провод

# Сопряжение IP-системы с ОПС, ГОЧС и АТС. Структурная схема



## Состав

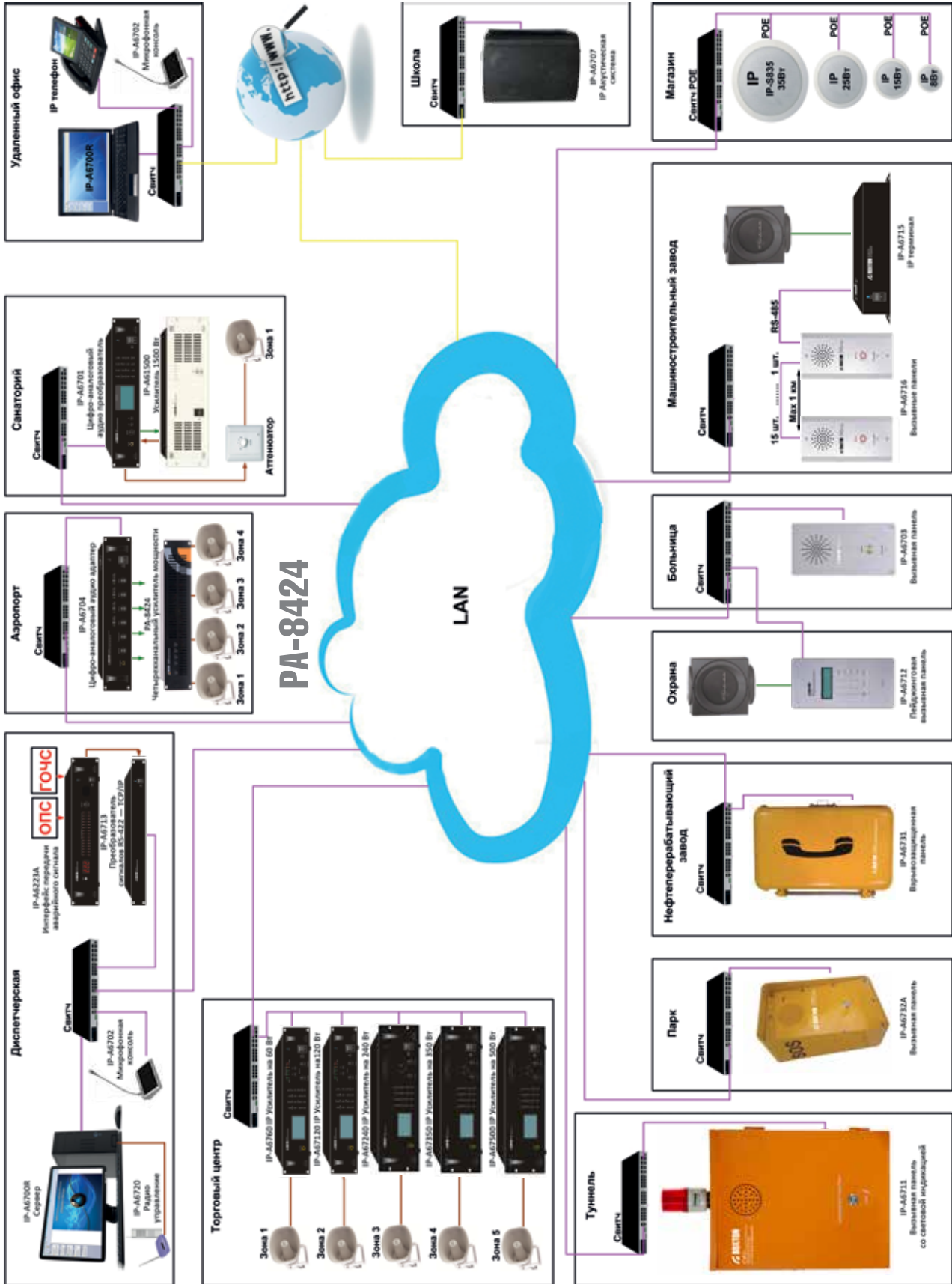
- IP-A6700R – Программное обеспечение
- Сетевой коммутатор
- IP-A6210 – Телефонный интерфейс
- IP-A6211A – Распределитель питания
- IP-A6223A – Интерфейс передачи аварийного сигнала
- IP-A6713 – Преобразователь сигналов RS-422 – TCP/IP

## Коммутация

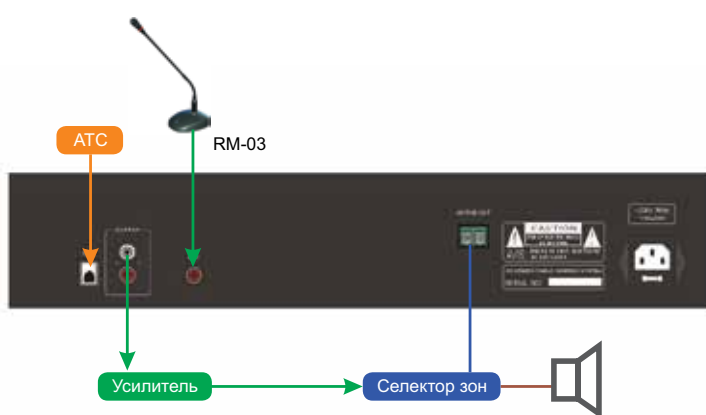
- сигнал в виде сухого контакта.
- кабель UTP (перевернутый) разъем RJ-45
- аудио кабель
- кабель UTP (прямой) разъем RJ-45
- телефонный кабель разъем RJ-12
- штатный кабель социальной розетки
- любой не экранированный медный провод

# Функциональная схема трансляционной IP-системы

## ROXTON Функциональная схема трансляционной IP-системы



## Телефонный интерфейс IP-A6210



### Назначение

Предназначен для преобразования телефонного сигнала в стандартный линейный

### Основные функции

- Интеграция с любой атс
- Ручной режим
- Автоматический дозвон
- Подключение микрофона
- Контрольный выходной сигнал
- Индикация состояния

### Технические характеристики

Модель	IP-A6210
Напряжение питания	АС 220 В
Потребляемая мощность	20 Вт
Температура функционирования	+5°C - +50°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	484 × 350 × 88 мм
Высота	2 U
Масса	5,5 кг



## Интерфейс передачи аварийного сигнала IP-A6223A



### Назначение

Осуществляет прием “сухого контакта” от пожарной станции или других устройств и запускает цифровое сообщение, записанное на SD-карту или алгоритм оповещения, созданный в программе IP-A6700R. На карте может быть записано до 300 сообщений. В зависимости от номера сухого контакта запускается соответствующее цифровое сообщение или алгоритм. В IP-системе работает только совместно с преобразователем IP-A6713

### Основные функции

- 30 зон
- Автоматическое включение
- 30 входных контактов
- Активация 30 сообщений
- Расширение до 150 сообщений

### Технические характеристики

Модель	IP-A6223A
Напряжение питания	AC 220 В
Потребляемая мощность	15 Вт
Количество зон	30
Интерфейс	RS-422
Тип соединения	RJ-45
Скорость передачи данных	4800 бод
Температура функционирования	+5°C - +40°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	484 x 350 x 88 мм
Высота	2 U
Масса	4,4 кг

## Блок защиты от молнии IP-A6237



### Назначение

Предназначен для эффективной защиты линий громкоговорителей от перенапряжения

### Основные функции

- 4 независимых канала
- Автоматическая защита
- Контрольный сигнал
- Индикация включения защиты

### Технические характеристики

Модель	IP-A6237
Напряжение питания	АС 220 В
Потребляемая мощность	15 Вт
Количество коммутируемых каналов	4
Напряжение защиты	280 В
Ток пробоя	30 кА
Сопротивление изоляции	10 МОм
Температура функционирования	+5°C - +50°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	484 x 350 x 88 мм
Высота	2 U
Масса	6,3 кг

## Настольный микрофон RM-03

### Назначение

Предназначен для подачи речевых объявлений

### Основные функции

- Электретный микрофон
- Кольцо подсветки
- Встроенный гонг
- Кнопка включения/выключения
- Индикаторы состояния



### Технические характеристики

Модель	RM-03
Напряжение питания	DC 9-12 В, 1 батарея крона
Тип микрофона	электретный
Частотный диапазон	40 Гц — 18 кГц
Импеданс	600 Ω
Чувствительность	-63 дБ
Линейный выход	+6 дБ
Температура функционирования	+10°C - +50°C
Относительная влажность	не более 90 %
Масса	1,1 кг

## Ручной микрофон RM-04

### Назначение

Предназначен для подачи речевых объявлений

### Основные функции

- динамический микрофон
- кнопка включения/выключения



### Технические характеристики

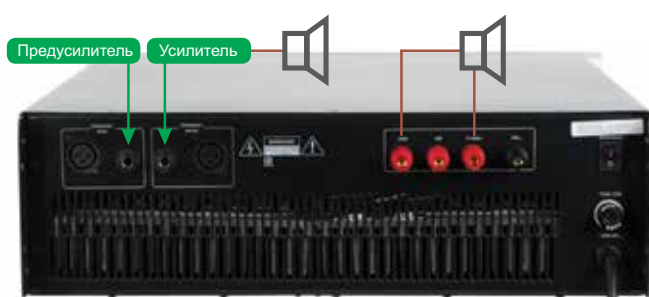
Модель	RM-04
Тип микрофона	динамический
Частотный диапазон	100 Гц — 10 кГц
Чувствительность	-74 дБ
Температура функционирования	+10°C - +50°C
Относительная влажность	не более 90 %
Масса	0,5 кг

