



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

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ	5
--------------------------	---

ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ ROXTON	7
---------------------------------------	---

Трансляционный усилитель AA-35	8
Трансляционный музыкальный усилитель AA-35M/60M	9
Трансляционные усилители AA-60 / 120 / 240 / 360 / 480.....	10
Трансляционные усилители с селектором зон AZ-120 / 240 / 360 / 480 / 560 / 650	11
Комбинированные трансляционные усилители с селектором зон	12
серий AX-120/240/360/480/600.....	12
Комбинированные усилители MA-60 / 120 / 240 / 360.....	13
Комбинированные усилители с селектором зон MZ-120 / 240 / 360	14
Комбинированные трансляционные усилители с селектором зон	15
серий MX-120/240/360/480/600	15
Микрофонная консоль на 5 зон RM-05	16

КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА

АВАРИЙНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ТРАНСЛЯЦИИ

ROXTON SX-240/480/480N	17
------------------------------	----

Комбинированная система оповещения SX-240 / 480 / 480N.....	18
Микрофонная консоль на 5 зон SX-R31	22

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА

АВАРИЙНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

ROXTON-8000 СЕРИЯ.....	23
------------------------	----

ROXTON-8000	24
Комбинированная система оповещения RA-8236.....	25
Комбинированный преобразователь ROXTON RP-8264	27
Четырехканальный усилитель мощности класса "D" PA-8424/8450.....	29
Терминальный настенный усилитель ROXTON RA-8050	30
Микрофонная консоль RM-8064.....	31
Блок автоматического контроля и управления PS-8208.....	32
Аудио-процессор ROXTON AP-8264	34
Блок автоматического контроля линий LC-8108.....	35
Автоматический блок цифровых сообщений VF-8160	36
Универсальный проигрыватель CD-8121	37
Селектор связи CS-8232	38
Абонентская панель CP-8032 / CP-8032i.....	39
Разветвитель-адаптер RS-8108	40
Программное обеспечение ROXTON-SOFT	41
Оптический преобразователь ROXTON FA-8130	46
Оптический преобразователь ROXTON FB-8131	46
Селектор связи RICS-101	47

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ROXTON	50
-------------------------------	----

Громкоговоритель потолочный PA-03T.....	51
Громкоговоритель потолочный PA-610T	52
Громкоговоритель потолочный PA-620T.....	53
Громкоговоритель потолочный двухполосный PA-20T	54

Громкоговоритель потолочный двухполосный PA-30T	55
Громкоговоритель накладной WP-10T	56
Громкоговоритель потолочный с огнезащитным колпаком PC-06T	57
Громкоговоритель подвесной T-200	58
Громкоговоритель подвесной SP-20T	59
Громкоговоритель абонентский WP-03T	60
Громкоговоритель настенный вандалозащищенный WS-06T	61
Громкоговоритель настенный широкополосный WP-06T	62
Громкоговоритель настенный широкополосный SWS-10	63
Звуковой прожектор SW-20T	64
Громкоговоритель рупорный HP-01T	65
Громкоговоритель рупорный HP-15T	66
Громкоговоритель рупорный морозостойкий HP-15CPT	67
Громкоговоритель рупорный HP-30T	68
Громкоговоритель рупорный HS-30T	69
Громкоговоритель рупорный HS-50T	70
Громкоговоритель рупорный HP-10T	71
Громкоговоритель рупорный широкополосный MP-30T	72
Громкоговоритель рупорный широкополосный MP-50T	73
Звуковые колонны CN-10T / 20T / 30T / 40T	74
Звуковые колонны CS-810T / 820T / 830T / 840T	75
Линейный массив LA-200	76
Акустическая система MS-20T B/W	77
Акустическая система MS-40T B/W	78
Акустическая система MS-80T B/W	79

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 80

Неуправляемые сетевые коммутаторы UNS-1008F2S/1008F2SP	80
Неуправляемые сетевые коммутаторы UNS-1008F2S/1008F2SP	81
Неуправляемый оптический коммутатор UNS-1008S2G	82
Двухволоконный SFP-модуль SFP-SM2LC1310	82
Источник бесперебойного питания JPX-3000	83
Микрофонный кабель	83
Источник бесперебойного питания JPX-1000	83
Блок розеток SU-08	83
Регулятор громкости ROXTON AT-06	84
Трансформаторный регулятор громкости ROXTON AT-12	84
Трансформаторный регулятор громкости ROXTON AT-24	84
Трансформаторный регулятор громкости ROXTON AT-36	85
Трансформаторный регулятор громкости ROXTON AT-50	85
Селектор на 6 зон оповещения ROXTON PR-06	85
Накладная монтажная коробка AT-Onbox	86
Врезная монтажная коробка AT-Inbox	86
19" Шкафы для оборудования, дополнительные модули расширения для шкафов	87

АКСЕССУАРЫ 88

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ 89



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

Несмотря на то, что сегодня под торговой маркой ROXTON производятся и выпускаются – системы оповещения о пожаре, громкоговорители, трансляционное и студийное оборудование, профессиональные усилители и источники бесперебойного питания.

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ

Системы оповещения являются важнейшей технической и организационной составляющей в различных и сферах человеческой деятельности — в обслуживании, промышленности, культуре. Без системы оповещения нельзя представить себе такие объекты, как железнодорожные вокзалы, вокзалы, метрополитены, аэропорты, электростанции, гидротехнические сооружения, водоемы, 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 и сегодня строятся локальные системы оповещения (ЛСО), для тренировки и распределения сигналов гражданской обороны и системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) для оповещения людей о пожаре. В условиях современного рынка систем оповещения предъявляются расширенные требования, как возможность совмещения экстренных и служебных сообщений с музыкальной тренировкой. 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 сегодня 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 об опасности, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

ФЗ-123 содержит следующие основные требования к СОУЭ:

1. СОУЭ должен проектироваться в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.
2. Информация, передваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, должна соответствовать информации, содержащейся в разрешенных и размещенных на каждом этаже планов эвакуации людей.
3. СОУЭ должен 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 электрокустического 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 обрточной связи, централизованного управления и мониторинга.

При обустройстве оптической системы оповещения первого и второго типа осуществляют световую и звуковую сигнализацию, системы 3, 4, 5 типов – речевое оповещение. В системах 4 типа требуется наличие обрточной связи пожарного поста с диспетчерской, возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения. Системы 5-го типа характеризуются наличием центрального 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 зонной. Зонность в значении 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 проводных и беспроводных связей, уменьшение токовой нагрузки и минимизацию потерь на проводах. В 4-м типе оповещения реализуется обрточная 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
- полувтоматическое 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
- втоматическое 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 втоматический контроль неисправности всех линий соединения СОУЭ с периферийными и исполнительными устройствами, должны быть обеспечены бесперебойным электропитанием в 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 передать значительную 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 распределенная 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 реализовать гибкие и сложные оптимальные структуры. Электротехнический шкаф защищает блоки системы от несанкционированного доступа, обеспечивая необходимое охлаждение, сохранность и сроки эксплуатации оборудования.



ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ ROXTON

Трансляционный усилитель AA-35



Назначение

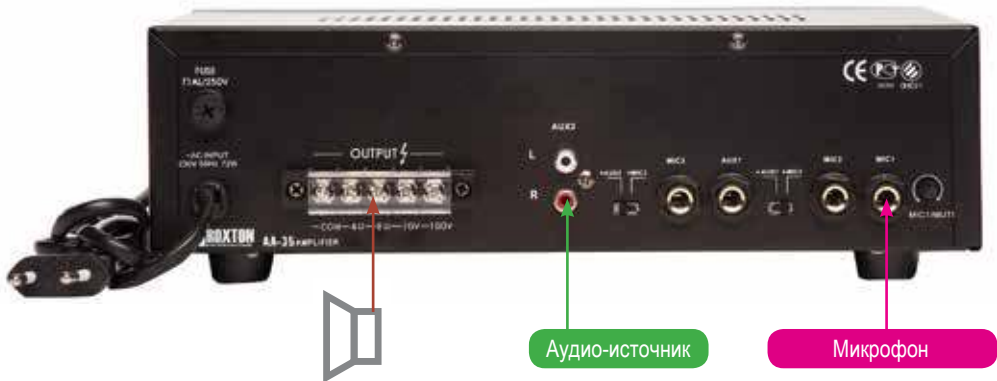
Трансляционный усилитель AA-35 предназначен для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. К усилителю может быть подключено до 5 источников аудиосигнала. Уровни линейных и микрофонных входов регулируются на передней панели. Выходной канал усилителя содержит трансформатор для минимизации потерь в линии. Кроме высоковольтных, усилитель также имеет «низкоомные» выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. Общая регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели. Питание усилителя осуществляется от переменного тока напряжением 220 В. Конструктивно блок настольного исполнения.

Основные функции

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

Технические характеристики

Напряжение питания	AC 220 В
Выходная мощность	35 Вт
Потребляемая мощность	70 Вт
Выходной сигнал	100 В / 4 - 16 Ом
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Коэффициент гармоник	<0.1%
Соотношение сигнал/шум MIC	>66 дБ
Соотношение сигнал/шум AUX	>70 дБ
Чувствительность микрофонных входов 1, 2, 3	2 мВ / 600 Ом
Чувствительность линейных входов 1, 2	150 мВ / 10 кОм
Мьютирование	0~30 дБ
Защита по выходу	перегрузка, КЗ
Температура функционирования	+10°C - +35°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	74 x 283 x 191 мм
Масса	4.4 кг



Трансляционный музыкальный усилитель AA-35M/60M



Назначение

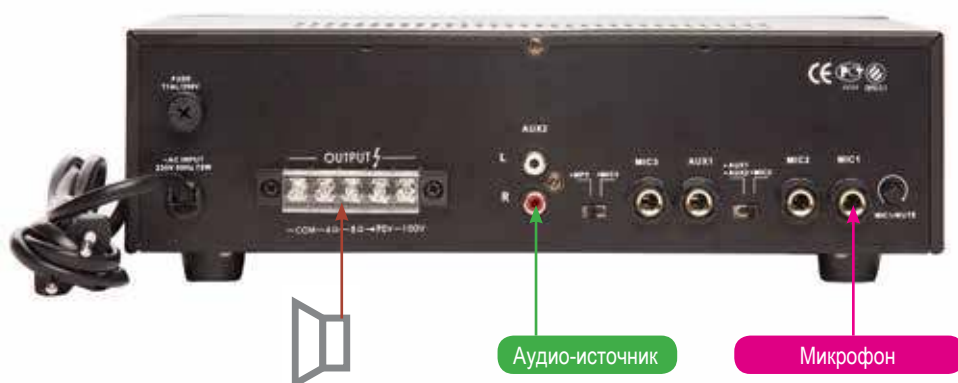
Трансляционный усилитель AA-35M / 60M предназначен для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции в громкоговорители. К усилителю может быть подключено до 5 источников аудиосигнала, первый микрофонный вход имеет приоритет. Уровень приглушения усилителя регулируется при помощи регулятора. На передней панели имеются переключатели, определяющие режимы работы входов (MIC/AUX). Общее усиление, уровни линейных и микрофонных входов, частотные характеристики регулируются на передней панели. Выходной каскад усилителя содержит трансформатор. Кроме высоковольтных, усилитель также имеет низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. В усилитель интегрирован музыкальный модуль, снабженный аудио-декодером, поддерживающим форматы mp3, WMA. Модуль снабжен дополнительными портами для установки USB/SD-карт. Выбор и управление музыкальными источниками осуществляется с передней панели прибора. Питание усилителя осуществляется от переменного тока напряжением 220 В. Конструктивно блок настольного исполнения.

Основные функции

- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. вход / 2 лин. вход, лин. выход
- Приоритет MIC1
- Регулировка НЧ, ВЧ
- Регулировка уровня звука по каждому входу
- Общий регулятор уровня
- Защита усилителя от перегрузки, КЗ
- mp3/WMA-декодер
- Поддержка USB/SD/MIMC-карт (форматы WMA, mp3)

Технические характеристики

Напряжение питания	AC 220 В
Выходная мощность AA-35M / 60M	35 / 60 Вт
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4-8 Ом
Соотношение сигнал/шум	60 дБ
Чувствительность микрофонных входов	2 мВ / 600 Ом
Чувствительность линейных входов	150 мВ / 1 кОм
Уровень сигнала на линейном выходе	0,75 В
Частотный диапазон	150 Гц-15 кГц
Температурный диапазон функционирования	+10°C - +35°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	290 x 76 x 260 мм
Масса AA-35M / 60M	4,4 / 5,4 кг



Аудио-источник

Микрофон

Трансляционные усилители AA-60 / 120 / 240 / 360 / 480



Назначение

Трансляционные усилители серии AA предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции в громкоговорители. Каждому 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.

Основные функции

- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. вход / 2 лин. вход , 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

Технические характеристики

Напряжение питания	AC 220 В
Выходная мощн. AA-60 / 120 / 240 / 360 / 480	60 / 120 / 240 / 360 / 480 Вт
Потребляемая мощн. AA-60 / 120 / 240 / 360 / 480	120 / 240 / 480 / 720 / 960 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° С - +35° С
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	440 x 92 x 330 мм
Масса AA-60 / 120 / 240 / 360 / 480	11 / 12 / 14,5 / 15 / 20 кг



Трансляционные усилители с селектором зон AZ-120 / 240 / 360 / 480 / 560 / 650



Назначение

Трансляционные усилители серии AZ предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. Каждному блоку может быть подключено до 5 источников аудиосигнала. Уровни линейных и микрофонных входов регулируются на передней панели. Выходной канал усилителя содержит трансформатор. В усилитель встроен селектор зон. При выборе кнопок селектора происходит подключение соответствующей линии громкоговорителей к 100 В выходу усилителя. Кроме высоковольтных, усилитель также имеет низковольтные 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.

Основные функции

- Встроенный селектор зон
- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. вход / 2 лин. вход , 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

Технические характеристики

Напряжение питания	АС 220 В
Выходная мощность AZ-120 / 240 / 360 / 480 / 560 / 650	120 / 240 / 360 / 480 / 560 / 650 Вт
Потребляемая мощность AZ-120 / 240 / 360 / 480 / 560 / 650	240 / 480 / 720 / 960 / 1120 / 1300 Вт
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
Мультирование	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 AZ-120 / 240 / 360 / 480 / 560 / 650	11 / 12 / 14,5 / 15 / 20 / 24 кг



Усилитель мощности

Аудио-источник

Микрофон

Комбинированные трансляционные усилители с селектором зон серий AX-120/240/360/480/600



Назначение

Комбинированные трансляционные усилители серии AX с селектором 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 устанавливаются с помощью регуляторов на передней панели. В усилителе встроены селекторы зон. При выборе кнопок селектора происходит подключение соответствующей линии громкоговорителей к 100 В выходным усилителям. Кроме высоковольтных, усилители также имеют низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. Удобен микрофонная консоль подключения к кабелю UTP cat.5 к разъему REMOTE MIC. С ее помощью можно подвешивать 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.

Основные функции

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

Технические характеристики

Напряжение питания	АС 220 В
Выходная мощность AX-120 / 240 / 360 / 480 / 600	120 / 240 / 360 / 480 / 600 Вт
Потребляемая мощность AX-120 / 240 / 360 / 480 / 600	240 / 480 / 720 / 520 / 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
Мультирование	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 AX-120 / 240 / 360 / 480 / 600	6,3 / 7,3 / 8,3 / 5,5 / 5,5 кг



Усилитель мощности

Микрофон

Аудио-источник

Комбинированные усилители МА-60 / 120 / 240 / 360



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 усилителей также имеет низкоомные выходы для подключения профессиональных и бытовых акустических систем. Общая регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели. 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.

Основные функции

- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. вход / 2 лин. вход, 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

Технические характеристики

Напряжение питания	AC 220 В
Выходная мощность МА-60 / 120 / 240 / 360	60 / 120 / 240 / 360 Вт
Потребляемая мощность МА-60 / 120 / 240 / 360	120 / 240 / 480 / 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
Модуляционные	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 МА-60 / 120 / 240 / 360	11 / 12 / 14,5 / 15 кг



Комбинированные усилители с селектором зон MZ-120 / 240 / 360



Назначение

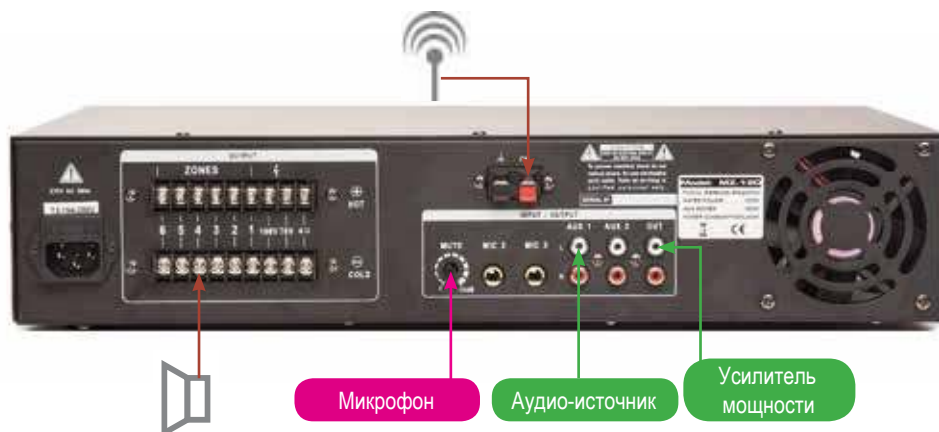
Комбинированные усилители серии MZ с селектором зон используются для построения систем оповещения и музыкальной трансляции. Данные усилители предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции и громкогоговори. Каждому усилителю может быть подключено до 5 источников аудиосигнала. Уровни линейных и микрофонных входов регулируются на передней панели. Выходной каскад усилителя содержит трансформатор. В усилителе встроен селектор 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. В усилителе 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.

Основные функции

- Встроенный селектор зон
- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. вход / 2 лин. вход, лин. выход
- Приоритет MIC 1
- Индикация уровня
- Регулировка НЧ, ВЧ
- Регулировка уровня звука по каждому входу
- Общий регулятор уровня
- 3 щита усилителя от перегрузки, КЗ
- MP3/WMA-декодер, FM-тюнер
- Поддержка USB/SD/MIMC-карт (форматы WMA, mp3)
- ИК-пульт ДУ

Технические характеристики

Встроенный селектор	6 зон
Напряжение питания	AC 220 В
Выходная мощность MZ-120 / 240 / 360	120 / 240 / 360 Вт
Потребляемая мощность MZ-120 / 240 / 360	240 / 480 / 720 Вт
Выходной сигнал	100 В, 70 В, 4-16 Ом
Частотный диапазон зон	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
Мультирование	0 ~ -30 дБ
3 щита по выходу	перегрузка, КЗ
Температурная функц.	+10°C - +35°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	440 x 92 x 330 мм
Масса MZ-120 / 240 / 360	12 / 14,5 / 15 кг



Комбинированные трансляционные усилители с селектором зон серий MX-120/240/360/480/600



Назначение

Комбинированные трансляционные усилители серии MX с селектором зон используются для построения систем оповещения и музыкальной трансляции. Данные усилители предназначены для микширования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции в громкоговорители. К усилителям может быть подключено до 6 источников аудиосигнала. Уровни линейных и микрофонных входов, а также общая регулировка усиления устанавливаются с помощью регуляторов на передней панели. В усилители встроены селекторы зон. При выборе кнопок селектора происходит подключение соответствующей линии громкоговорителей к 100 В выходным усилителям. 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 портами для установки USB/SD/MMC-карт. Выбор и управление музыкальными источниками осуществляется как с самого прибора, так и при помощи пульта дистанционного управления. Удлиненная микрофонная консоль подключается кабелем UTP cat.5 к порту REMOTE MIC. С ее помощью можно подвигать 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.

Основные функции

- Встроенный селектор зон
- Трансформаторный выход 70 / 100 В
- 3 мик. вход / 3 лин. вход, 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
- Работает с микрофонной консолью
- Фиксированное питание для всех микрофонных каналов
- Встроенный сигнал привлечения внимания и сирен
- 7-ми полосный эквалайзер
- Широкий входной диапазон

Технические характеристики

Напряжение питания	AC 220 В
Выходная мощность MX-120 / 240 / 360 / 480 / 600	120 / 240 / 360 / 480 / 600 Вт
Потребляемая мощность AX-120 / 240 / 360 / 480 / 600	240 / 480 / 720 / 520 / 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
Мультирование	0 ~ -30 дБ
Защита	перегрев, перегрузка, КЗ
Температурный диапазон функционирования	+10°С - +35°С
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	420 x 88 x 320 мм
Масса MX-120 / 240 / 360 / 480 / 600	6,3 / 7,3 / 8,3 / 5,5 / 5,5 кг

15



Усилитель мощности

Микрофон

Аудио-источник

микрофонная консоль RM-05



Микрофонная консоль на 5 зон RM-05



Назначение

Микрофонная консоль (далее – консоль) входит в состав систем 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 селектор зон и микрофон. Консоль предназначена для выбора нужных зон (до 5 зон) и передачи в них речевого сообщения с микрофона. Питание консоли осуществляется от комбинированных систем серии AX и MX по информационному кабелю.

Конструктивно блок выполнен в настольном исполнении.

Основные функции

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

Технические характеристики

МИКРОФОННАЯ КОНСОЛЬ SX-R31	
Количество выбираемых зон	до 5
Чувствительность микрофон	не менее -75 дБ
Тип разъем	RJ-45
Максимальное удлинение	50м
ОБЩИЕ	
Напряжение питания	от комбинированных систем AX и MX серии
Температурный диапазон 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
СДЕЛАНО В РОССИИ**

Комбинированная система оповещения SX-240 / 480 / 480N



NEW



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
- селектор на 5 зон
- блок цифровых сообщений с возможностью ручного и автоматического включения и перезаписи сообщения
- встроенного микрофон
- блок ручного и автоматического контроля линий
- мультимедийного проигрывателя и FM-тюнер

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 / полумануальное 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

Схема подключения ROXTON SX-240/480

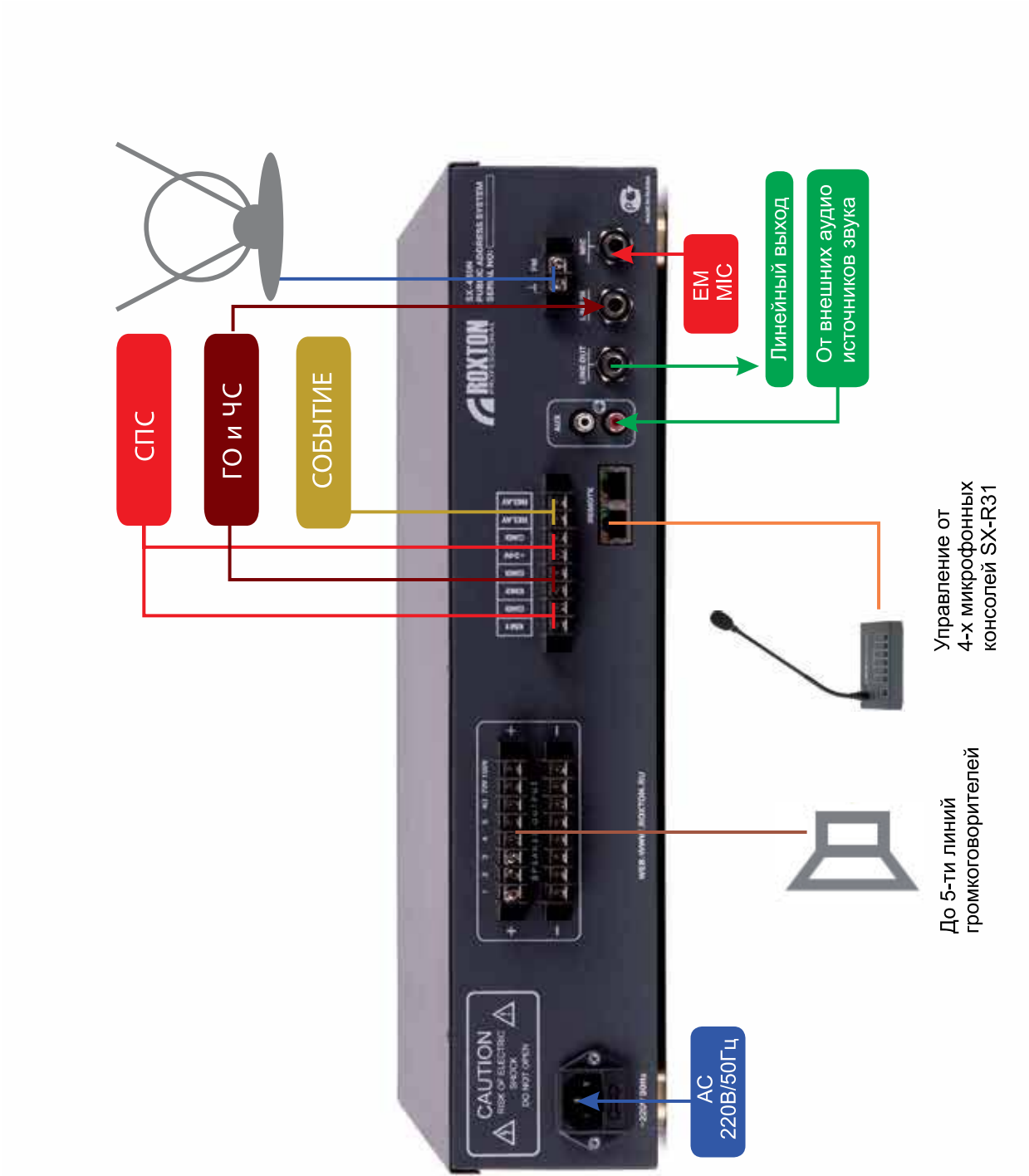
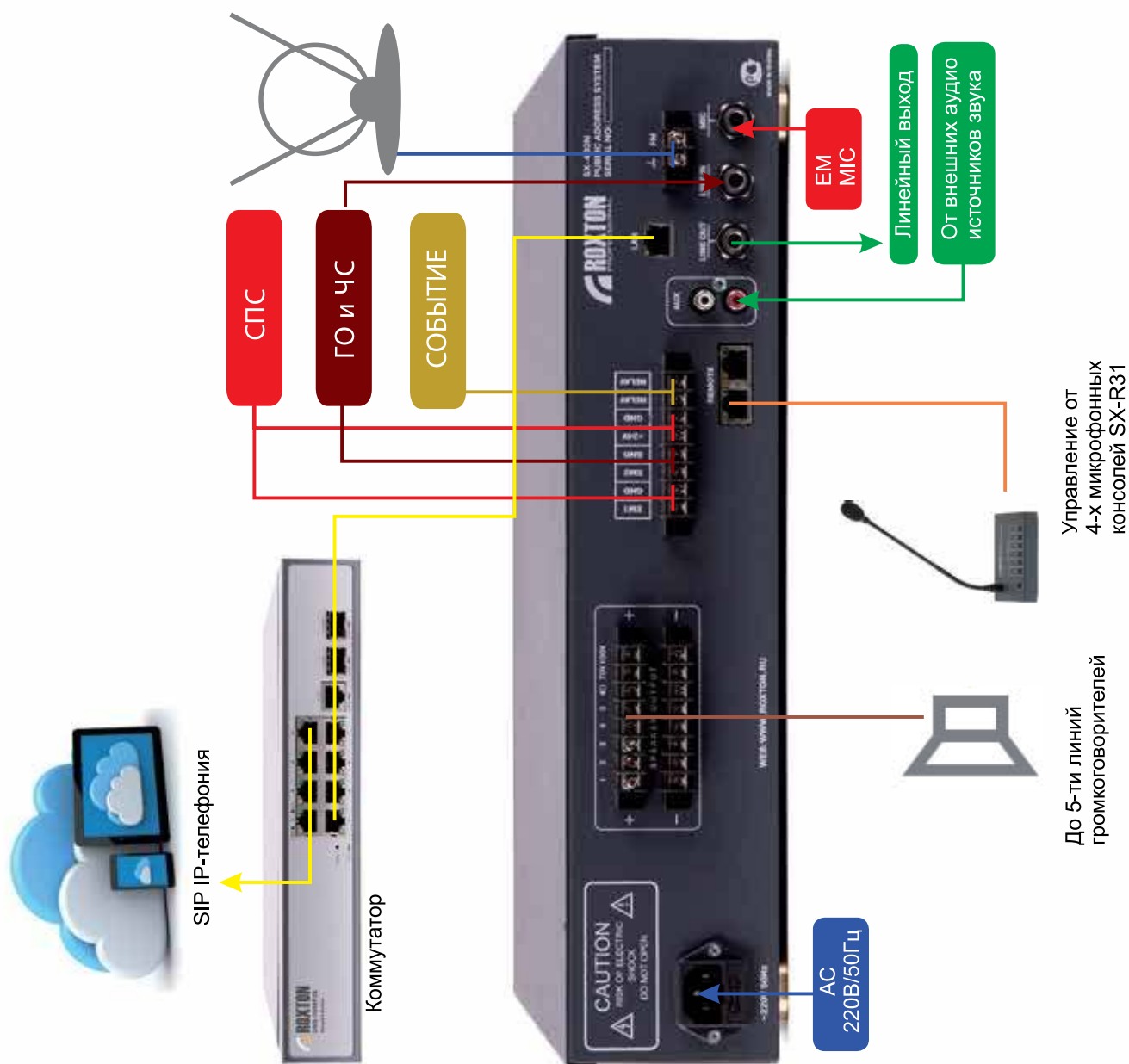


Схема подключения ROXTON SX-480N



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, сбалансированной индикаторной панели и контрольным терминатором. 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

МИКРОФОННАЯ КОНСОЛЬ SX-R31	
Количество выбираемых зон	до 5
Чувствительность микрофон	не менее -75 дБ
Уровень выходного линейного сигнала	+3 дБ
Цифровой интерфейс управления	RS-485
Количество портов обмена	2
Тип разъем	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 приоритет
- Интерфейс RS-485
- Удлиненность до 1000 м
- Передача речевого сообщения в выбранные зоны
- Трансляция сигнала с внешнего источника





**Распределенная система аварийного оповещения
и музыкальной трансляции ROXTON-8000 серия
СДЕЛАНО В РОССИИ**

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 многозональные системы оповещения
- Центризонные 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 подчасигналов оповещения
- Локальный и дистанционный контроль линий динамических указателей, ттенуторов
- 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)