## Усилители мощности PA-8110/8115



### Назначение

Предназначены для усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители



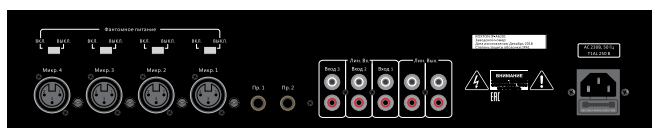
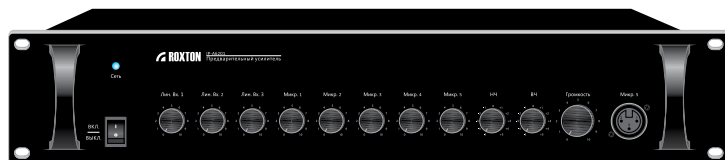
### Основные функции

- Светодиодная индикация
- Регулировка уровня громкости
- Встроенный вентилятор
- Защита от перегрузки

### Технические характеристики

Модель	PA-8110	PA-8115
Напряжение питания	AC 220 В	
Выходная мощность	1000 Вт	1500 Вт
Потребляемая мощность	1500 Вт	2300 Вт
Чувствительность линейного входа	1 В	
Уровень сигнала на линейном выходе	0,75 В	
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4 - 16 Ом	
Частотный диапазон	50 Гц — 18 кГц	
Соотношение сигнал/шум	не менее 105 дБ	
Температура функционирования	+10° С - +35° С	
Относительная влажность	не более 90 %	
Габаритные размеры	484 × 350 × 132 мм	
Высота	3 U	
Масса	33 кг	35 кг

## Предварительный усилитель T-6201



### Назначение

Предназначен для предварительного усиления звукового сигнала от музыкальных источников

### Основные функции

- 5 микрофонных входов
- Приоритетный вход
- 2 приоритетных звуковых источника
- 4 аудио выхода
- Светодиодная индикация
- Регулировка уровней входов
- Регулировка тембра
- Индикация состояния

### Технические характеристики

Модель	T-6201
Напряжение питания	АС 220 В
Потребляемая мощность	35 Вт
Чувствительность микрофонных входов	1.8 мВ/600 Ом
Чувствительность линейных входов AUX	200 мВ/10 кОм
Чувствительность аварийных входов	1.2 В 1.5 В/10 кОм
Частотный диапазон	20 Гц — 20 кГц
Соотношение сигнал/шум	не менее 85 дБ
Температура функционирования	+10°C - +35°C
Относительная влажность	не более 90%
Габаритные размеры	484 x 350 x 88 мм
Высота	2 U
Масса	6,2 кг

## Мобильная трибуна со встроенной акустической системой и лампой IP-A6236



### Назначение

Предназначена для озвучивания актов залов, аудиторий, проведения презентаций, уличных мероприятий и т.д. Быстро подготавливается к работе и удобна в эксплуатации

### Технические характеристики

Модель	IP-A6236
Напряжение питания	АС 220 В
Потребляемая мощность	100 Вт
Частотный диапазон	100 Гц ~ 16 кГц
Выходная мощность	60 Вт
Чувствительность микрофона	MIC1: -50 дБ±2 дБ / 680 Ω MIC2: -55 дБ±2 дБ / 600 Ω LINE: -20 дБ±2 дБ / 50 КΩ AUX: 1.-20 дБ±2 дБ / 10 КΩ 2.-15 дБ±2 дБ / 30 КΩ 3.-10 дБ±2 дБ / 50 КΩ 4.-3 дБ±2 дБ / 80 КΩ
Соотношение сигнал/шум	не менее 45 дБ
Уровень записи	1 В
Габаритные размеры	580 × 420 × 1100 мм
Масса	29 кг



**Громкоговорители ROXTON**

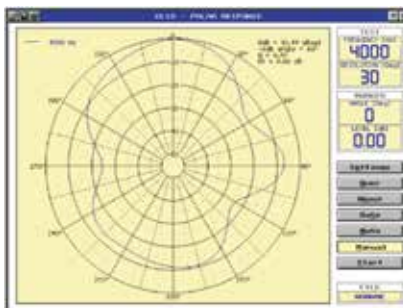
## Громкоговоритель потолочный РА-03Т



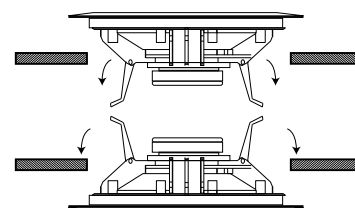
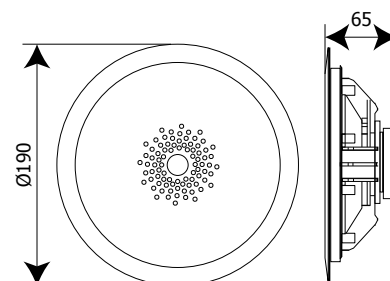
### Основные функции

- Потолочное врезное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Пружинные зажимы
- Терминал под винт

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	РА-03Т
Мощность	3 Вт
Чувствительность (SPL   Вт/1м)	88 дБ
Частотный диапазон	90 Гц - 17 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Температурный режим	+5°C - +40°C
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	Ø186 × 65 мм
Установочные размеры	Ø162 × 62 мм
Масса	0.5 кг



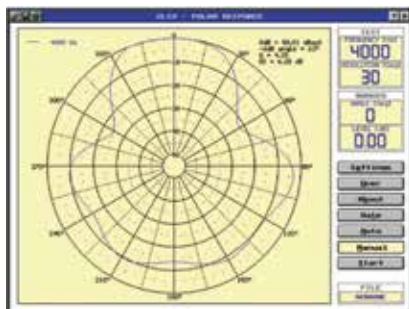
## Громкоговоритель потолочный PA-610T



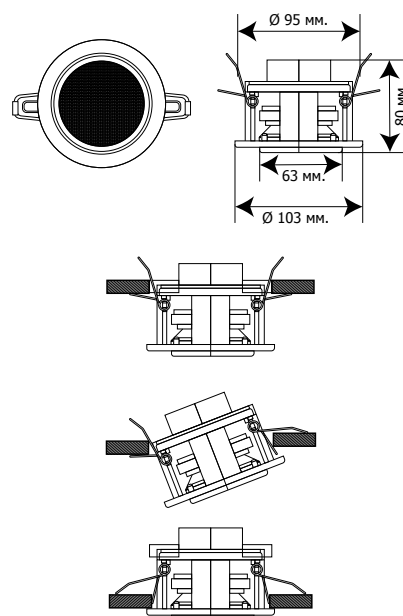
## Основные функции

- Потолочное врезное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Пружинные зажимы
- Терминал под винт

## Диаграмма направленности на 4 кГц



## Установочные и габаритные размеры



## Технические характеристики

Модель	PA-610T
Мощность	6 Вт
Градация мощности	6 / 3 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1м)	90 дБ
Частотный диапазон	120 Гц – 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	Ø103 × 80 мм
Установочные размеры	Ø95 мм
Масса	0.5 кг

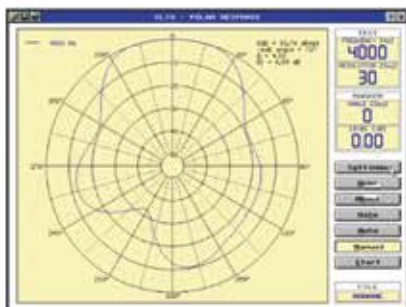
## Громкоговоритель потолочный PA-620T



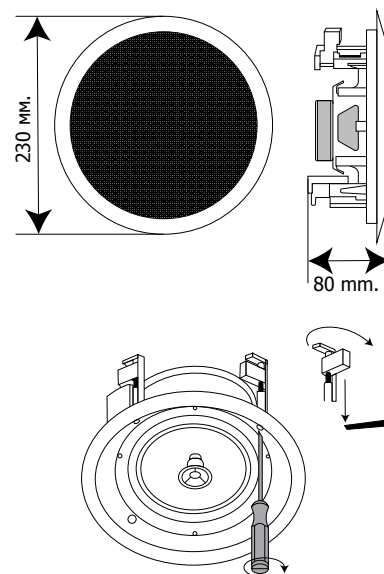
### Основные функции

- Потолочное врезное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Винтовые зажимы
- Терминал под винт

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	PA-620T
Мощность	6 Вт
Градация мощности	6 / 3 / 1.5 Вт
Чувствительность (SPL 1 Вт/1м)	91 дБ
Частотный диапазон	90 Гц – 18 кГц
Угол раскрыва	для 1 / 4/8 кГц – 180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	Ø 230 × 80 мм
Установочные размеры	Ø 200 × 80 мм
Масса	0.9 кг

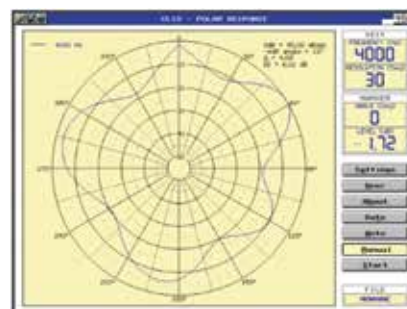
## Громкоговоритель потолочный двухполосный PA-20T



## Основные функции

- Потолочное врезное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Двухполосный
- Вращающийся ВЧ твиттер
- Пассивный фильтр
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Винтовые зажимы
- Терминал под винт