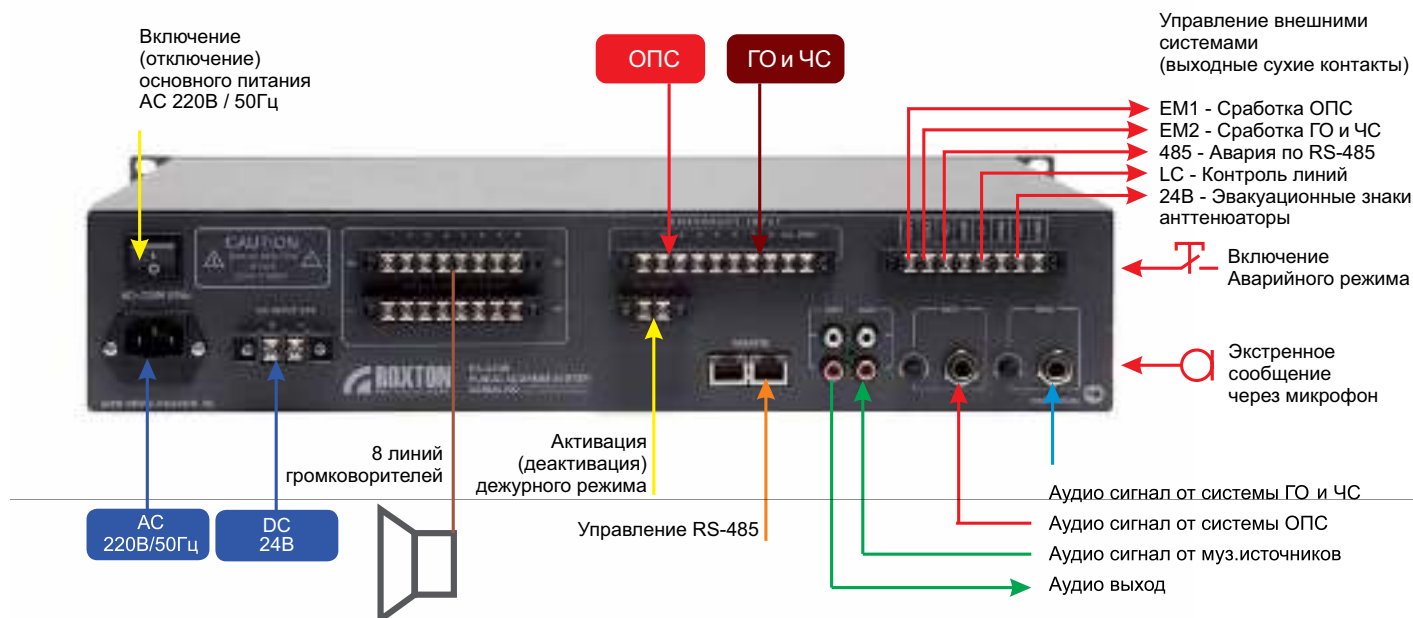
Состав

- Усилитель мощности 360 Вт/100 В
- Предварительный усилитель, 1 микрофонный вход (приоритетный), 2 линейных входа (приоритетные), 1 линейный вход (AUX), 2 линейных выхода
- Темброблок
- Селектор на 8 зон
- Блок автоматического/вручного управления 8 линиями
- 3-рядное устройство на 24 В
- Контактный терминал для подключения линий громкоговорителей
- Контактный терминал для дистанционного управления и контроля
- Терминал для подключения аудиоисточников
- Разъемы RJ-45 для подключения блоков управления и контроля
- Двухсегментный индикатор состояния

Технические характеристики

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ	
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
БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	
Количество контролируемых линий	8
Параметры реле	250 В / 5А
Напряжение контролируемой линии	не более 100 В
Максимальный контролируемый импеданс линии	1600 Ом
Минимальный контролируемый импеданс линии	10 Ом
Величина отклонения для регистрации неисправности линии	25%
Интервал проверок	от 1 до 24 ч
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ	
Максимальное количество исполнительных устройств тип RA-8236	64
Максимальное количество управляющих систем тип RM 8064 / PS 8208	9
Интерфейс связи	RS-485
Скорость обмена данными	200000 бод
ОБЩИЕ	
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 × 88 × 360 мм
Масса	15 кг

Схема подключения комбинированной системы оповещения RA-8236



Основные функции

- Центр лизов нное полу втом тическое упр вление
- Автом тическое включение от системы пож рной сигн лиз ции
- До 12 приоритетов в лок льном режиме
- До 14 приоритетов в сост ве системы
- 8 зон, р сширение до 512
- Состыковк с сигн л ми ГО и ЧС
- Упр вление по 3 звуковым к н л м
- Р бот по цифровому интерфейсу RS-485
- Созд ние до 8 р бочих групп
- Автом тический контроль линий громкоговорителей и линий пит ния
- Автом тическое переключение н в рийный ввод пит ния +24 В
- Возможность подключения внешних ккумуляторных б т рей
- Дист нционное упр вление от 8 выносных микрофонных консолей RM-8064
- Дист нционное упр вление от 9 блоков PS-8208 и контроль AP-8264

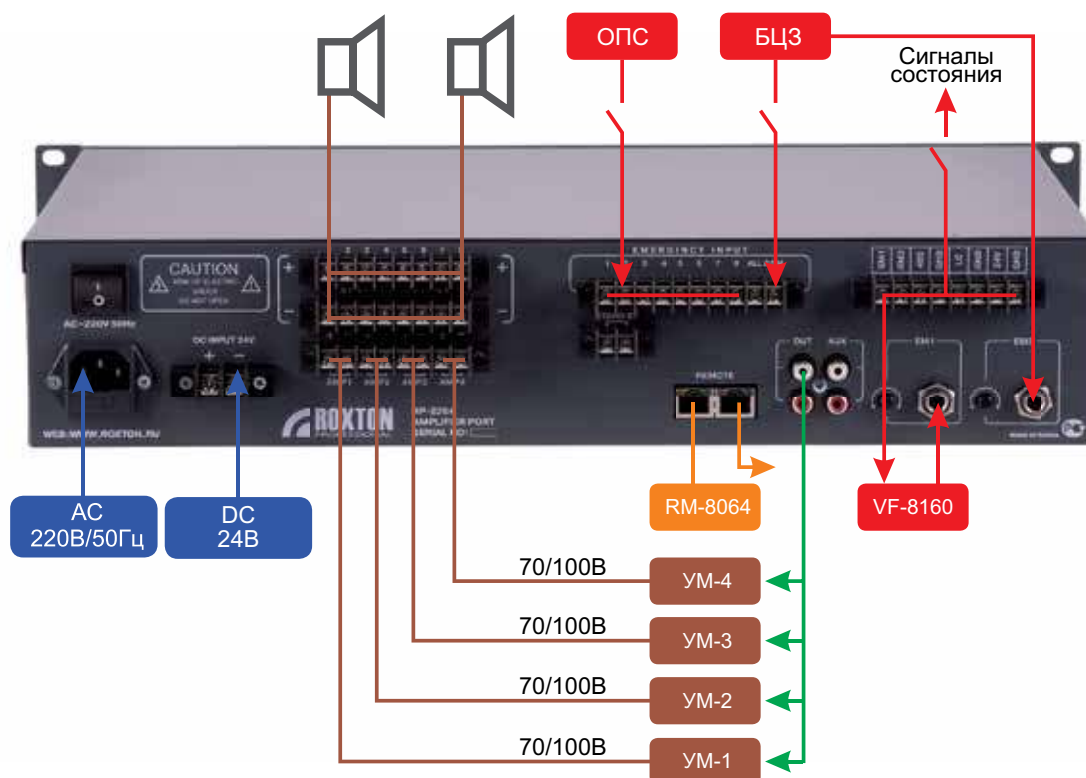
Комбинированный преобразователь ROXTON RP-8264



Назначение

Комбинированный преобразователь RP-8264 является частью системы оповещения ROXTON-8000 и представляет собой блок 19" исполнения, совмещающий в себе функции многоприоритетного предвзвешенного усилителя, селектор на 8 зон, коммутатор 4 внешних усилителей мощности на 8 линий громкоговорителей, зарядного устройства и блок автоматического контроля линий. Блок снабжен входом для подключения сигналов от пожарной станции и от систем централизованного оповещения о чрезвычайных ситуациях ГО и ЧС. Моноблок дистанционно управляется 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 средств СОУЭ, ЛСО, ОСО.

27



Основные функции

- 8 зон, расширение до 512
- До 5 приоритетов в локальном режиме
- До 13 приоритетов в составе системы
- Рбот в составе любой из 8 рбочих групп
- Центр лизов нное полу втом тическое упр вление по RS-485
- Автом тическое включение от системы пож рной сигн лиз ции
- Состыковк с сигн л ми ГО и ЧС
- Упр вление по 3 звуковым к н л м
- Автом тический контроль линий громкоговорителей и линий пит ния
- Автом тическое переключение н в рийный ввод пит ния +24 В
- Возможность подключения внешних ккумуляторных б т рей
- Дист нционное упр вление от любых 9 периферийных устройств (микрофонных консолей RM-8064, контроллеров PS-8208, аудио-процессоров AP-8264, р зветвителя- д птер RS-8108)

Технические характеристики

СЕКЦИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ (МИКШЕРА)	
Ч стотный ди п зон	100 Гц - 18 кГц
Выходной сигн л	100 В
Соотношение сигн л/шум	не менее 105 дБ
Чувствительность микрофонного входа MIC	5 мВ / 470 Ом
Чувствительность входов AUX, EM1, EM2	0.75 В / 10 кОм
Уровень сигн л н линейном выходе OUT	0,75 В
БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ	
Количество контролируемых линий	8
П р метры реле	250 В / 5 А
Н пряжение контролируемой линии	не более 100 В
М ксим льный контролируемый импед нс линии	1600 Ω
Миним льный контролируемый импед нс линии	10 Ω
Величин отклонения для регистра ции неиспр вности линии	25%
Интерв л проверок	от 1 до 24 ч
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ	
М ксим льное количество исполнительных устройств тип RA-8236	64
М ксим льное количество упр вляющих систем тип RM-8064 / PS-8208	9
Интерфейс связи	RS-485
Скорость обмен д нными	200000 бод
Число / п р метры звуковых к н лов	3 / 6 л нсные, +6 дБ
ОБЩИЕ	
Н пряжение пит ния основное / резервное	AC 220 В / DC 24 В
Потребляем я мощность	14 Вт
Потребляем я мощность в дежурном режиме	7 Вт
Количество / м ксим льн я мощность / н пряжение внешних усилителей мощности	до 4-х / 500 Вт / 100 В
Темпер тур функциониров ния	+10°C - +35°C
Относительн я вл жность	не более 90 %
Г б ритные р змеры	540 × 88 × 360 мм
М сс	15 кг

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



Назначение

Четырехканальный усилитель мощности класса "D" PA-8424/8450 входит в состав систем оповещения ROXTON-8000 серии и используется для построения систем звукового 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 двойное питание от основного и резервного источников 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 управления спящим режимом. Автоматический переход в спящий режим при отсутствии входного сигнала
- наличие 2-х входов питания, AC 220 В или DC 24 В, для каждого из четырех импульсных блоков питания
- балансный (симметричный) входной сигнал
- 100 В выходной сигнал
- систем звукового охлаждения
- высокое качество звукоусиления
- высокая надежность обеспечиваемая, многоуровневой защитой, низким тепловыделением;
- усилитель выполнен на базе современных электронных технологий обеспечивающих кроме вышеперечисленных функций компактность и легкость

Технические характеристики

Напряжение питания основное/резервное	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	280 x 4 / 550 x 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 x 88 x 360 мм
Масса	15 кг

29



Терминальный настенный усилитель
ROXTON RA-8050



Назначение

Терминальный настенный усилитель RA-8050 представляет собой комбинированное решение, позволяющее повысить возможности системы в целом. Блок имеет универсальное исполнение, может монтироваться к стене, так и в электротехническом шкафу.

Основные функции

- Управление по интерфейсу RS-485
- Контроль питания
- Контроль линий громкоговорителей и соединения
- Усиление звукового сигнала
- Регулировка громкости
- Индикация
- Локальный и дистанционный контроль и управление
- Встроенный АКБ
- Защита от КЗ и перегрузок

Технические характеристики

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ	
Выходная мощность / напряжение	50 Вт / 100 В
Частотный диапазон	100 Гц - 18 кГц
Соотношение сигнал/шум	не менее 105 дБ
Уровень сигнала на линейном выходе	0,75 В / 600 Ом
БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ	
Параметры реле	250 В / 5А
Напряжение контролируемой линии	не более 100 В
Максимальный контролируемый импеданс линии	1600 Ом
Минимальный контролируемый импеданс линии	10 Ом
Величина отклонения для регистрации неисправности линии	25%
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ	
Максимальное количество терминалов в системе	64
Интерфейс связи	RS-485
Скорость передачи	200000 бод
Число / параметры звуковых каналов	3 / 6-канальные, +6 дБ
ОБЩИЕ	
Напряжение питания основное / резервное	AC 220 В / DC 12 В
Параметры батареи	7,5 Ач / 12 В
Ток зарядки батареи	0,75 А
Потребляемая мощность	72 Вт
Потребляемая мощность в дежурном режиме	4 Вт
Температура функционирования	+10°C - +35°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	313 x 219 x 89 мм
Масса	7 кг



Микрофонная консоль RM-8064



Назначение

Микрофонная консоль RM-8064 предназначена для дистанционного управления комбинированной системой RA-8236 и совмещает в себе функции селектор зон, микрофон, 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 микрофон
- Работа по 8 приоритетам
- Автоматическое управление по 3 независимым каналам
- Управление 8 группами, 64 моноблоками RA-8236 / RP-8264
- Управление 512 зонами
- Трансляция аудиосигнала с музыкального источника, подключенного к разъему наушников в выбранные зоны
- Интерфейс RS-485
- Функция памяти выбранных зон
- Индикация зон

Технические характеристики

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
Температурный диапазон функционирования	+10°C ~ +35°C
Относительная влажность	не более 90 %



RA-8236

CD-8121

Блок автоматического контроля и управления PS-8208



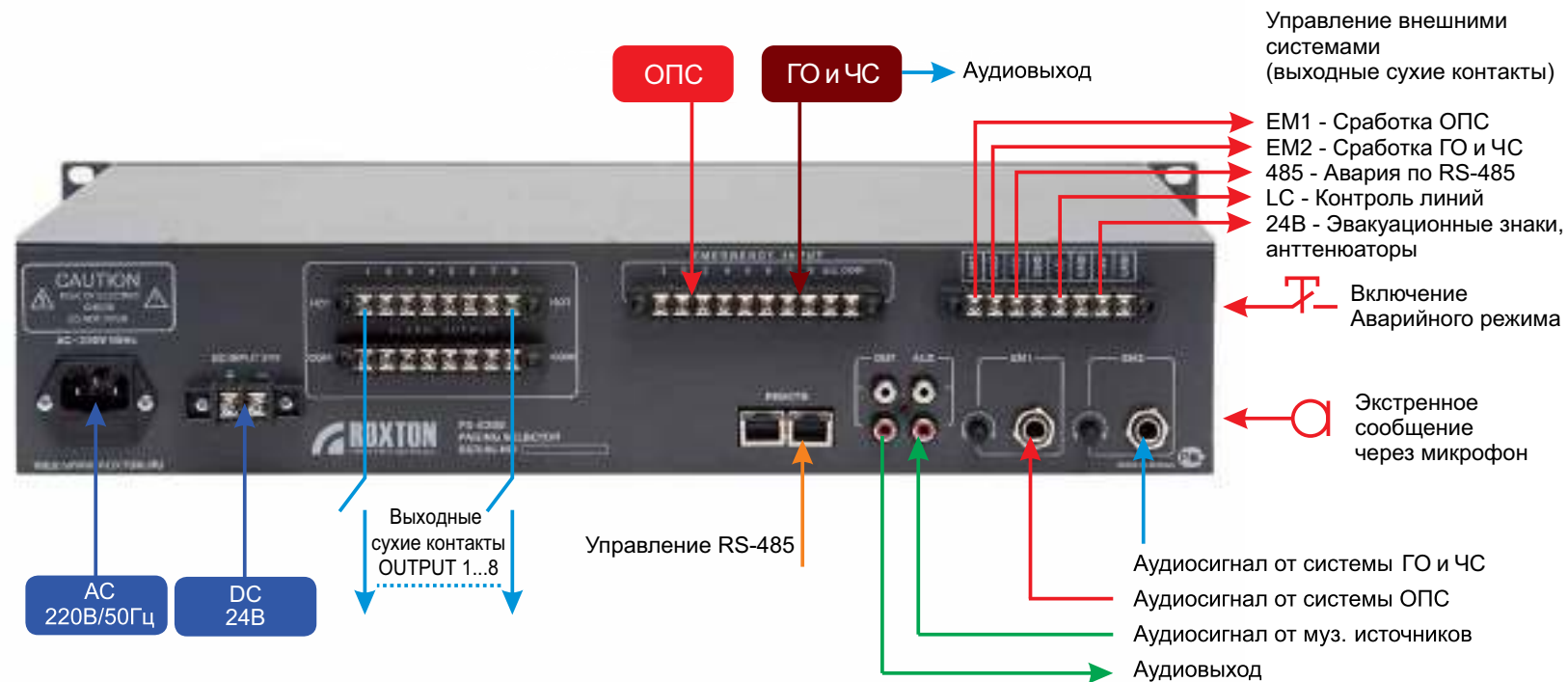
Назначение

Блок осуществляет контроль и управление 64 периферийными исполнительными устройствами – терминалами RA-8050, комбинируемыми с системами RA-8236 по трем независимым звуковым каналам, выбираемым в автоматическом режиме, 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 необходимую гибкость управления. Приоритет соответствует программно установленному адресу. Наибольший приоритет имеют блоки с большим адресом. При необходимости одновременной 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 аудиоканалы. Музыкальную трансляцию рекомендуется вести с блоков, имеющих низкий приоритет.

Технические характеристики

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
МИКСЕР	
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
ОБЩИЕ	
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

Схема подключения блока автоматического контроля PS-8208



Аудио-процессор ROXTON AP-8264



Назначение

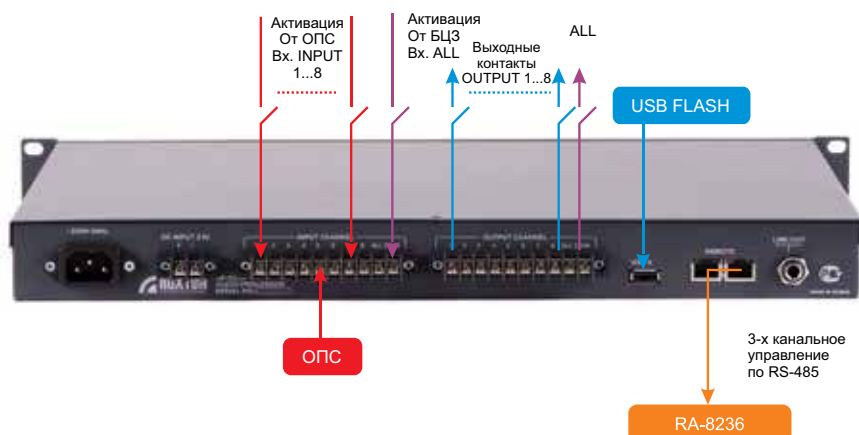
Аудио-процессор AP-8264 – блок речевого оповещения с возможностью ручного и автоматического управления. Блок предназначен для воспроизведения звуковых сигналов, речевых сообщений, звуковых записей. Блок может работать как самостоятельно, так и в составе системы. Благодаря его совместному использованию с программируемой пожарной сигнализацией можно реализовать сложный алгоритм оповещения, используемый при построении СОУЭ 4, 5 типов.

Основные функции

- Ручное / автоматическое включение
- Полуавтоматическое управление
- До 9 сообщений mp3
- Рядельная и общая активация сухим контактом
- Управление 8 группами терминаторов (до 512 пожарных зон)
- Интерфейс управления RS-485
- 3-х канальный маршрутизатор
- USB-накопитель
- Линейный аудиовыход
- Встроенный контрольный громкоговоритель
- Регулировка громкости мониторинга
- Индикаторная панель
- Светодиодная индикация
- Универсальное питание
AC 220 В / DC 24 В

Технические характеристики

Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	15 Вт
Форматы памяти / емкость	USB / до 2 Гб
Количество / форматы звуковых файлов	до 9 / mp3
Интерфейс связи	RS-485
Тип соединения	RJ-45
Температурный диапазон функционирования	+10°C - +40°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	484 x 350 x 44 мм
Масса	3,2 кг



Блок автоматического контроля линий LC-8108



Назначение

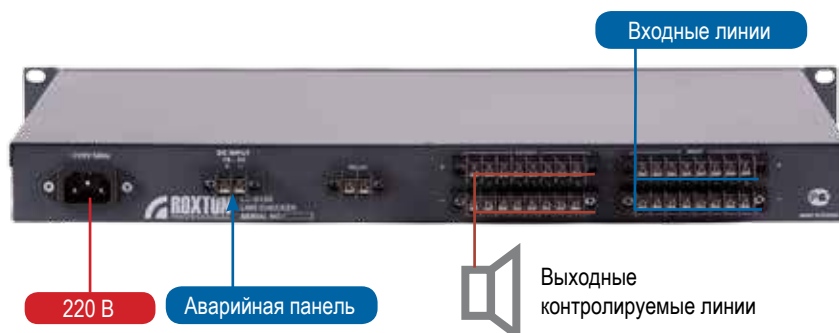
Блок управления RS-8108 функционирует в составе системы оповещения ROXTON 8000, существенно повышая ее возможности. Блок RS-8108 является комбинированным решением, осуществляющим согласование программного комплекса ROXTON-Soft с блоками системы оповещения ROXTON 8000, функционирующими под управлением 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 512-тью зонами
- оперативное управление 8-ю группами терминаторов
- активация 24 алгоритмов оповещения
- активация 8 дополнительных алгоритмов оповещения по протоколу Modbus

Технические характеристики

Характеристики блока управления	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 разъем)	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 сигналов	3 (белые, +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(1U)*150 мм
Масса	1,7 кг



Автоматический блок цифровых сообщений VF-8160



Назначение

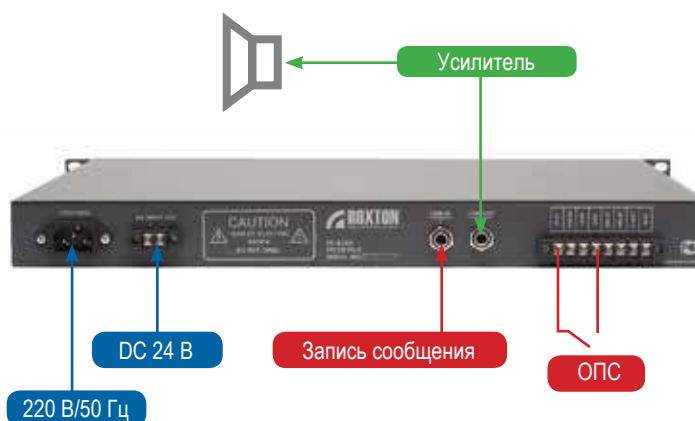
Блок цифровых сообщений предназначен для автоматического аварийного оповещения. Блок позволяет записывать и хранить в цифровом виде речевое сообщение длительностью до 60 секунд. При поступлении на вход сигнала от ОПС (сухой контакт, импульс) происходит активация блока, записанное аварийное сообщение поступает на линейный выход прибора. Записанное сообщение можно включить вручную или сделать объявление при помощи встроенного микрофона. На передней панели блока расположены индикаторы режимов работы и кнопки управления, встроенный микрофон и контрольный громкоговоритель. Конструктивно блок выполнен в 19-дюймовом корпусе 1U.

Технические характеристики

Длительность сообщения	60 с
Частота дискретизации сообщения	8 кГц
Время хранения сообщения при отключенном питании	7 лет
Управляющие сигналы	сухой контакт, импульс, +24 В
Коэффициент гармоник	1%
Чувствительность линейных входов AUX	500 мВ / 10 кОм
Уровень сигнала на линейном выходе LINE OUT	0,75 В
Частотный диапазон	100 Гц-16 кГц
ОБЩИЕ	
Напряжение питания	AC 220 В / DC 24 В
Потребляемая мощность	12 Вт
Температура функционирования	+15°C ~ +40°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры	482 × 44 × 280 мм
Высота	1 U
Масса	4,7 кг

Основные функции

- Автоматический/полуавтоматический режимы работы
- Запись/воспроизведение цифрового сообщения
- Активация сухим контактом/импульсом
- Встроенный микрофон и контрольный громкоговоритель
- Индикация режимов работы



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.

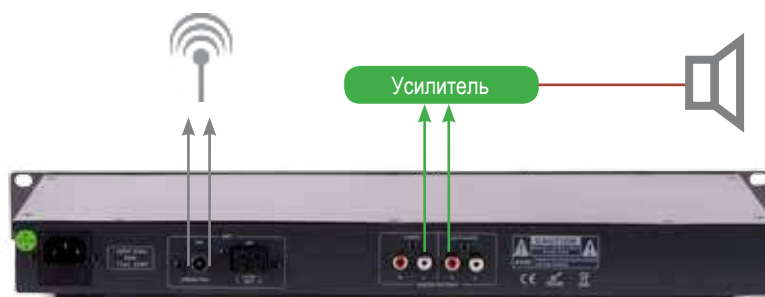
Блок предназначен для воспроизведения звуковой информации CD/MP3 форматов, радиопрограмм, оснащен multifunctional дисплеем для отображения информации и индикаторными кнопками управления. В комплекте поставляется ИК-пульт дистанционного управления. Питание осуществляется от переменного тока 220 В. Конструктивно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

Технические характеристики

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
Питание	6 кВ лов
Блок питания	AC 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 автопоиска
- 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 телефонами CP-8032. Связь инициируется нажатием кнопки на передней панели, наличие связи отображается на индикаторах и прослушивается через встроенный громкоговоритель с регулируемой громкостью. При помощи встроенного микрофона сообщение передается в линию и далее по номеру нажатой кнопки. Ответ или вызов дистанционно удаленной панели воспроизводится встроенным громкоговорителем и отображается на соответствующем индикаторе. К селектору может быть подключено до 32-х телефонных панелей. Селектор осуществляет контроль линии связи и контроль каждой панели по интерфейсу RS-485.



Технические характеристики

Количество абонентских панелей	32
Встроенный громкоговоритель / мощность	есть / 2 Вт
Динамический микрофон типа	есть
Чувствительность микрофонного входа	45 дБ
Уровень сигнала на 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 × 350 × 88 мм
Высота	2 U
Масса	2,5 кг

Основные функции

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



Абонентская панель CP-8032 / CP-8032i



CP-8032



CP-8032i



Назначение

Абонентская вызывная панель, настенная CP-8032 или встраиваемая CP-8032i, индивидуального 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 индикатором. При помощи встроенного микрофона сообщение передается в линию селектора связи. Ответное сообщение воспроизводится встроенным мониторингом громкоговорителем. Панель подключается к селектору CS-8232 по «витой паре». Панель управляется по интерфейсу RS-485.

Технические характеристики

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 × 80 × 42 мм
Масса	0,8 кг

Разветвитель-адаптер RS-8108



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, существенно расширяет возможности системы, позволяя осуществлять дистанционный контроль и управление, реализуя до 24-х алгоритмов оповещения, ктивируемых “сухими” контактами, и до 8-ми алгоритмов оповещения, ктивируемых 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.

Технические характеристики

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 разъем)	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, параметров звуковых каналов	3 (базисные, +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(1U)*150 мм
Масса	1,7 кг

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-тью зонами
- оперативное управление 8-ю группами терминаторов
- ктивация 24 алгоритмов оповещения
- ктивация 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 дальнобойным звонителем RS-8108, позволяет управлять и следить за функционированием всех блоков, входящих в состав системы в реальном времени.

41

Основные функции

НАСТРОЙКА

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

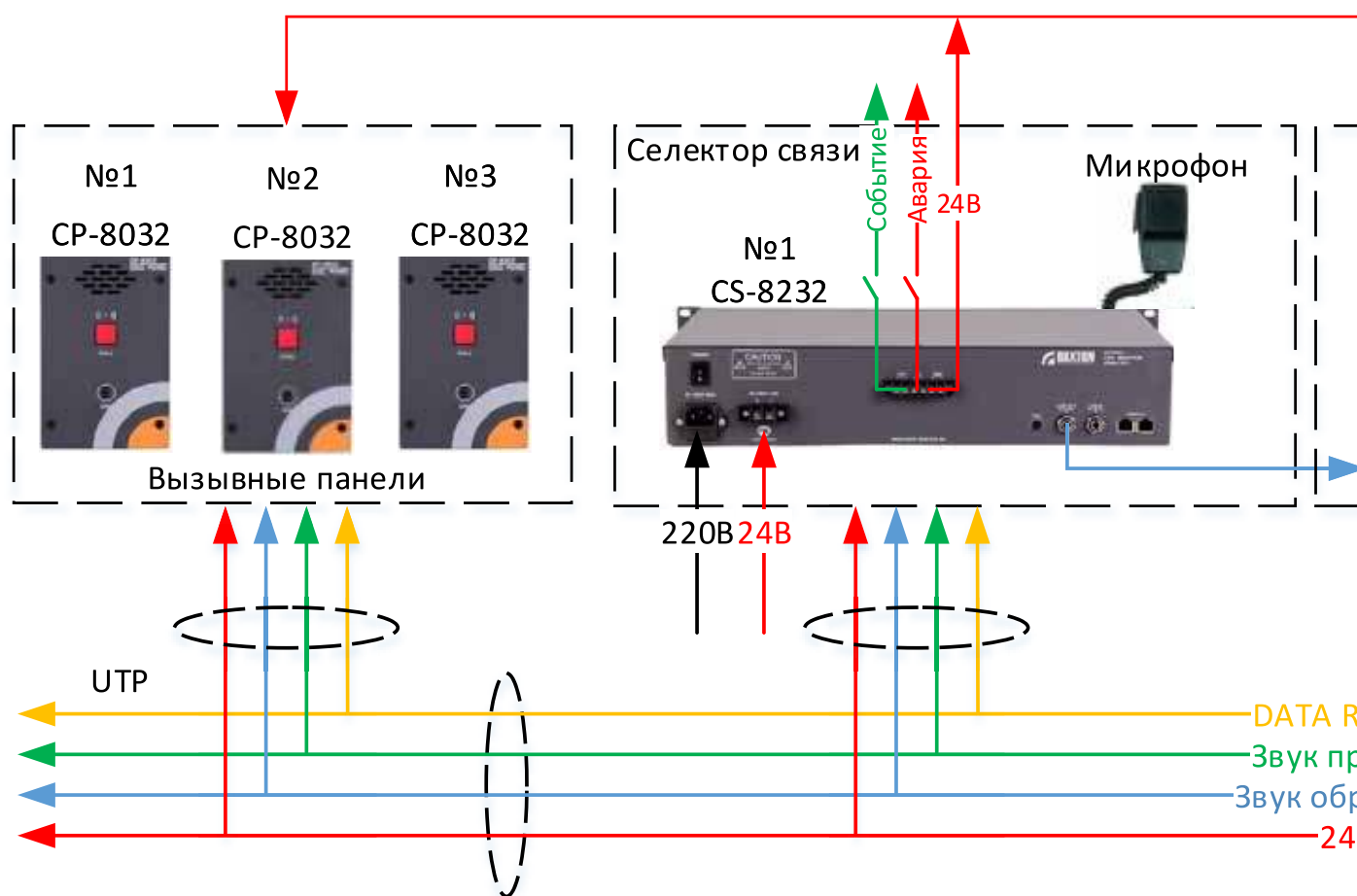
КОНТРОЛЬ

- 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 неисправности оборудования
- Ведение журналов событий