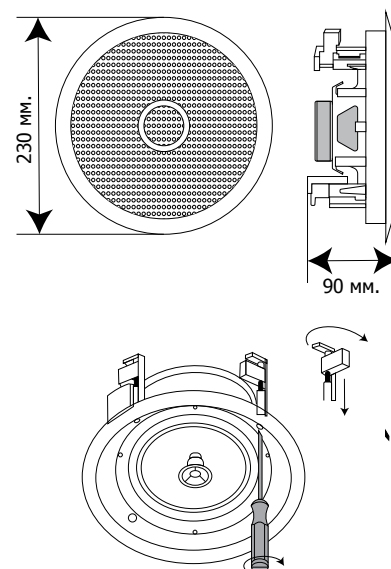
## Диаграмма направленности на 4 кГц



## Технические характеристики

Модель	PA-20T
Мощность	20 Вт
Градация мощности	20 / 10 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	94 дБ
Частотный диапазон	50 Гц – 20 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4/8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Температурный режим	+5°C - +40°C
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	Ø 230 x 90 мм
Установочные размеры	Ø 200 x 90 мм
Масса	1.6 кг

## Установочные и габаритные размеры



## Громкоговоритель потолочный двухполосный РА-30Т



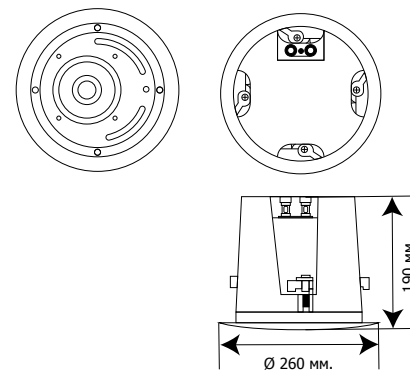
### Основные функции

- Потолочное врезное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Двухполосный
- Вращающийся ВЧ твиттер
- Пассивный фильтр
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Винтовые зажимы
- Терминал под винт

### Технические характеристики

Модель	РА-30Т
Мощность	20 Вт
Градация мощности	20 / 10 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	94 дБ
Частотный диапазон	50 Гц – 20 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4/8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Температурный режим	+5°С - +40°С
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	Ø 230 × 90 мм
Установочные размеры	Ø 200 × 90 мм
Масса	1.6 кг

### Установочные и габаритные размеры



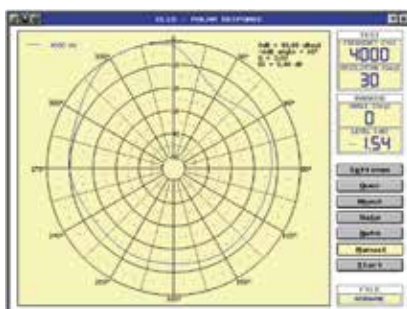
## Громкоговоритель накладной WP-10T



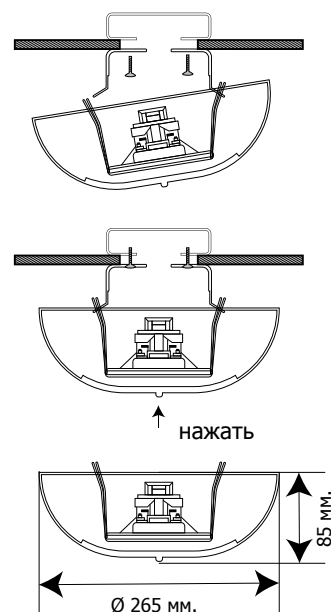
### Основные функции

- Универсальное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Металлический кронштейн
- Терминал под винт

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	WP-10T
Мощность	10 Вт
Градация мощности	10 / 5 / 2.5 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1м)	92 дБ
Частотный диапазон	80 Гц - 18 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Температурный режим	+5°C ~ +40°C
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	Ø 265 × 85 мм
Масса	1 кг

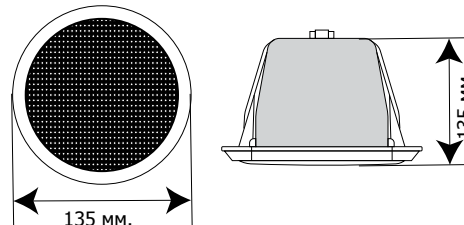
## Громкоговоритель потолочный с огнезащитным колпаком РС-06Т



### Основные функции

- Потолочное врезное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Огнезащитный металлический колпак
- Удобство монтажа
- Металлический корпус
- Металлическая сетка
- Металлические крепления
- Герметичные отверстия (подводы)

### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	РС-06Т
Мощность	6 Вт
Градация мощности	6 / 3/1.5 / 0,75 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	90 дБ
Частотный диапазон	90 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	металл / белый
Габаритные размеры	Ø 180 x 140 мм
Масса	1.45 кг

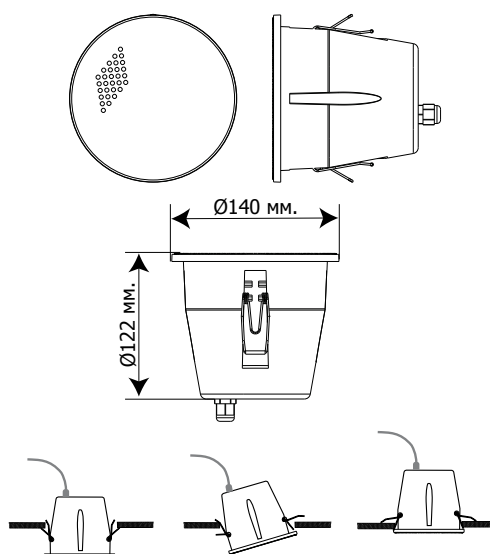
## Громкоговоритель подвесной PA-06WPT



## Основные функции

- Потолочное исполнение
- Влагозащищенный корпус
- Защита IP-55
- Удобство монтажа
- Врезное исполнение
- Широкополосность
- Встроенный трансформатор с отводами

## Установочные и габаритные размеры



## Технические характеристики

Модель	PA-06WPT
Номинальная мощность	6/3 Вт
Частотный диапазон	150 Гц – 18 кГц
Чувствительность	91 дБ
Степень защиты оболочкой	IP55
Габариты (ДхГ)	Ø140 × 122 мм
Масса (нетто)	0.86 кг
Дополнительные функции	Градация мощности, Влагостойкость

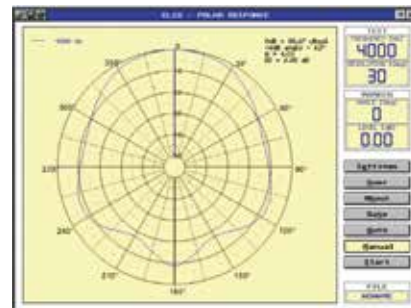
## Громкоговоритель подвесной Т-200



### Основные функции

- Подвесное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Подвес 1,9 м
- Пластиковый сферический корпус
- Пластиковая сетка

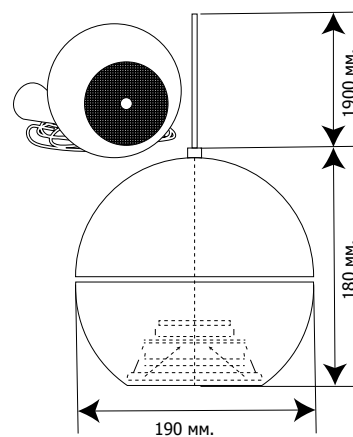
### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Технические характеристики

Модель	Т-200
Мощность	10 Вт
Градация мощности	10 / 5 / 2.5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	92 дБ
Частотный диапазон	90 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-55
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	∅190 x 180 мм
Масса	1.35 кг

### Установочные и габаритные размеры





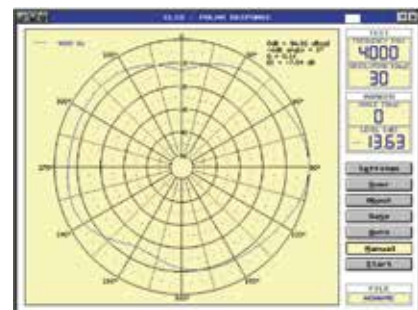
## Громкоговоритель подвесной SP-20T



### Основные функции

- Подвесное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Подвесное крепление
- Подвес 2 м
- Пластиковый цилиндрический корпус
- Металлическая сетка

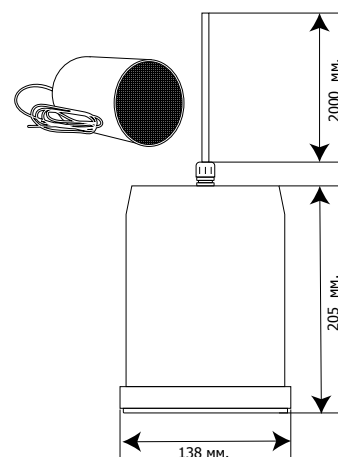
### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Технические характеристики

Модель	SP-20T
Мощность	10 Вт
Градация мощности	10 / 5 / 2.5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	92 дБ
Частотный диапазон	90 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-55
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	∅138 × 205 мм
Масса	1.3 кг