УПРАВЛЕНИЕ

- Возможность ручного и автоматического управления любой из 512-ти зон системы
- Возможность управления 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

Схема функционирования обратной связи
российского производства ROXTON-8000



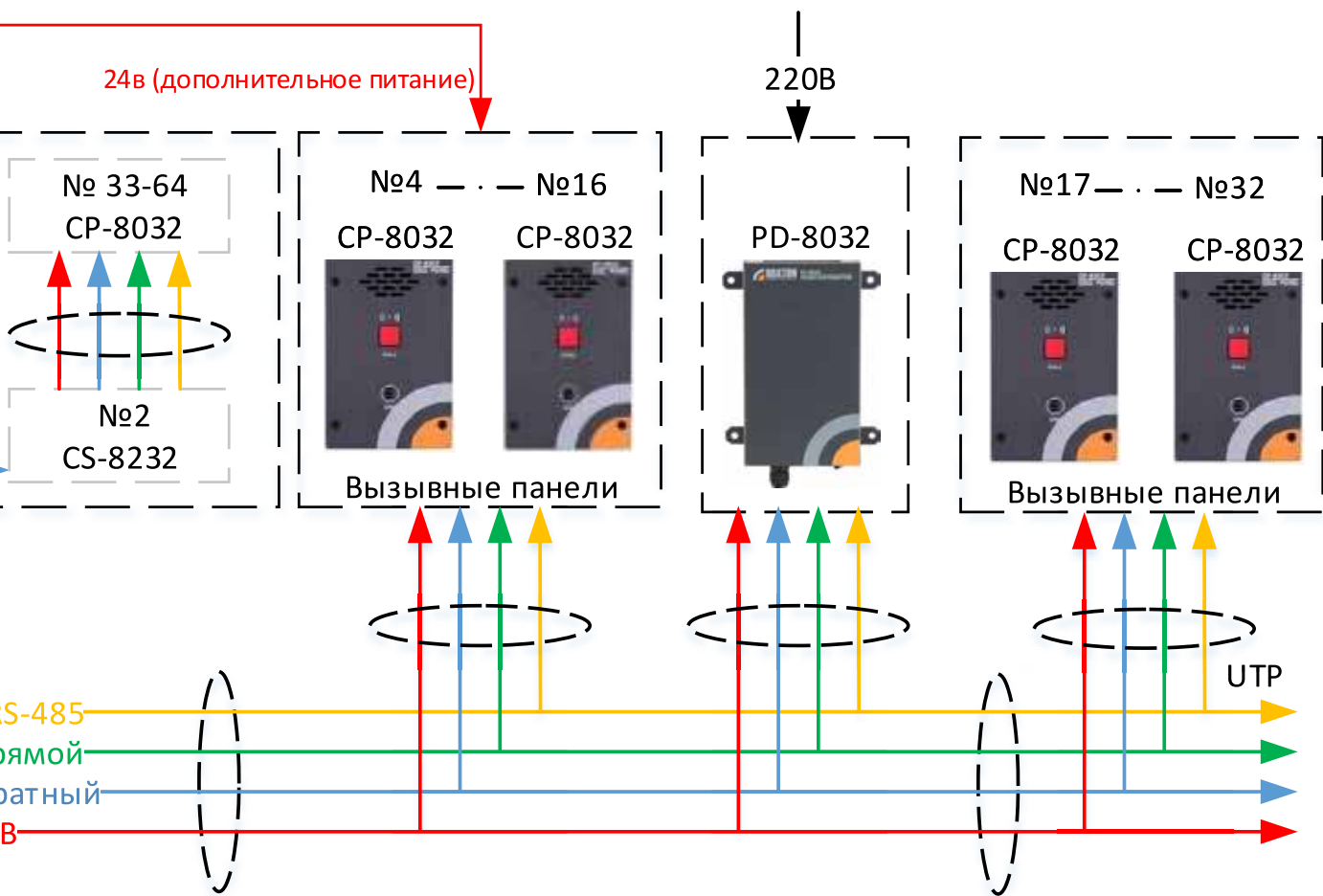
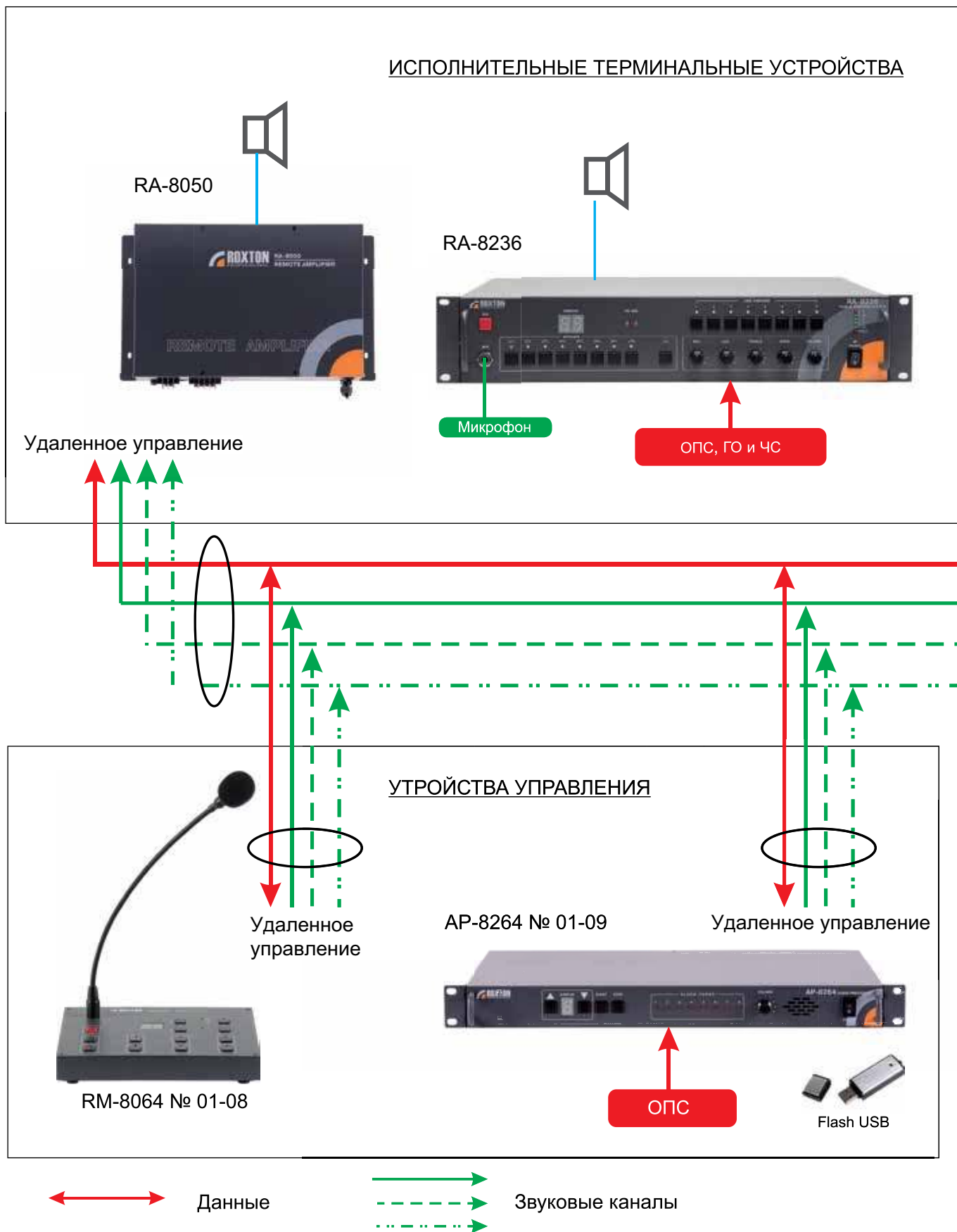


СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ

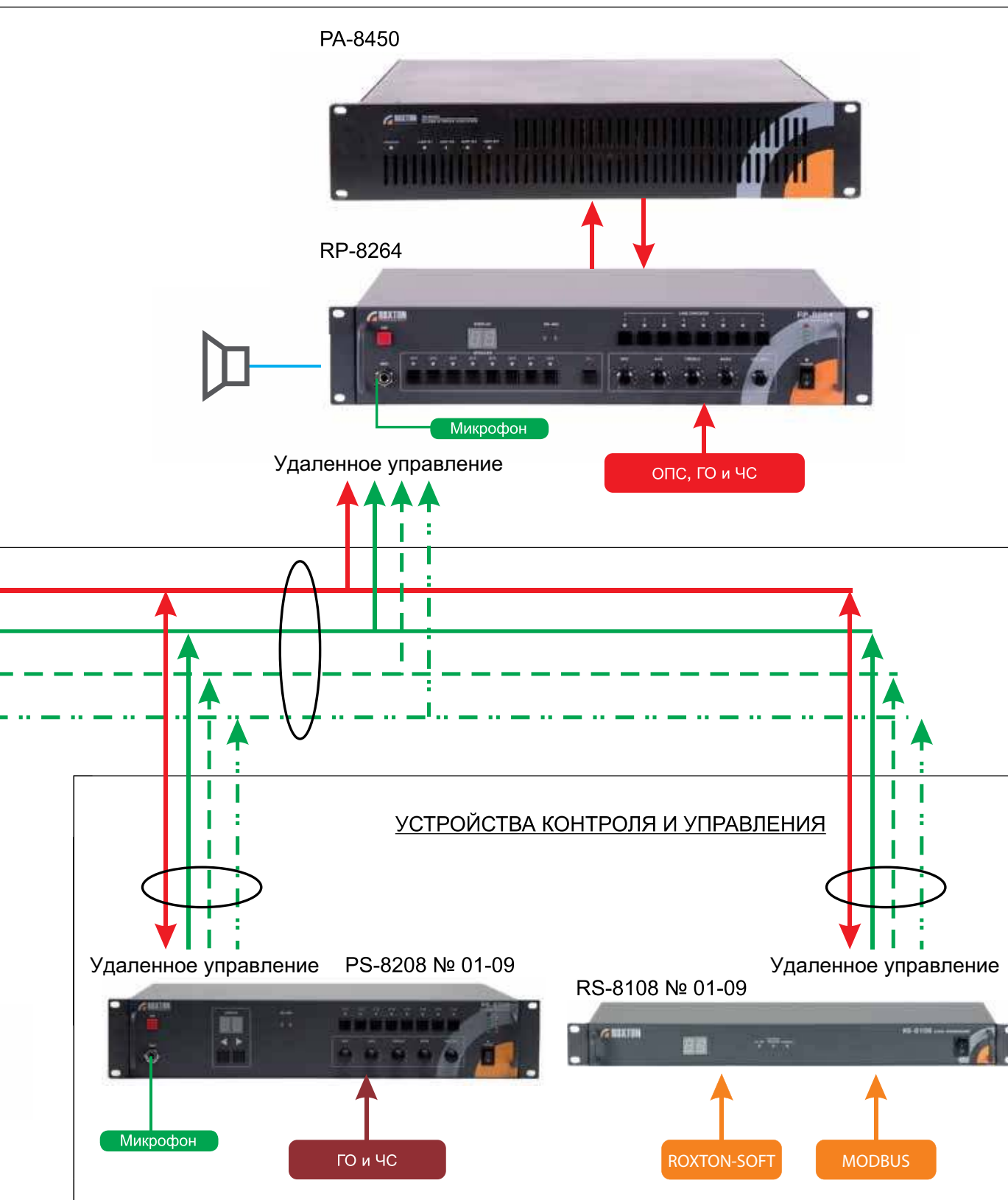
RA-8236/RP-8264
Адр. №01, гр. Н1-Н8

Устройства RA-8236/RP-8264/RA-8050
с адресами №02-63, гр. Н1-Н8



РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ROXTON-8000

Зона 504-512



Оптический преобразователь ROXTON FA-8130



Назначение

Оптический преобразователь ROXTON FA-8130 (ведущий) предназначен для осуществления оптического моста между несколькими стойками оборудования ROXTON серии 8000 или отдельными устройствами, удаленными друг от друга на расстоянии до 10 км. Передается осуществляется в полудуплексном режиме, по одному одномодовому оптическому волокну (SMF), с длиной волны 1310 нм и диаметром сердцевины/оболочки 9/125 мкм соответственно.

В организации оптического моста принимают участие пары оптических преобразователей ROXTON FA-8130 (ведущий) и ROXTON FB-8131 (ведомый) устройств.

Технические характеристики

Дальность передачи данных	до 10 км
Режимы работы	Полудуплекс
Тип оптического волокна	Одномодовое 9/125 мкм
Длина волны	1310 нм
Количество оптических портов	1
Тип оптического разъема	FC
Тип полировки оптического разъема	PC
Диаметр оптоволокна	9/125 мкм
КОНСТРУКЦИЯ	
Цвет	Серый
Возможность установки в стойку	Да
Материал корпуса	Сталь
Система охлаждения	Конвекционное охлаждение
Габариты (Ш x В x Г)	480 x 44 x 280 мм
Высота в юниты	1U
Масса (нетто)	2.5 кг

Оптический преобразователь ROXTON FB-8131



Назначение

Оптический преобразователь ROXTON FB-8131 (ведомый) предназначен для осуществления оптического моста между несколькими стойками оборудования ROXTON серии 8000 или отдельными устройствами, удаленными друг от друга на расстоянии до 10 км. Передается осуществляется в полудуплексном режиме, по одному одномодовому оптическому волокну (SMF), с длиной волны 1310 нм и диаметром сердцевины/оболочки 9/125 мкм соответственно.

В организации оптического моста принимают участие пары оптических преобразователей ROXTON FA-8130 (ведущий) и ROXTON FB-8131 (ведомый) устройств.