### Установочные и габаритные размеры



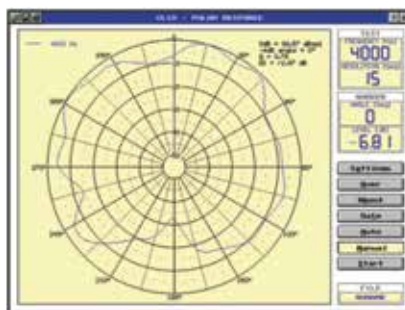
## Громкоговоритель абонентский WP-03T



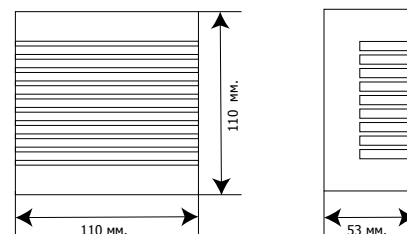
### Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Простота монтажа
- Пластиковый корпус

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	WP-03T
Мощность	2 Вт
Градация мощности	2 / 1 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	86 дБ
Частотный диапазон	160 Гц - 14 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	110 × 110 × 53 мм
Масса	0,25 кг

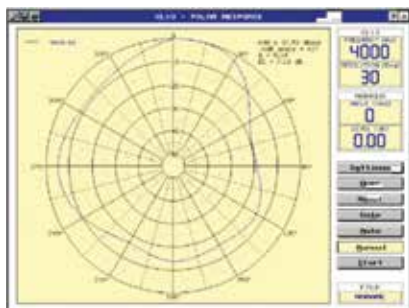
## Громкоговоритель настенный вандалозащищенный WS-06T



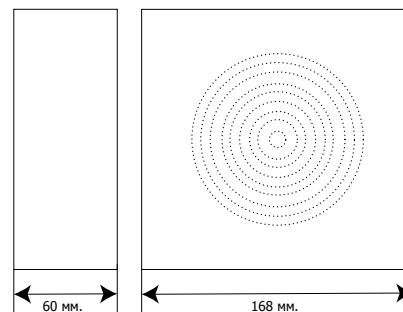
### Основные функции

- Вандалозащищенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Металлический корпус
- Терминал под винт

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	WS-06T
Мощность	6 Вт
Градация мощности	6 / 3 / 1.5 Вт, 8 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1м)	90 дБ
Частотный диапазон	110 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Температурный режим	+5°C ~ +40°C
Материал корпуса / цвет	металл / серый
Габаритные размеры	168 x 168 x 60 мм
Масса	1.4 кг

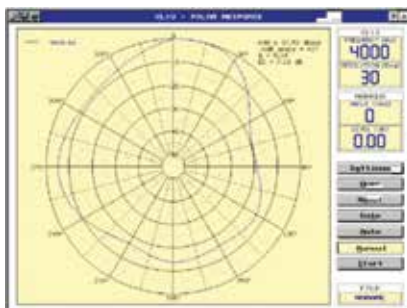
## Громкоговоритель настенный широкополосный WP-06T



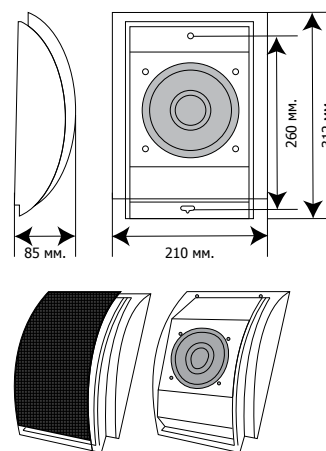
### Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Винтовые отверстия
- Терминал под винт

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	WP-06
Мощность	6 Вт
Градация мощности	6 / 3 / 1.5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	91 дБ
Частотный диапазон	80 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Температурный режим	+5°C - +40°C
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	312 × 210 × 85 мм
Масса	1 кг

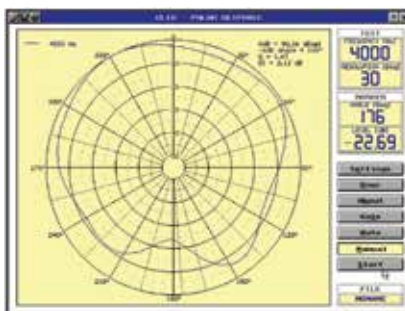
## Громкоговоритель настенный широкополосный SWS-10



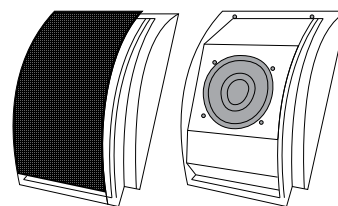
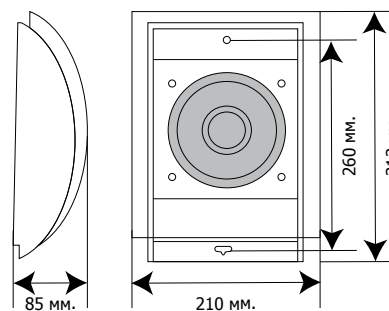
### Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Винтовые отверстия
- Терминал под винты

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	SWS-10
Мощность	10 Вт
Градация мощности	10 / 5 / 2.5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	92 дБ
Частотный диапазон	80 Гц - 16 кГц
Угол раскрытия (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Температурный режим	+5°C ~ +40°C
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	312 x 210 x 85 мм
Масса	1 кг

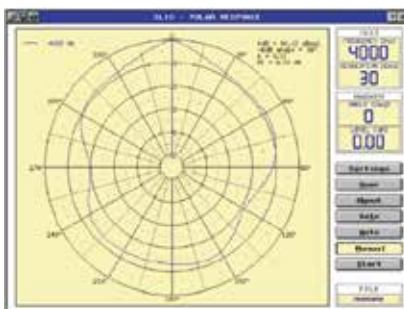
## Звуковой прожектор SW-20T



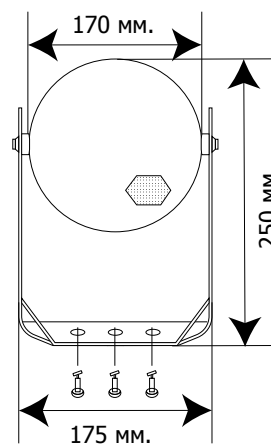
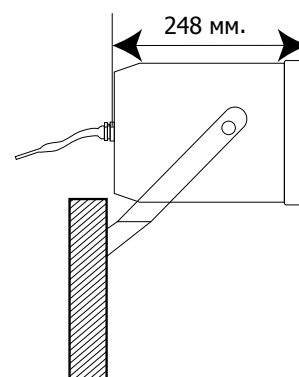
### Основные функции

- Корпусное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Металлический кронштейн
- Пластиковый цилиндрический корпус
- Металлическая сетка

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	SW-20T
Мощность	20 Вт
Градация мощности	20 / 10 / 5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	94 дБ
Частотный диапазон	90 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-55
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	∅ 170 x 248 мм
Масса	1,5 кг

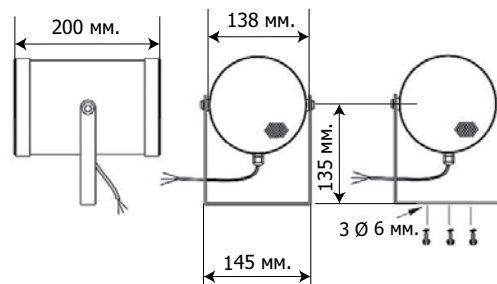
## Звуковой прожектор SW-10T2



### Основные функции

- Корпусное исполнение
- Двухнаправленное исполнение динамика
- Всесезонный пластиковый цилиндрический корпус
- Металлический кронштейн
- Широкополосный
- Встроенный трансформатор с отводами
- Градация мощности
- Металлическая сетка

### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	SW-10T2
Номинальная мощность	10/5 Вт
Частотный диапазон	130 Гц – 15 кГц
Чувствительность	91 дБ
Степень защиты оболочкой	IP55
Габариты (ДхГ)	Ø138 × 200 мм
Масса (нетто)	1.8 кг
Дополнительные функции	Градация мощности, Влагостойкость

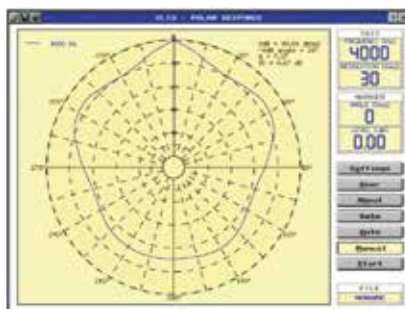
## Громкоговоритель рупорный НР-01Т



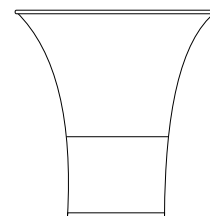
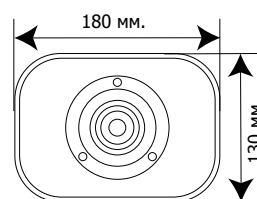
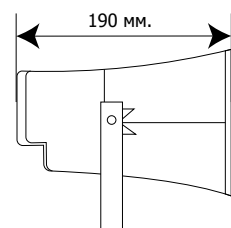
### Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Прямоугольный раскрыв
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	НР-01Т
Мощность	10 Вт
Градация мощности	10 / 5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	101 дБ
Частотный диапазон	300 Гц - 12 кГц
Угол рассеивания (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Степень защиты	IP-56
Температурный режим	-30°C - +30°C
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	180 × 130 × 190 мм
Масса	1.2 кг



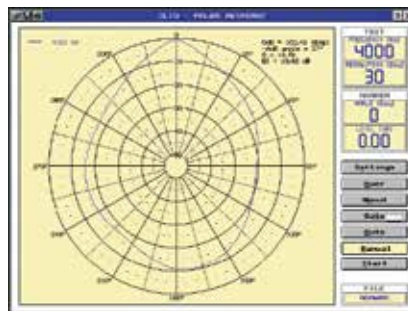
## Громкоговоритель рупорный НР-15Т



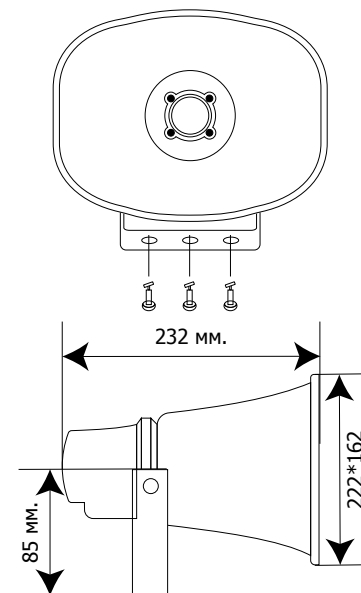
### Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Прямоугольный раскрыв
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	НР-15Т
Мощность	15 Вт
Градация мощности	15 / 7,5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	103 дБ
Частотный диапазон	300 Гц - 13 кГц
Температурный режим	-30°C - +30°C
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Степень защиты	IP-66
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	232 x 222 x 162 мм
Масса	1.4 кг

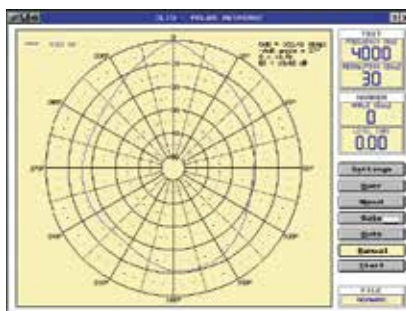
## Громкоговоритель рупорный морозостойкий HP-15CPT



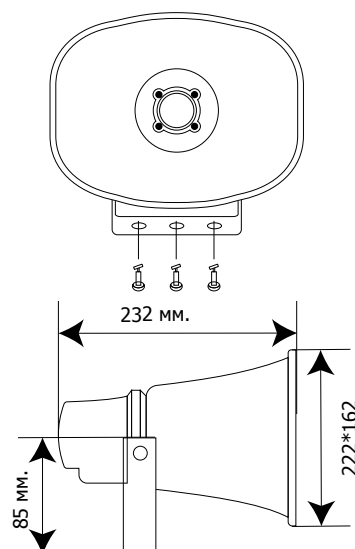
### Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Пластиковый морозоустойчивый корпус
- Прямоугольный раскрыв
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	HP-15CPT
Мощность	15 Вт
Градация мощности	15 / 7,5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	103 дБ
Частотный диапазон	300 Гц - 13 кГц
Температурный режим	-60°C - +40°C
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Степень защиты	IP-55
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	232 × 222 × 162 мм
Масса	1.4 кг

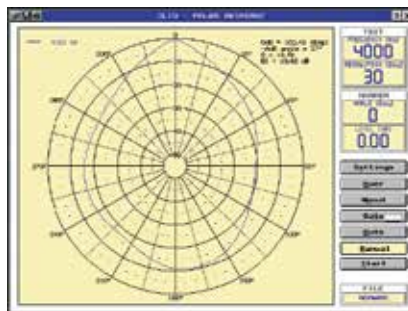
## Громкоговоритель рупорный НР-30Т



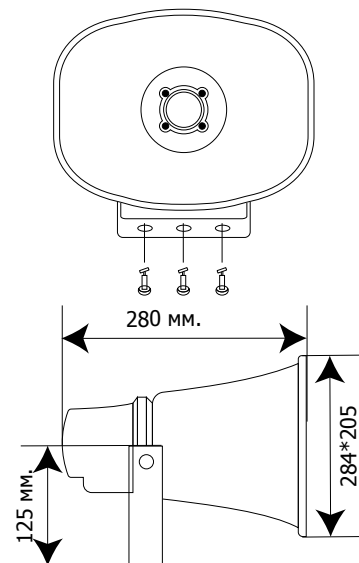
### Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Прямоугольный раскрыв
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	НР-30Т
Мощность	30 Вт
Градация мощности	30 / 15 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	105 дБ
Частотный диапазон	300 Гц - 14 кГц
Температурный режим	-30°C - +30°C
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Степень защиты	IP-66
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	285 × 280 × 205 мм
Масса	1.8 кг

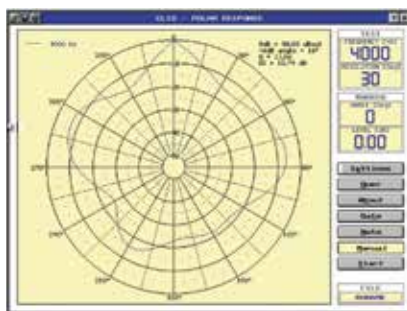
## Громкоговоритель рупорный HS-30T



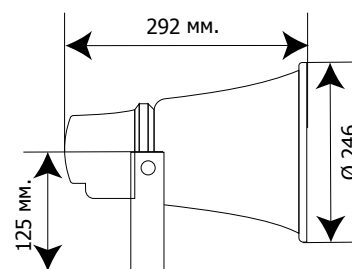
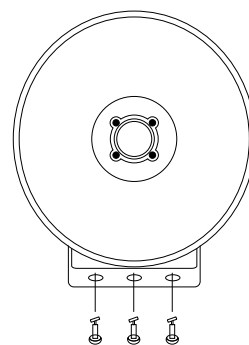
### Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Металлический корпус
- Круглый раскрыв
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	HS-30T
Мощность	30 Вт
Градация мощности	30 / 15 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	105 дБ
Частотный диапазон	200 Гц - 12 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Температурный режим	-30°C - +30°C
Степень защиты	IP-66
Материал корпуса / цвет	алюминиевый сплав / белый
Габаритные размеры	246 x 292 x 125 мм
Масса	2.1 кг

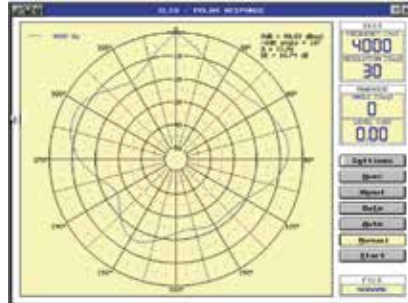
## Громкоговоритель рупорный HS-50T



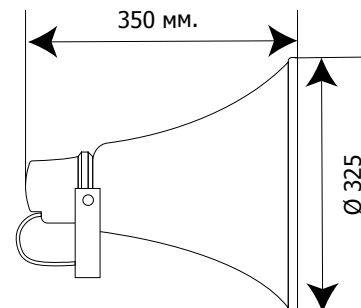
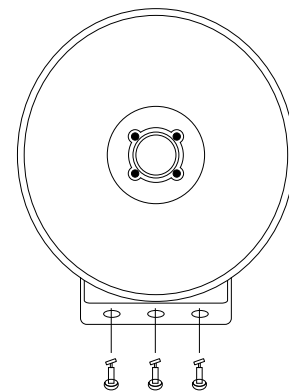
### Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Металлический корпус
- Круглый раскрыв
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	HS-50T
Мощность	50 Вт
Градация мощности	50 / 25 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	108 дБ
Частотный диапазон	200 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (ШДН) (для 1 / 4 / 8 кГц)	90° / 40° / 30°
Температурный режим	-30°C - +30°C
Степень защиты	IP-66
Материал корпуса / цвет	алюминиевый сплав / белый
Габаритные размеры	325 x 350 мм
Масса	2.3 кг

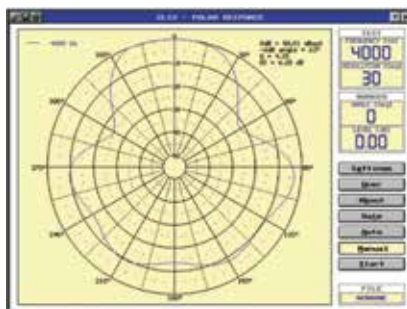
## Громкоговоритель рупорный НР-10Т



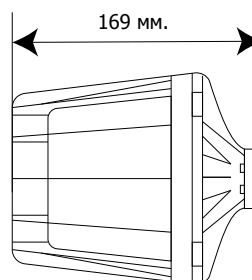
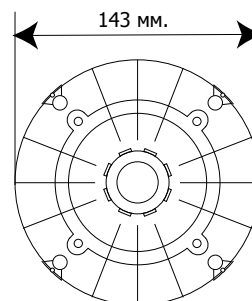
### Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Металлический корпус
- Круглый раскрыв
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	НР-10Т
Мощность	100 Вт
Градация мощности	100 / 50 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	112 дБ
Частотный диапазон	200 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Температурный режим	-30°С - +30°С
Степень защиты	IP-66
Материал корпуса / цвет	алюминиевый сплав / белый
Масса	6,2 кг

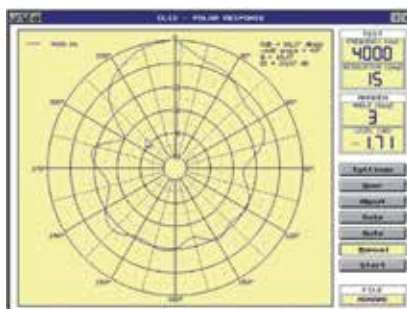
## Громкоговоритель рупорный широкополосный МР-30Т