Технические характеристики

Дальность передачи данных	до 10 км
Режимы работы	Полудуплекс
Тип оптического волокна	Одномодовое 9/125 мкм
Длина волны	1310 нм
Количество оптических портов	1
Тип оптического разъема	FC
Тип полировки оптического разъема	PC
Диаметр оптоволокна	9/125 мкм
КОНСТРУКЦИЯ	
Цвет	Серый
Возможность установки в стойку	Да
Материал корпуса	Сталь
Система охлаждения	Конвекционное охлаждение
Габариты (Ш x В x Г)	480 x 44 x 280 мм
Высота в юниты	1U
Масса (нетто)	2.5 кг

Селектор связи RICS-101

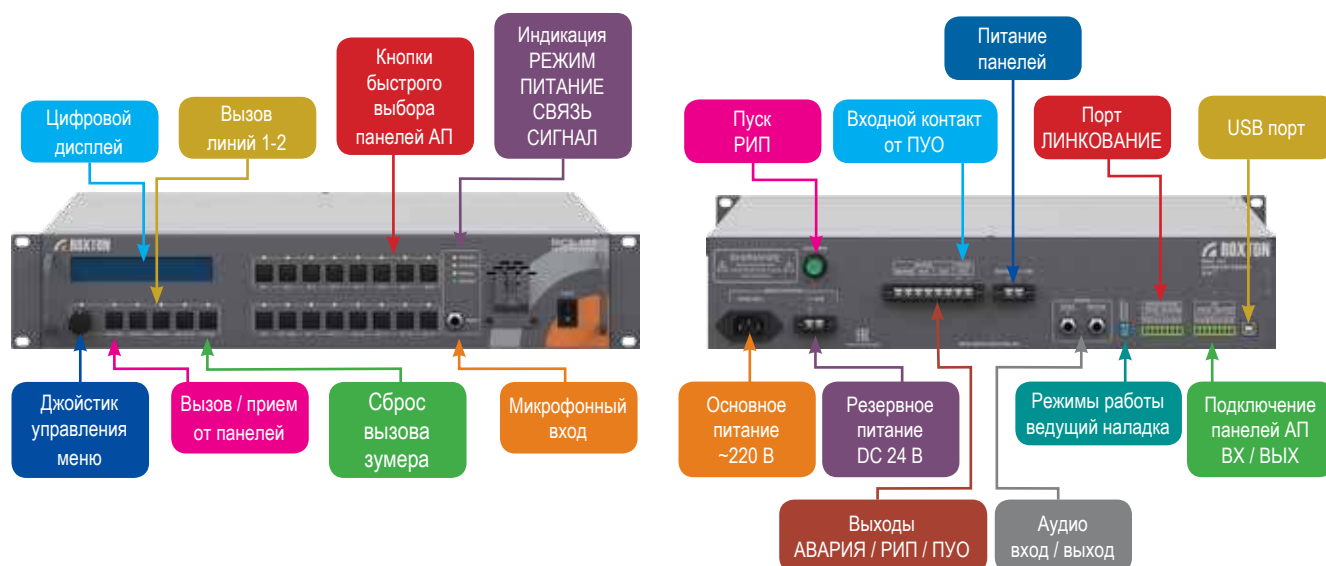


Назначение

Селектор связи RICS-101 является центральным процессором всей системы, осуществляющим двухстороннюю связь с 16-ю абонентскими панелями RICS-201 / RICS-202. Каждному прибору может быть подключено до 15 дополнительных селекторов RICS-101, находящихся в ведомом режиме, расширяющих емкость системы до 256 абонентских устройств.

Основные функции

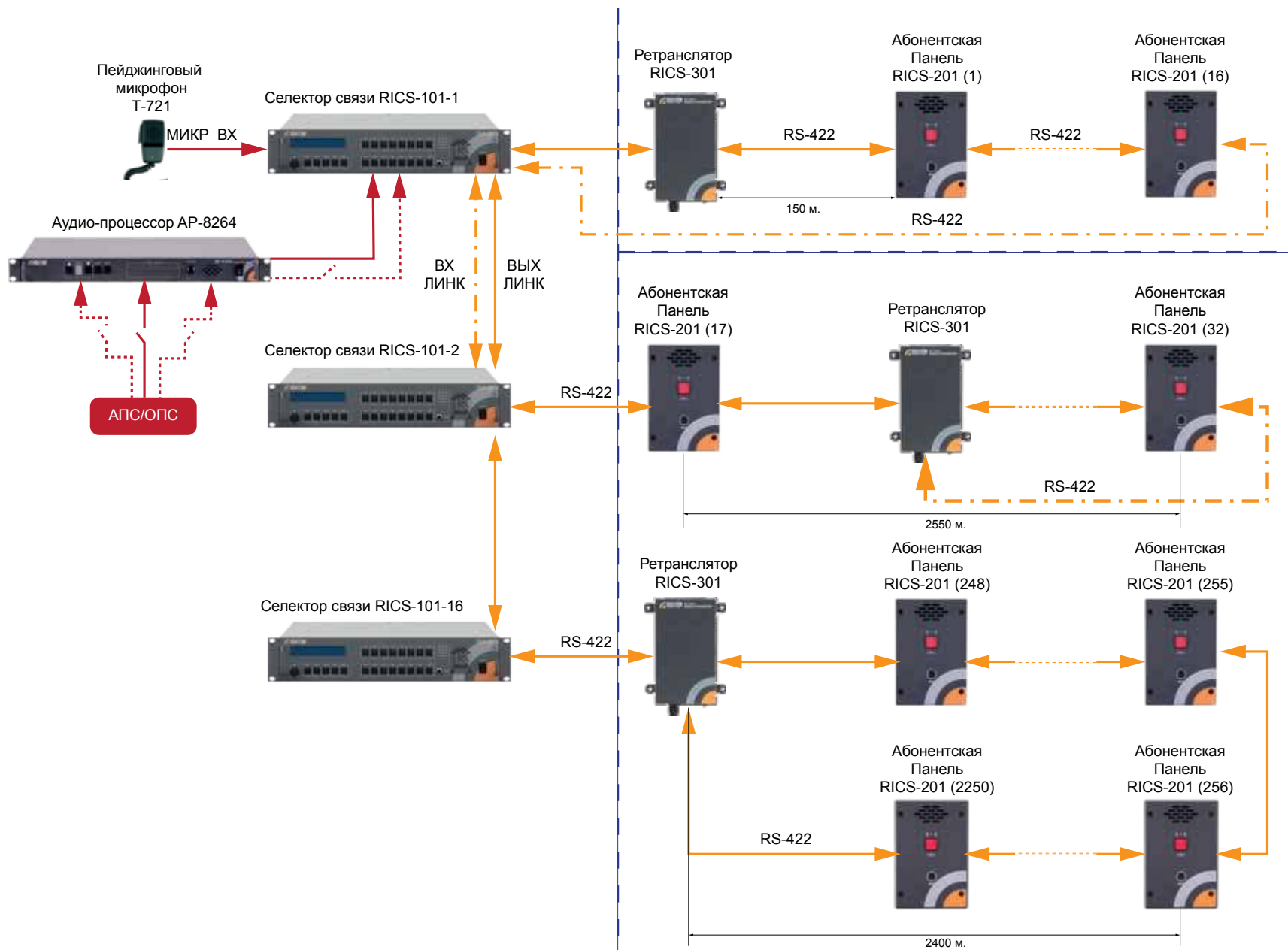
- двухсторонняя (дуплексная) цифровая связь с вызывными панелями RICS-201 / RICS-202, а также дополнительными (15-ю) селекторами связи RICS-101, работающими в ведомом режиме
- резервирование линии связи с помощью топологии (подключения) "кольцо"
- резервирование по питанию с возможностью полностью автономной работы от аккумуляторов (АКБ)
- обеспечение речевой связи диспетчер-абонент, диспетчер-множество абонентов (режим конференция)
- поддержка нескольких разговоров (соединений) одновременно с возможностью оперативного переключения и объединения вызовов в единую конференцию
- двухнаправленная ретрансляция, обеспечивающая возможность подключения отдельных экстренных сообщений к микрофону, так и с внешнего аудио источника
- протоколирование всех событий в системе с сортировкой в хронологическом порядке с использованием текущего времени
- запись до 4-х часов речевой информации последних переговоров в системе
- возможность дистанционного управления нагрузкой, подключенной к вызывным панелям
- возможность полной дистанционной настройки параметров звукового тракта каждой вызывной панели
- функции самодиагностики
- полный набор сигналов квитирования согласно ГОСТ-53325
- встроенное буферное зарядное устройство с защитой от перенапряжения и перергяд аккумуляторных батарей
- выход питания абонентских панелей с контролем потребляемого тока
- функция автоматического определения подключения входного/выходного микрофонного/линейного аудиоразъема
- управляющий вход – сигнал типа "сухой контакт" для запуска оповещения
- выходы квитирования: обобщенный сигнал неисправности, сигнал неисправности источников питания и сигналы активации оповещения
- встроенные часы текущего времени.



Технические характеристики

Количество подключаемых абонентских панелей	16
Количество селекторов связи, подключаемых к центральному блоку в режиме расширения	16
Максимальное количество абонентских панелей в системе	256
Количество одновременно обслуживаемых вызовов	2
Количество одновременно обслуживаемых панелей в режиме конференции	до 256
Максимальная длина межблочных линий связи	150 м
Частотный диапазон	80 Гц-10 кГц
Сигнал/Шум	Не хуже 85 дБ
Уровень сигнала на микрофонном аудио входе	1-10 мВ
Уровень сигнала на линейном аудио входе	0,7 В
Уровень сигнала на линейном аудио выходе	0,7 В
Прямой звуковой канал	+3 дБ
Обратный звуковой канал	+3-6 дБ
Встроенный громкоговоритель, мощность	0,5 Вт
Динамический микрофон типа	1
Чувствительность микрофонного входа	-45 дБ
Уровень сигнала на лин. выходе LINE OUT	0,75 В (0 дБ)
Цифровой протокол	RS-485
Количество цифровых портов для подключения к абонентским панелям/тип	2 / евро клеммник
Количество цифровых портов для подключения дополнительных селекторов связи в режиме расширения/тип	2/евро клеммник
Тип вспомогательных и сервисных разъемов:	USB – B
Встроенная энергонезависимая память	128 МБ
ОБЩИЕ	
Основной ввод питания (напряжение / частота)	~ 220 В / 50Гц ±10%,
Резервный ввод питания (напряжение)	В, -25% + 50%
Ток зарядного устройства	до 0,5 А
Потребляемая мощность	10 Вт
Температура функционирования	От +15°C до +40°C
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры Высота в Unit	484x350x88 мм 2
Масса	2,5 кг

СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ





ROXTON

**Громкоговорители
ROXTON**



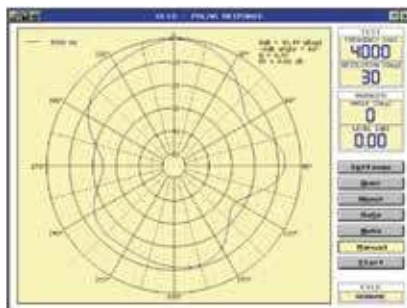
Громкоговоритель потолочный РА-03Т



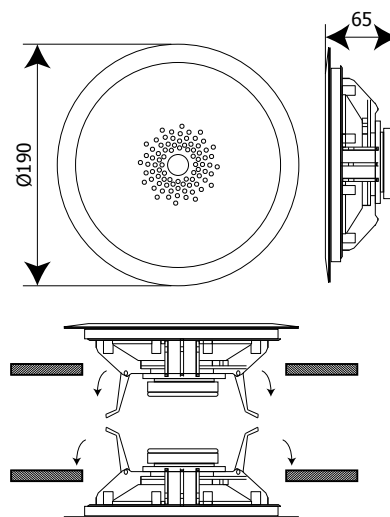
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	3 Вт
Чувствительность (SPL 1 Вт/1м)	88 дБ
Частотный диапазон	90 Гц - 17 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	Ø186 × 65 мм
Установочные размеры	Ø162 × 62 мм
Масса	0.5 кг

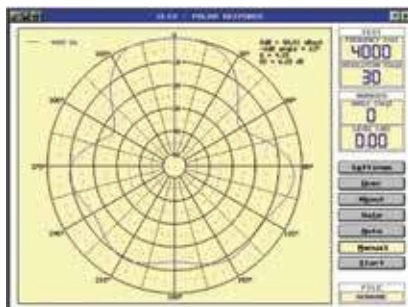
Громкоговоритель потолочный РА-610Т



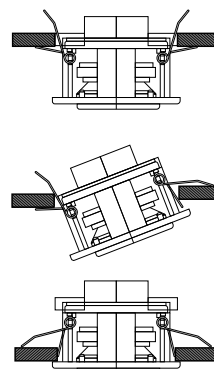
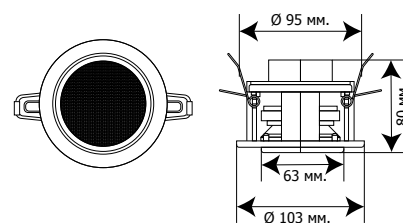
Основные функции

- 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

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

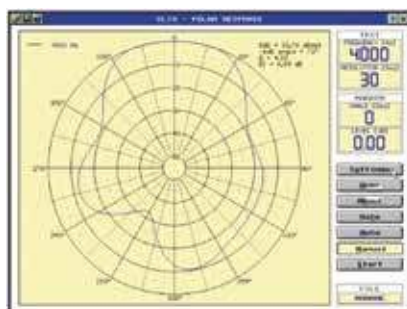
Громкоговоритель потолочный PA-620T



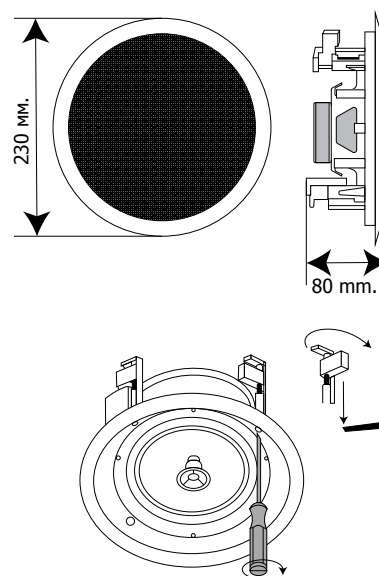
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	6 Вт
Градация мощности	6 / 3 / 1.5 Вт
Чувствительность (SPL 1 Вт/1 м)	91 дБ
Частотный диапазон	90 Гц – 18 кГц
Угол раскрытия	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
- Встроенный ВЧ твиттер
- Пассивный фильтр
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Винтовые зажимы
- Терминал под винт

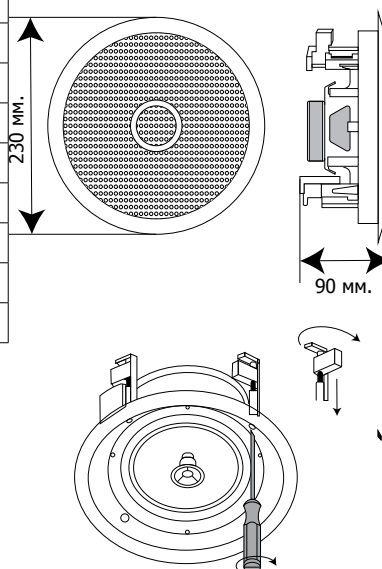
Диаграмма направленности на 4 кГц



Технические характеристики

Мощность	20 Вт
Градация мощности	20 / 10 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1 м)	94 дБ
Частотный диапазон	50 Гц – 20 кГц
Угол раскрытия (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 × 90 мм
Установочные размеры	Ø 200 × 90 мм
Масса	1.6 кг

Установочные и габаритные размеры



Громкоговоритель потолочный двухполосный РА-30Т



Основные функции

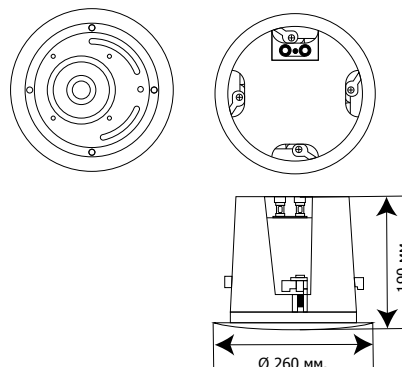
- Потолочное врезное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Двухполосный
- Вращающийся ВЧ твиттер
- Пассивный фильтр
- Градация мощности
- Удобство монтажа
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Винтовые зажимы
- Терминал под винт

55

Технические характеристики

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 × 90 мм
Установочные размеры	Ø 200 × 90 мм
Масса	1,6 кг

Установочные и габаритные размеры



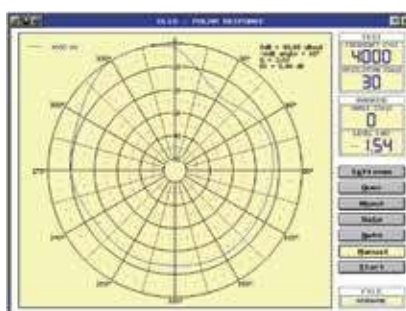
Громкоговоритель накладной WP-10T



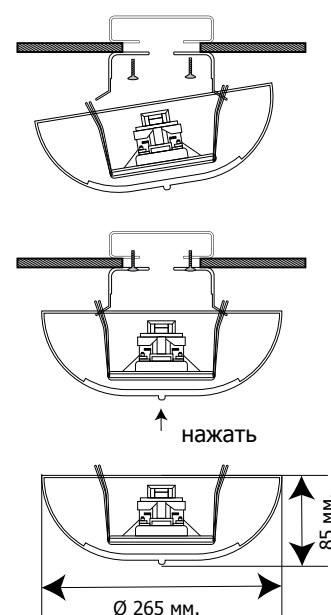
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	10 Вт
Градация мощности	10 / 5 / 2.5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	92 дБ
Частотный диапазон	80 Гц - 18 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	Ø 265 x 85 мм
Масса	1 кг

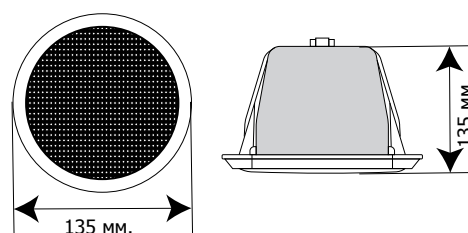
Громкоговоритель потолочный с огнезащитным колпаком РС-06Т



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



57

Технические характеристики

Мощность	6 Вт
Гр д ция мощности	6 / 3/1.5 / 0,75 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	90 дБ
Ч стотный ди п зон	90 Гц - 16 кГц
Угол р скрыв (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень з щиты	IP-41
М тери л корпус / цвет	мет лл / белый
Г б ритные р змеры	Ø 180 x 140 мм
М сс	1.45 кг

Громкоговоритель подвесной Т-200



Основные функции

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

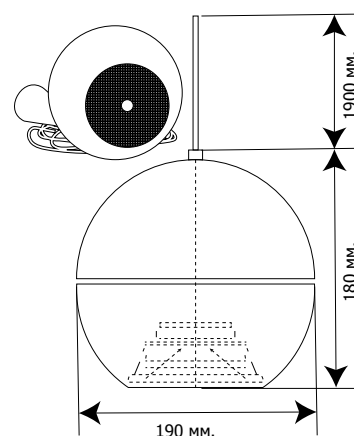
Диаграмма направленности на 4 кГц



Технические характеристики

Мощность	10 Вт
Регулировка мощности	10 / 5 / 2.5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	92 дБ
Частотный диапазон	90 Гц - 16 кГц
Угол раскрытия (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	Ø190 × 180 мм
Масса	1.35 кг

Установочные и габаритные размеры



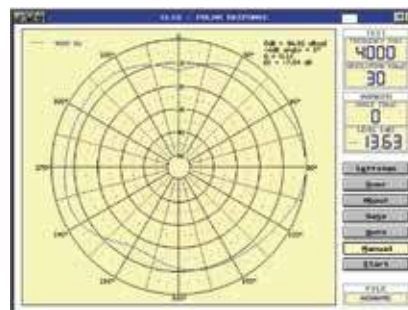
Громкоговоритель подвесной SP-20T



Основные функции

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

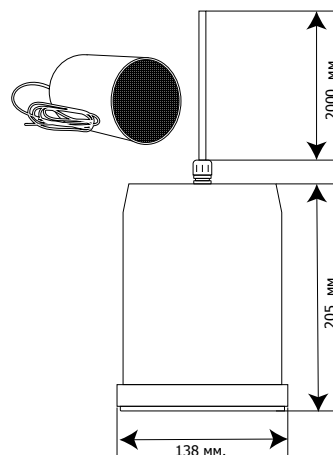
Диаграмма направленности на 4 кГц



Технические характеристики

Мощность	10 Вт
Граница мощности	10 / 5 / 2.5 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1 м)	92 дБ
Частотный диапазон	90 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	180° / 90° / 80°
Степень защиты	IP-41
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	Ø138 × 205 мм
Масса	1.3 кг

Установочные и габаритные размеры



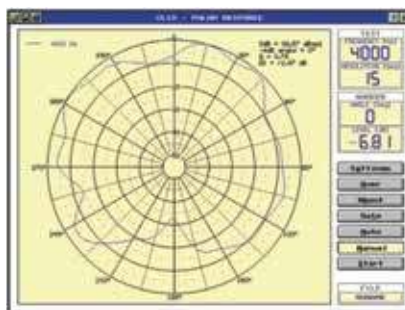
Громкоговоритель абонентский WP-03T



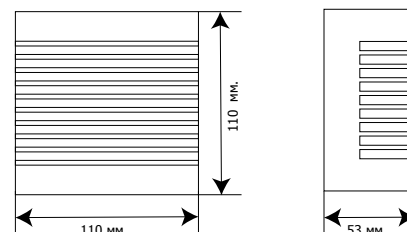
Основные функции

- Н-стенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Простой монтаж
- Пластиковый корпус

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	2 Вт
Гр-дция мощности	2 / 1 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1 м)	86 дБ
Частотный диапазон	160 Гц - 14 кГц
Угол раскрытия (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

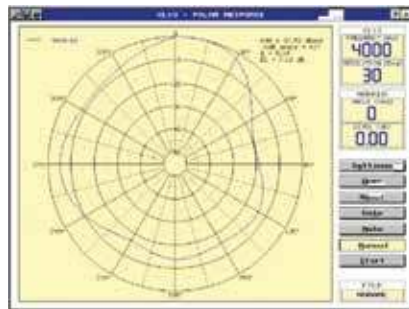
Громкоговоритель настенный вандалозащищенный WS-06T



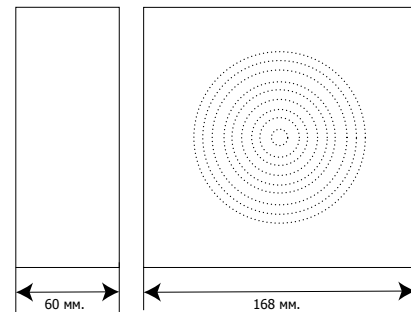
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



61

Технические характеристики

Мощность	6 Вт
Градация мощности	6 / 3 / 1.5 Вт, 8 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1 м)	90 дБ
Частотный диапазон	110 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	металл / серый
Габаритные размеры	168 × 168 × 60 мм
Масса	1.4 кг

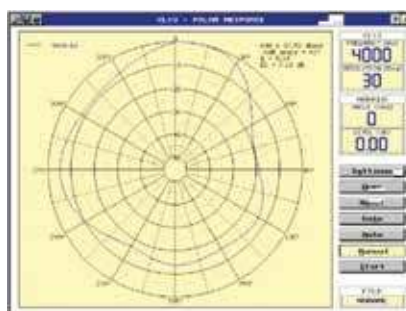
Громкоговоритель настенный широкополосный WP-06T



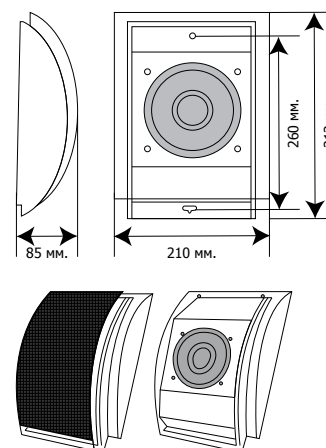
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	6 Вт
Градация мощности	6 / 3 / 1.5 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1 м)	91 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

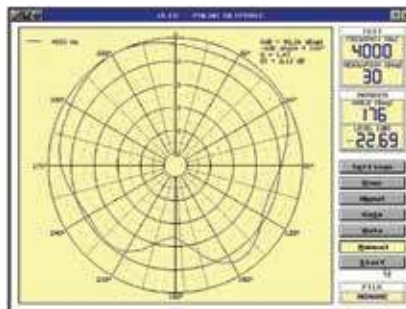
Громкоговоритель настенный широкополосный SWS-10



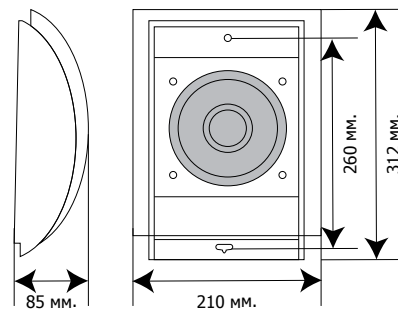
Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Широкополосный
- Граничная мощность
- Удобство монтажа
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Винтовые отверстия
- Терминалы под винты

Диаграмма направленности на 4 кГц



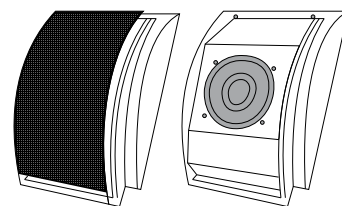
Установочные и габаритные размеры



63

Технические характеристики

Мощность	10 Вт
Граничная мощность	10 / 5 / 2.5 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1 м)	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 × 210 × 85 мм
Масса	1 кг



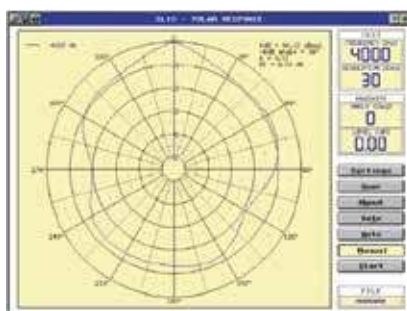
Звуковой прожектор SW-20T



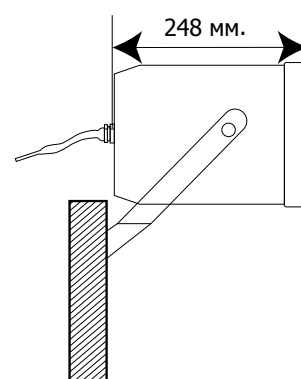
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц

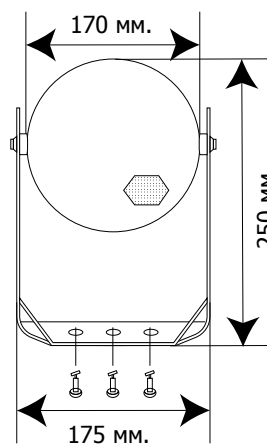


Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	20 Вт
Градация мощности	20 / 10 / 5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1 м)	94 дБ
Частотный диапазон	90 Гц - 16 кГц
Угол раскрытия (для 1 / 4 / 8 кГц)	180° / 90° / 80°
Степень защиты	IP-54
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	Ø 170 × 248 мм
Масса	1.5 кг



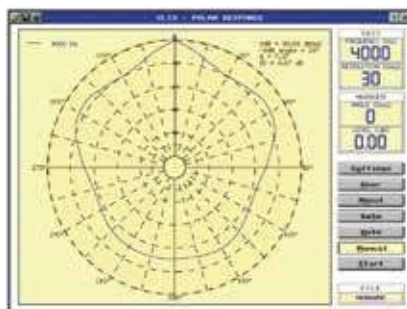
Громкоговоритель рупорный НР-01Т



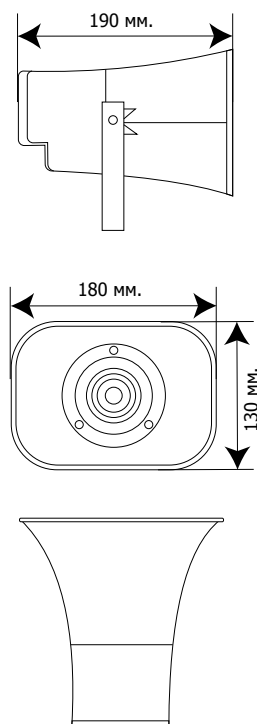
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	10 Вт
Градация мощности	10 / 5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1 м)	101 дБ
Частотный диапазон	300 Гц - 12 кГц
Угол рассеивания (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Степень защиты	IP-54
Температурный режим	-30°C - +30°C
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	180 x 130 x 190 мм
Масса	1.2 кг

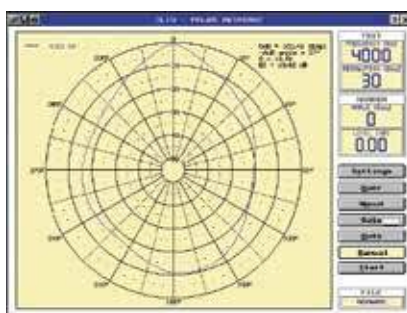
Громкоговоритель рупорный НР-15Т



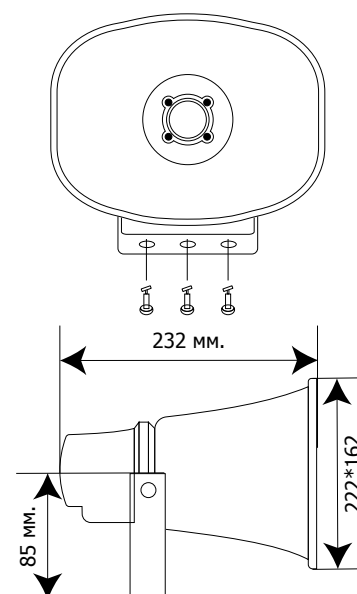
Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Граничная мощность
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Прямоугольный корпус
- Металлический кронштейн

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	15 Вт
Граничная мощность	15 / 7,5 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1м)	103 дБ
Частотный диапазон	300 Гц - 13 кГц
Температурный режим	-30°C - +30°C
Угол раскрытия (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Степень защиты	IP-54
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	232 × 222 × 162 мм
Масса	1,4 кг

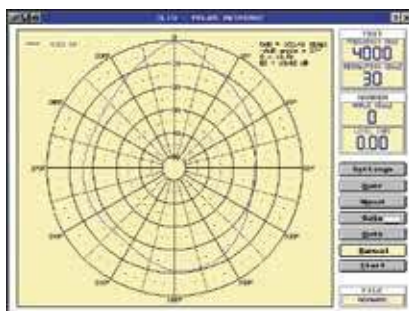
Громкоговоритель рупорный морозостойкий НР-15СРТ



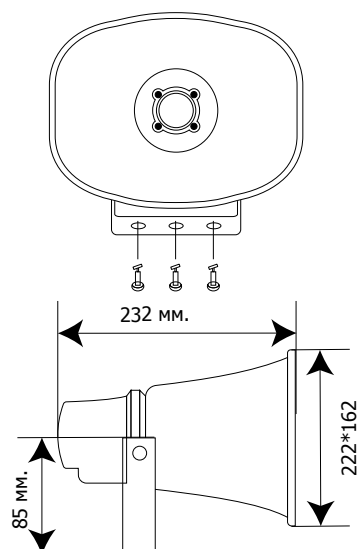
Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Граничная мощность
- Удобство монтажа
- Пластиковый морозоустойчивый корпус
- Прямоугольный экран
- Металлический кронштейн