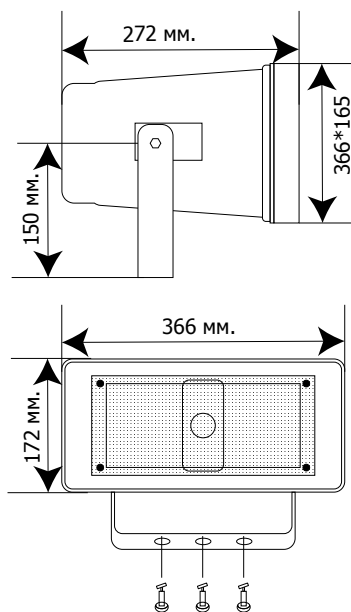
### Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Прямоугольный раскрыв
- Металлическая сетка
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	МР-30Т
Мощность	30 Вт
Градация мощности	30 / 15 / 7.5 / 8 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1м)	96 дБ
Частотный диапазон	60 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Температурный режим	-30°C - +30°C
Степень защиты	IP-66
Материал корпуса / цвет	пластик / серый
Габаритные размеры	366 x 165 x 272 мм
Масса	3 кг

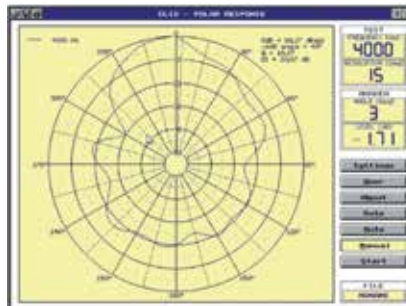
## Громкоговоритель рупорный широкополосный МР-50Т



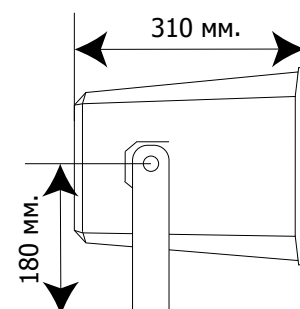
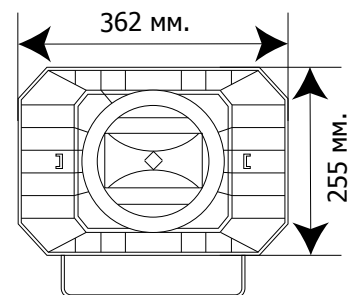
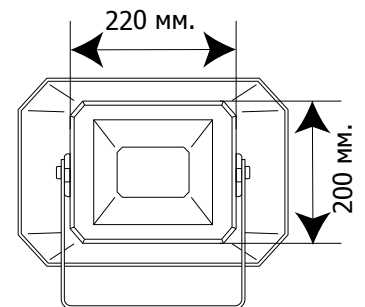
### Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Прямоугольный раскрыв
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	Модель
Мощность	50 Вт
Градация мощности	50 / 25 / 12.5 / 8 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	99 дБ
Частотный диапазон	50 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Температурный режим	-30°C - +30°C
Степень защиты	IP-66
Материал корпуса / цвет	пластик / серый
Габаритные размеры	362 × 255 × 310 мм
Масса	3,9 кг



## Звуковые колонны CN-10T / 20T / 30T / 40T



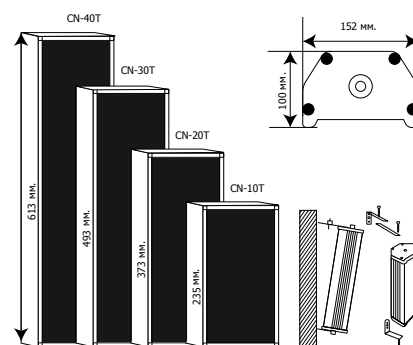
## Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Металлический корпус
- Металлическая сетка
- Кронштейн для установки
- Терминал под винт

## Диаграмма направленности на 4 кГц



## Установочные и габаритные размеры



## Технические характеристики

Модель	CN-10T	CN-20T	CN-30T	CN-40T
Мощность	10 Вт	20 Вт	30 Вт	40 Вт
Градация мощности	10 / 5 Вт	20 / 10 Вт	30 / 15 Вт	40 / 20 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1м)	92 дБ	94 дБ	96 дБ	98 дБ
Частотный диапазон	60 Гц - 18 кГц			
Температурный режим	-30°C - +30°C			
Угол раскрытия (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°			
Степень защиты	IP-54			
Материал корпуса / цвет	металл / белый			
Габаритные размеры	253 × 152 × 100 мм	373 × 152 × 100 мм	493 × 152 × 100 мм	613 × 152 × 100 мм
Масса	1.6 кг	2.54 кг	3.28 кг	3.92 кг

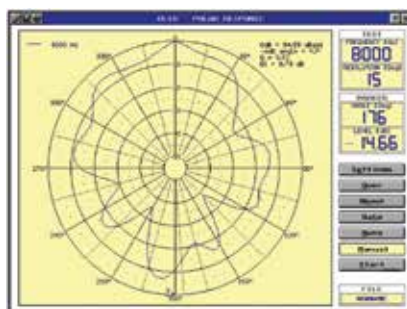
## Звуковые колонны CS-810T / 820T / 830T / 840T



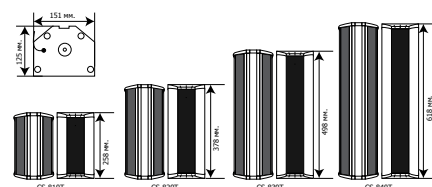
### Основные функции

- Настенное двухполосное исполнение
- Встроенный трансформатор
- ВЧ твиттер
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Металлический корпус
- Металлическая сетка
- Кронштейн для установки
- Терминал под винт

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	CS-810T	CS-820T	CS-830T	CS-840T
Мощность	10 Вт	20 Вт	30 Вт	40 Вт
Градация мощности	10 / 5 Вт	20 / 10 Вт	30 / 15 Вт	40 / 20 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	92 дБ	94 дБ	96 дБ	98 дБ
Частотный диапазон	60 Гц - 18 кГц			
Температурный режим	-30°C - +30°C			
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°			
Степень защиты	IP-54			
Материал корпуса / цвет	металл / белый			
Габаритные размеры	258 × 151 × 125 мм	378 × 151 × 125 мм	498 × 151 × 125 мм	618 × 151 × 125 мм
Масса	1.8 кг	2.9 кг	3.9 кг	4.85 кг

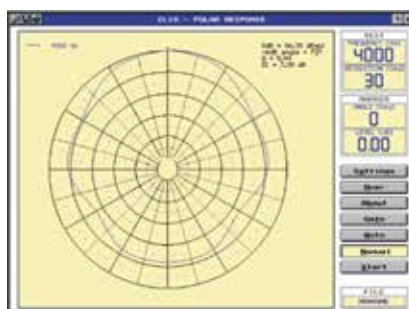
## Линейный массив LA-200



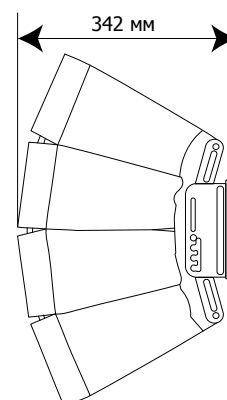
### Основные функции

- Двухполосное исполнение модулей
- Дополнительный трансформатор 200TRANS
- Широкая диаграмма направленности
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Металлический кронштейн

### Диаграмма направленности на 4 кГц

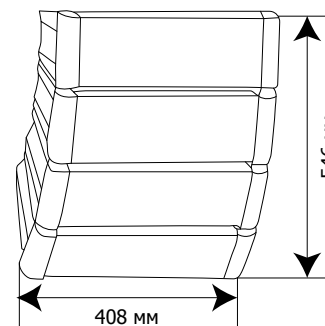


### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	LA-200
Мощность акустической системы	300 Вт
Сопротивление	8 Ом
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	96 дБ
Частотный диапазон	70 Гц - 20 кГц
Угол раскрыва	180° / 60°
Степень защиты	IP-54
Температурный режим	-30°C - +30°C
Материал корпуса / цвет	металл / АБС, черный
Габаритные размеры	408 x 546 x 342 мм
Масса	16 кг



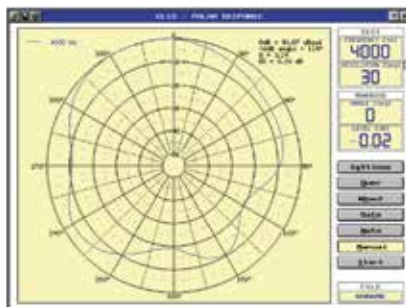
## Акустическая система MS-20T B/W



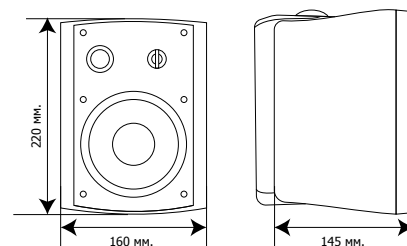
### Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- ВЧ твиттер
- Пассивный фильтр
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Металлический кронштейн
- Винтовые терминальные зажимы

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	MS-20T B/W
Мощность	20 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	94 дБ
Частотный диапазон	70 Гц - 20 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый или черный
Габаритные размеры	220 x 160 x 145 мм
Масса	2.2 кг

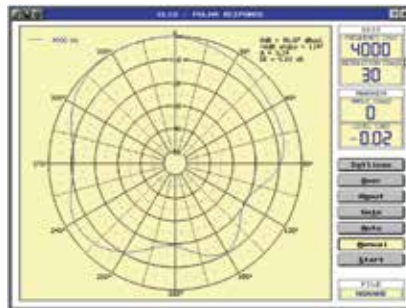
## Акустическая система MS-40T B/W



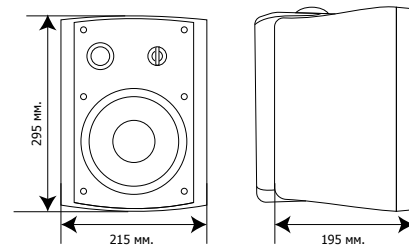
### Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- ВЧ-твиттер
- Пассивный фильтр
- Переключатели режима / мощности
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Металлический кронштейн
- Винтовые терминальные зажимы

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	MS-40T B/W
Мощность	40 Вт
Градация мощности	40 / 20 / 10 / 5 / 8 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	98 дБ
Частотный диапазон	40 Гц - 20 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый или черный
Габаритные размеры	295 x 215 x 195 мм
Масса	3.5 кг

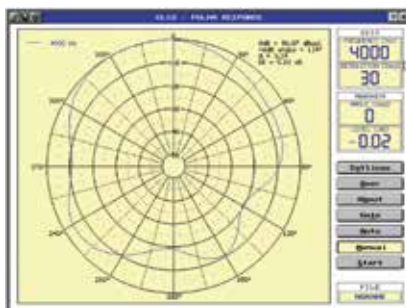
## Акустическая система MS-80T B/W



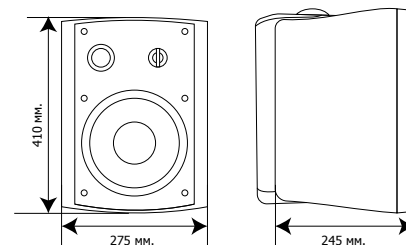
### Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- ВЧ твиттер
- Пассивный фильтр
- Переключатели режима / мощности
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Металлический кронштейн
- Винтовые терминальные зажимы

### Диаграмма направленности на 4 кГц



### Установочные и габаритные размеры



### Технические характеристики

Модель	MS-80T B/W
Мощность	80 Вт
Градация мощности	80 / 40 / 20 / 10 / 5 8 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	98 дБ
Частотный диапазон	40 Гц - 20 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый, черный
Габаритные размеры	410 x 275 x 245 мм
Масса	6,5 кг

## Неуправляемые сетевые коммутаторы UNS-1008F2S/1008F2SP



### Назначение

Неуправляемые сетевые коммутаторы с 8 портами 10/100BASE-T (питанием устройств по Ethernet PoE+ (IEEE 802.3aP-A2009), комбо-портом 10/100/1000BASE-T/SFP, SPF портом и возможность установки в 19" телекоммуникационную стойку.



### Технические характеристики

Модель	UNS-1008F2S/1008F2SP
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3i 10BASET, IEEE 802.3u 100BASETX, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1af DTE Power via MDI, IEEE 802.3at
Интерфейсы	Порт 10/100BASE-T PoE+(IEEE 802.3aP-A2009) × 8, 10/100/1000BASE-T/SFP, SFP
Метод коммутации	Store-and-forward
Таблица MAC адресов	1000 записей
Буфер памяти пакетов	96000 байт
Полоса пропускания	8.8 Гбит/с
Размеры	280 × 214 × 44.5 мм
Масса	1.60/1.65 кг
MTBF (часы)	190000
Потребляемая мощность	12 Вт
Температура	Рабочая: от 0 до 55 °С. Хранения: от -20 до +75 °С
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата. При хранении: от 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	2 крепежных кронштейна для установки в 19" стойку. Кабель питания. Руководство по эксплуатации

## Неуправляемые сетевые коммутаторы UNS-1024F2S/1024F2SP



PoE+

### Назначение

Неуправляемые сетевые коммутаторы с 24 портами 10/100BASE-T (питанием устройств по Ethernet PoE+(IEEE 802.3aIP-A2009), 2 комбо-портами 10/100/1000BASE-T/SFP и возможностью установки в 19" телекоммуникационную стойку



### Технические характеристики

Модель	UNS-1008F2S/1008F2SP
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3i 10BASET, IEEE 802.3u 100BASETX, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1af DTE Power via MDI, IEEE 802.3at
Интерфейсы	Порт 10/100BASE-T PoE+(IEEE 802.3aIP-A2009) × 24, 10/100/1000BASE-T/SFP × 2
Метод коммутации	Store-and-forward
Таблица MAC адресов	1000 записей
Буфер памяти пакетов	96000 байт
Полоса пропускания	8.8 Гбит/с
Размеры	280 × 214 × 44.5/440 × 275 × 44.5 мм
Масса	4.88/4.97 кг
MTBF (часы)	190000
Потребляемая мощность	15 Вт
Температура	Рабочая: от 0 до 55 °С. Хранения: от -20 до +75 °С
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата. При хранении: от 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	2 крепежных кронштейна для установки в 19" стойку. Кабель питания. Руководство по эксплуатации



## Неуправляемый оптический коммутатор UNS-1008S2G



### Назначение

Неуправляемый оптический коммутатор с 8 портами SFP и 2 портами 10/100/1000М Мбит/с

### Технические характеристики

Модель	UNS-1008S2G
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3i, 10BASET, IEEE 802.3u, 100BASETX, IEEE 802.3x Flow Control
Интерфейсы	порт SFP x 8, порт 10/100BASE-T x 2
Метод коммутации	Store-and-forward
Таблица MAC адресов	8000 записей
Буфер памяти пакетов	96000 байт
Полоса пропускания	8.8 Гбит/с
Размеры	280 x 195 x 44.5 мм
Масса	1.49 кг
MTBF (часы)	190000
Потребляемая мощность	10 Вт
Температура	Рабочая: от 0 до 70 °С. Хранения: от -10 до +70 °С
Влажность	При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата. При хранении: от 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	2 крепежных кронштейна для установки в 19" стойку. Кабель питания. Руководство по эксплуатации

## Двухволоконный SFP-модуль SFP-SM2LC1310

### Назначение

Двухволоконный SFP-модуль для одномодового оптоволокна 9/125 мкм, длина волны 1310 нм, разъёмы 2 x LC/PC, передача сигнала на расстояние до 10 км



## Источник бесперебойного питания JРХ-1000



### Назначение

Источник бесперебойного питания JP-1000 предназначен для резервирования оборудования, питающегося от сети переменного тока 220 В. Имеет широкий спектр применения от компьютеров до профессиональных систем. Высокая стабилизация напряжения позволяет существенно повысить срок службы аккумуляторов.

### Основные функции

- Сохранение коэффициента нелинейности при переходе на работу от батареи
- Высокий КПД (97%), низкий уровень шума, чистая синусоида на выходе
- Интуитивно понятный интерфейс
- Управление TCP/IP, USB
- Встроенные батареи с автоматической индикацией разряда

### Технические характеристики

Модель	JРХ-1000
Питание	АС 220 В
Электрическая емкость	1000 ВА
Параметры батарей	600 Вт
Время заряда до 90% емкости	2 - 4 часа
Защита	перегрузка, короткое замыкание
Автоматическая диагностика	при включении, принудительно
Температура функционирования	+0°C - +40°C
Относительная влажность	не более 95%
Габаритные размеры	173 x 369 x 247 мм
Масса	15 кг

## Источник бесперебойного питания JРХ-3000



### Основные функции

- Сохранение коэффициента нелинейности при переходе на работу от батареи
- Высокий КПД (97%), низкий уровень шума, чистая синусоида на выходе
- Интуитивно понятный интерфейс,
- Управление TCP/IP, USB
- Встроенные батареи с автомат. индикацией разряда

### Назначение

Источник бесперебойного питания предназначен для резервирования напряжения питания 220 В. Устройство готово для установки в рэк и выполнено в корпусе, защищенном от коррозии и внешнего воздействия. Блок имеет складывающийся жидкокристаллический дисплей с отображением всех основных функций. Свободный доступ к батарее на передней панели позволяет заменить аккумулятор, не вынимая блок из рэкового шкафа.

### Технические характеристики

Модель	UNS-1008S2G
Питание	АС 220 В
Электрическая емкость	3000 ВА
Параметры батарей	900 Вт
Время заряда до 90% емкости	2 - 4 часа
Защита	перегрузка, короткое замыкание
Автоматическая диагностика	при включении, принудительно
Температура функционирования	+0°C - +40°C
Относительная влажность	не более 95%
Габаритные размеры	440 x 615 x 138 мм
Масса	44 кг

## Аттенюаторы ROXTON AT-06/12/24/36/50/120/160



### Назначение

трансформаторный регулятор громкости мощностью 12/24/36/50/120/160 Вт, с 10 (+ выкл.) степенями регулировки и реле принудительного отключения для линий оповещения 100 В.

### Технические характеристики

Модель	АТ-06/12/24/36/50/120/160
Мощность	6 / 12 / 24 / 36 / 50 / 120/160 Вт
Напряжение	100 В
Степени регулировки	10 (+ выкл.)
Шаг переключения	3 дБ
Реле принудительного отключения	24 В / 20 мА
Цвет	Белый
Материал корпуса	Пластик (ABS)
Габариты (Ш × В × Г)	80 × 80 × 57 мм 80 × 80 × 68 мм 80 × 80 × 68 мм 80 × 80 × 72 мм 80 × 80 × 72 мм
Масса (нетто)	0.09 / 0.16 / 0.17 / 0.21 / 0.23 кг

## Селектор ROXTON PR-06



### Назначение

Селектор на 6 зон оповещения

### Технические характеристики

Модель	PR-06
Габариты (Ш × В × Г)	80 × 80 × 28 мм
Масса (нетто)	0.09 кг

## Аттенюаторы ROXTON AT-206/212/224/236/250



### Назначение

Регулятор громкости с селектором программ мощностью 6/12/24/36/50 Вт, с 10 (+ выкл.) ступенями регулировки и реле принудительного отключения для линий оповещения 100 В.

### Технические характеристики

Модель	АТ-206	АТ-212	АТ-224	АТ-236	АТ-250
Мощность	6 Вт	12 Вт	24 Вт	36 Вт	50
Напряжение	100 В				
Ступени регулировки	10 (+выкл.)				
Шаг переключения	3 дБ				
Реле принудит. отключения	24 В / 20 мА				
Рабочая температура	от -10 С до +40 С				
Цвет	белый				
Материал корпуса	пластик (ABS)				
Габариты (Ш × В × Г)	80 × 154 × 67 мм				
Масса (нетто)	0,18 кг	0,25 кг	0,26 кг	0,30 кг	0,32

## AT-Onbox



### Назначение

накладная монтажная коробка для регуляторов громкости

Модель	AT-Onbox
Конструкция	
Цвет	Белый
Материал корпуса	Пластик (ABS)
Габариты (Ш x В x Г)	83 x 83 x 51 мм
Масса (нетто)	0.06 кг

## AT-Inbox



### Назначение

врезная монтажная коробка для регуляторов громкости

Модель	AT-Inbox
Конструкция	
Цвет	Белый
Материал корпуса	Пластик (ABS)
Габариты (Ш x В x Г)	80 x 77 x 52 мм
Масса (нетто)	0.06 кг

## Микрофонный кабель



### Основные функции

- Передача микрофонного, линейного симметричного сигнала

Модель	Микрофонный кабель
Упаковка	бухты по 100 метров
Характеристики	кабель микрофонный (экранированный симметричный), диаметр 6,0 мм, медный экран

## Блок розеток SU-08



### Основные функции

- 8 розеток, AC 220 В
- Вкл./Выкл. питания
- Гнездо под сетевой шнур
- Цвет - черный
- Порошково-полимерное покрытие
- 19" рэковое исполнение, 1U

Модель	SU-08
Напряжение питания	220 В
Суммарный ток нагрузки	не более 10 А
Габаритные размеры	490 x 50 x 50 мм

## Патч-корды, коммутационные шнуры и межблочные кабели

### ROXTON DUL002/1M

Аудио шнур  
2 x RCA — 2 x RCA  
длиной 1 метр.



### ROXTON DUL002/2M

Аудио шнур  
2 x RCA — 2 x RCA  
длиной 1 метр.



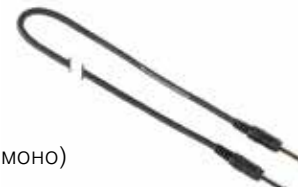
### ROXTON DUL003/1M

Аудио шнур  
2 x Jack (моно) — 2 x RCA  
длиной 1 метр.



### ROXTON GC004/1M

Аудио шнур  
2 x Jack (моно) — 2 x Jack (моно)  
длиной 1 метр.



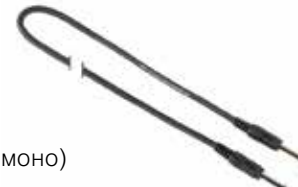
### ROXTON GC004/2M

Аудио шнур  
2 x Jack (моно) — 2 x Jack (моно)  
длиной 2 метра.



### ROXTON GC004/3M

Аудио шнур  
2 x Jack (моно) — 2 x Jack (моно)  
длиной 3 метра.



### ROXTON MC-003XX/1M

Аудио шнур  
XLR3 (папа) — XLR3 (мама)  
длиной 1 метр.



### ROXTON MC-003XX/2M

Аудио шнур  
XLR3 (папа) — XLR3 (мама)  
длиной 2 метра.



### ROXTON MC-003XX/3M

Аудио шнур  
XLR3 (папа) — XLR3 (мама)  
длиной 3 метра.



### ROXTON MC-003XX/5M

Аудио шнур  
XLR3 (папа) — XLR3 (мама)  
длиной 5 метров.



### ROXTON MC-003XX/7M

Аудио шнур  
XLR3 (папа) — XLR3 (мама)  
длиной 7 метров.



### ROXTON MC-003XX/10M

Аудио шнур  
XLR3 (папа) — XLR3 (мама)  
длиной 10 метров.



### ROXTON MC-003XX/20M

Аудио шнур  
XLR3 (папа) — XLR3 (мама)  
длиной 20 метров.



### ROXTON Y-001/2M

Аудио шнур  
Mini-Jack (стерео) — 2 x RC  
длиной 2 метра.



### ROXTON Y-002/2M

Аудио шнур  
Mini-Jack (стерео) — 2 x Jack  
длиной 2 метра.



## 19" Шкафы для оборудования, дополнительные модули расширения для шкафов



Модель	19" Шкафы для оборудования
19" шкафы для оборудования	
R-066WW	6U x 600 мм, с настенным креплением (без ножек/роликов)
R-096WW	9U x 600 мм, с настенным креплением (без ножек/роликов)
R-156WW	15U x 600 мм, с настенным креплением (без ножек/роликов)
R-186RR	18U x 600 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)
R-188RR	18U x 800 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)
R-246RR	24U x 600 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)
R-248RR	24U x 800 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)
R-336RR	33U x 600 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)
R-338RR	33U x 800 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)
R-426RR	42U x 600 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)
R-428RR	42U x 800 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)
R-446RR	44U x 600 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)
R-448RR	44U x 800 мм, встраиваемая система охлаждения (без ножек/роликов)

Модель	19" Шкафы для оборудования
Модули для шкафов	
RMFR	Вентиляторный модуль для напольного шкафа RR, 2 вентилятора, термостат
RMFW	Вентиляторный модуль для настенного шкафа WW, 1 вентилятор, термостат
CC-04	Комплект (4 ножки) для 19" шкафа RR
CE-04	Комплект (4 ролика) для 19" шкафа RR
SF-2U	19" полка 2U с фронтальным креплением, 450 мм
SU-08	Блок розеток 220 В, 8 розеток, 10 А, выключатель, 1U
PB-60	Выдвижная полка 19" универсальная, 600 мм
PB-80	Выдвижная полка 19" универсальная, 800 мм
RL-45	Направляющие в 19" шкаф для установки оборудования, 450 мм, пара
RL-62	Направляющие в 19" шкаф для установки оборудования, 620 мм, пара
RL-75	Направляющие в 19" шкаф для установки оборудования, 750 мм, пара
KIT-3	Крепежный комплект (винт, монтажная гайка) для 19" оборудования, 100 шт.
TR-066W	Всепогодный 6U x 600 мм, с аксессуарами "под ключ"
TR-068W	Всепогодный 6U x 800 мм, с аксессуарами "под ключ"
TR-096W	Всепогодный 9U x 600 мм, с аксессуарами "под ключ"
TR-098W	Всепогодный 9U x 800 мм, с аксессуарами "под ключ"
TR-126W	Всепогодный 12U x 600 мм, с аксессуарами "под ключ"
TR-128W	Всепогодный 12U x 800 мм, с аксессуарами "под ключ"
TR-156W	Всепогодный 15U x 600 мм, с аксессуарами "под ключ"
TR-158W	Всепогодный 15U x 800 мм, с аксессуарами "под ключ"

## Аксессуары для шкафов



PB-80



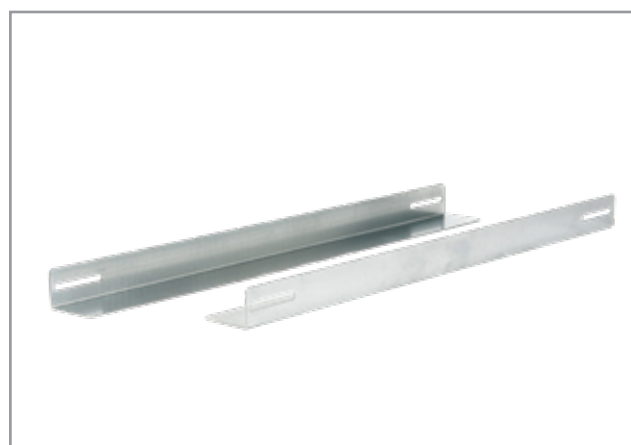
SF-2U



CE-04



CC-04



RL-68/75



RMFR+RMFW





**Для заметок**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Подписано в печать 05.03.2019, Формат 640х900. Бумага 150 гр., Тираж 500 экземпляров  
Отпечатано в типографии ООО «Криас Принт», Санкт-Петербург, наб. Обводного канала 199-201, лит. И  
По заказу ООО «Эскорт Групп», г. Москва, ул. Мельникова, д. 7, стр. 1, офис 32, 109044

Подписано в печать 05.03.2019, Формат 640х900. Бумага 150 гр., Тираж 500 экземпляров  
Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР», г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 20, корпус 3  
По заказу ООО «Эскорт Групп», г. Москва, ул. Мельникова, д. 7, стр. 1, офис 32, 109044

# **ESCORT GROUP**

professional sound & lighting equipment

109044, Россия, Москва,  
ул. Мельникова, дом 7, офис 32

**+ 7 (495) 937-5341**

**+ 7 (495) 937-5342**

**8 (800) 3333-005 (бесплатный)**

[www.escortpro.ru](http://www.escortpro.ru) | [www.roxton.ru](http://www.roxton.ru) | [info@escortpro.ru](mailto:info@escortpro.ru)