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	15 Вт
Граничная мощность	15 / 7,5 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1 м)	103 дБ
Частотный диапазон	300 Гц - 13 кГц
Температурный режим	-60°C - +40°C
Угол раскрытия (для 1 / 4 / 8 кГц)	90° / 40° / 30°
Степень защиты	IP-54
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	232 × 222 × 162 мм
Масса	1,4 кг

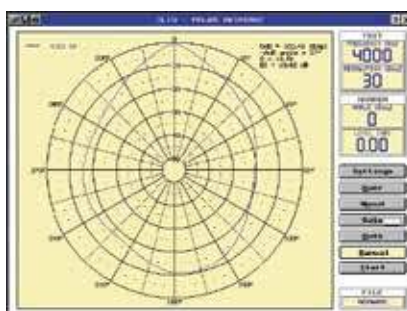
Громкоговоритель рупорный НР-30Т



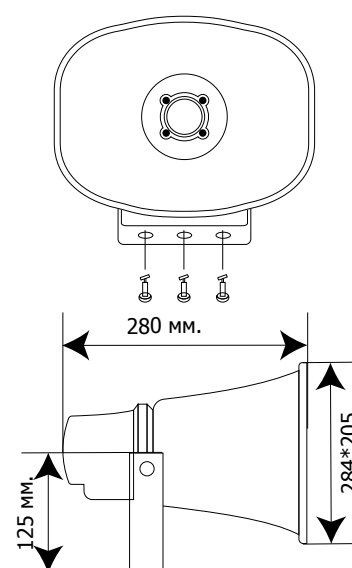
Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Граничная мощность
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Прямоугольный профиль
- Металлический кронштейн

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	30 Вт
Граничная мощность	30 / 15 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1 м)	105 дБ
Частотный диапазон	300 Гц - 14 кГц
Температурный режим	-30°C - +30°C
Угол рассеивания (для 1 / 4 / 8 кГц)	90° / 40° / 30°
Степень защиты	IP-54
Материал корпуса / цвет	пластик / белый
Габаритные размеры	285 × 280 × 205 мм
Масса	1.8 кг

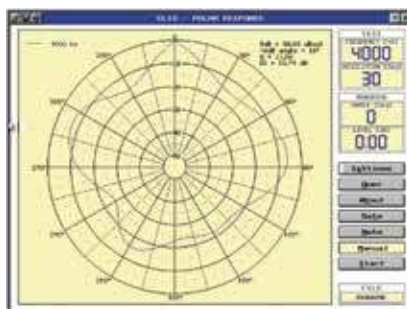
Громкоговоритель рупорный HS-30T



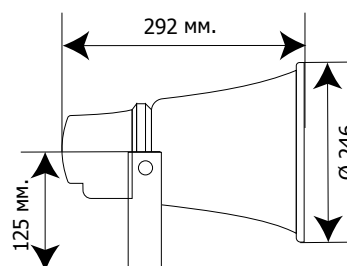
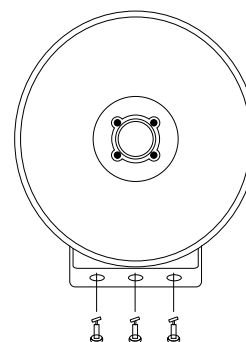
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	30 Вт
Регулировка мощности	30 / 15 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1 м)	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-54
Материал корпуса / цвет	алюминиевый сплав / белый
Габаритные размеры	246 × 292 × 125 мм
Масса	2.1 кг

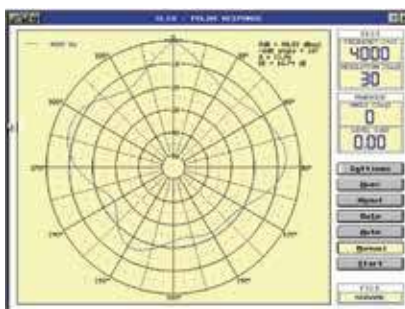
Громкоговоритель рупорный HS-50T



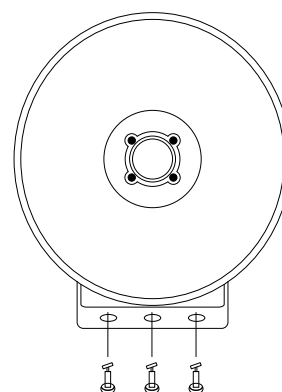
Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Граничная мощность
- Удобство монтажа
- Металлический корпус
- Круглый экран
- Металлический кронштейн

Диаграмма направленности на 4 кГц

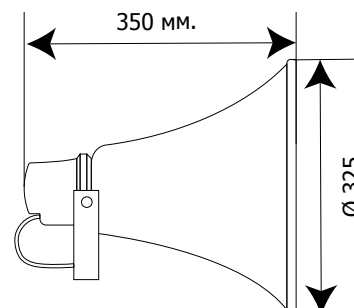


Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	50 Вт
Граничная мощность	50 / 25 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1 м)	108 дБ
Частотный диапазон	200 Гц - 16 кГц
Угол раскрытия (ШДН) (для 1 / 4 / 8 кГц)	90° / 40° / 30°
Температурный режим	-30°C - +30°C
Степень защиты	IP-54
Материал корпуса / цвет	алюминиевый сплав / белый
Габаритные размеры	325 x 350 мм
Масса	2,3 кг



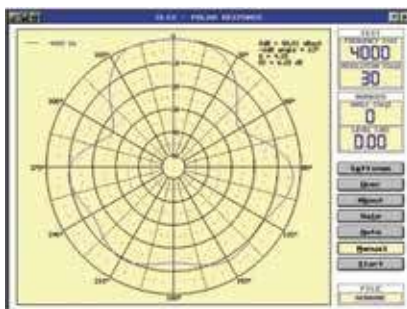
Громкоговоритель рупорный НР-10Т



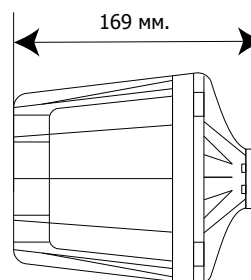
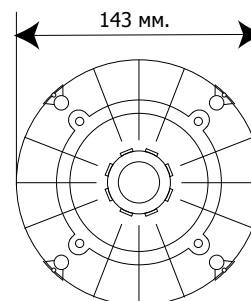
Основные функции

- 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

Мощность	100 Вт
Градация мощности	100 / 50 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1 м)	112 дБ
Частотный диапазон	200 Гц - 16 кГц
Угол раскрыва (для 1 / 4 / 8 кГц)	90° / 40° / 30°
Температурный режим	-30°C - +30°C
Степень защиты	IP-54
Материал корпуса / цвет	алюминиевый сплав / белый
Масса	6,2 кг

Громкоговоритель рупорный широкополосный МР-30Т



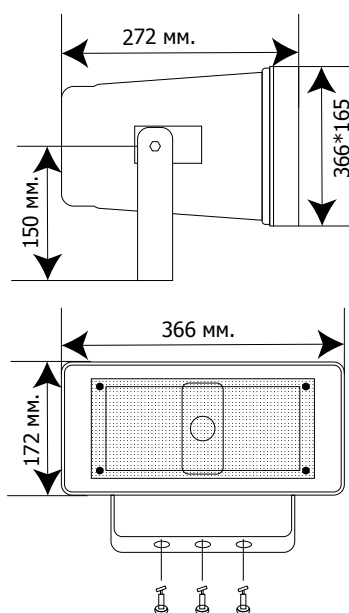
Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Гр д ция мощности
- Удобство монта ж
- Пла стиковый корпус
- Прямоугольный р скрыв
- Мет ллическая сетка
- Мет ллический кронштейн

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	30 Вт
Гр д ция мощности	30 / 15 / 7.5 / 8 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1 м)	96 дБ
Ч стотный ди п зон	60 Гц - 16 кГц
Угол р скрыв (для 1 / 4 / 8 кГц)	90°/ 40°/ 30°
Темпер турный режим	-30°C - +30°C
Степень з щиты	IP-54
М тери л корпус / цвет	пла стик / серый
Г б ритные р змеры	366 × 165 × 272 мм
М сс	3 кг

Громкоговоритель рупорный широкополосный МР-50Т



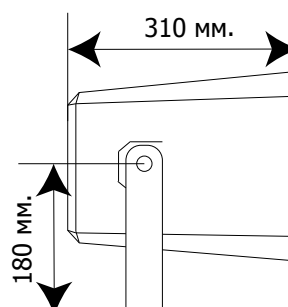
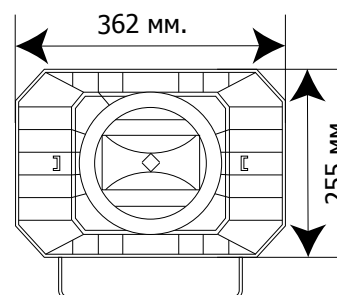
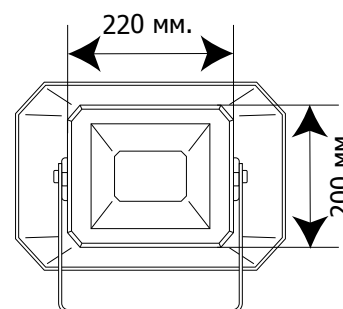
Основные функции

- Уличное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Граничная мощность
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Прямоугольный экран
- Металлический кронштейн

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	50 Вт
Граничная мощность	50 / 25 / 12.5 / 8 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1 м)	99 дБ
Частотный диапазон	50 Гц - 16 кГц
Угол раскрытия (для 1 / 4 / 8 кГц)	90° / 40° / 30°
Температурный режим	-30°C - +30°C
Степень защиты	IP-54
Материал корпуса / цвет	пластик / серый
Габаритные размеры	362 x 255 x 310 мм
Масса	3,9 кг

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



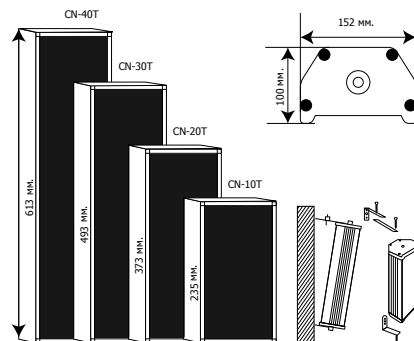
Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- Граничная мощность
- Удобство монтажа
- Металлический корпус
- Металлическая сетка
- Кронштейн для установки
- Терминалы 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
Граничная мощность	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

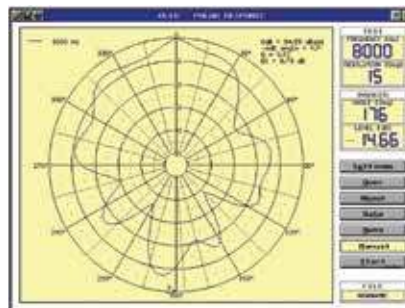
Звуковые колонны CS-810T / 820T / 830T / 840T



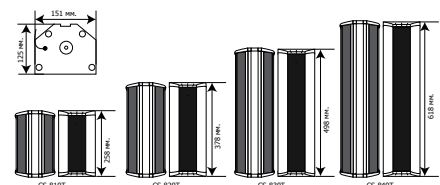
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



75

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/1 м)	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	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

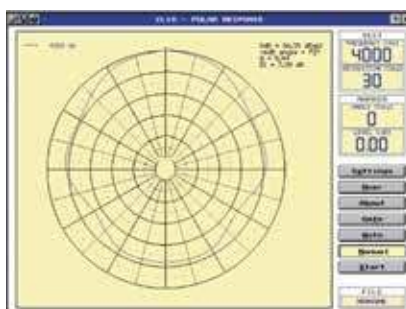
Линейный массив LA-200



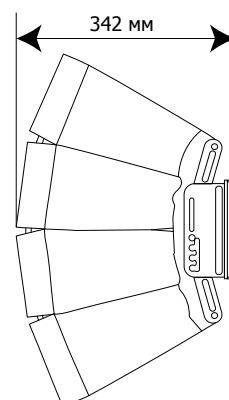
Основные функции

- Двухполосное исполнение модулей
- Дополнительный трансформатор 200TRANS
- Широкий диапазон частотности
- Удобство монтажа
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Металлический кронштейн

Диаграмма направленности на 4 кГц

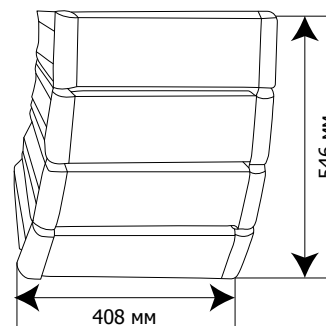


Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

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



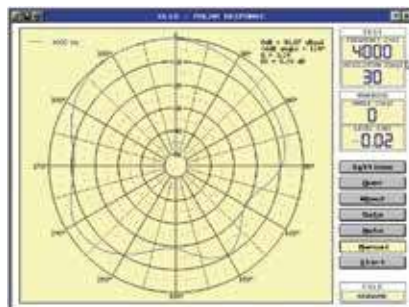
Акустическая система MS-20T B/W



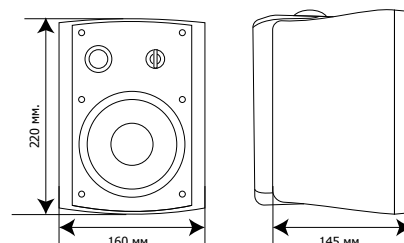
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



77

Технические характеристики

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

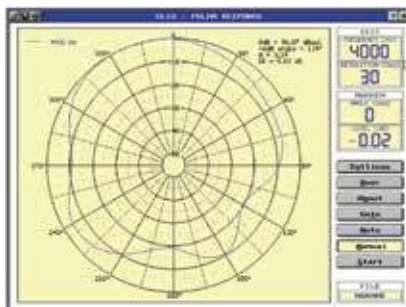
Акустическая система MS-40T B/W



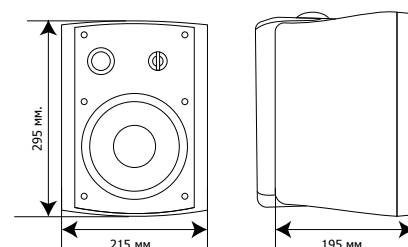
Основные функции

- Настенное исполнение
- Встроенный трансформатор
- ВЧ-твиттер
- Пассивный фильтр
- Переключатель режимов / мощности
- Интерьерный дизайн
- Пластиковый корпус
- Металлическая сетка
- Металлический кронштейн
- Винтовые терминаторные клеммы

Диаграмма направленности на 4 кГц



Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	40 Вт
Грндция мощности	40 / 20 / 10 / 5 / 8 Вт
Чувствительность (SPL, 1 Вт/1м)	98 дБ
Частотный диапазон	40 Гц - 20 кГц
Угол раскрытия (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

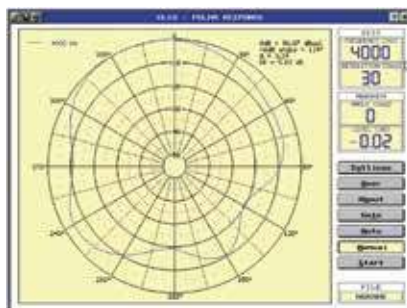
Акустическая система MS-80T B/W



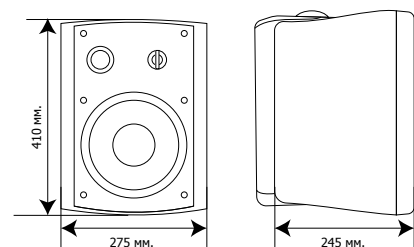
Основные функции

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

Диаграмма направленности на 4 кГц



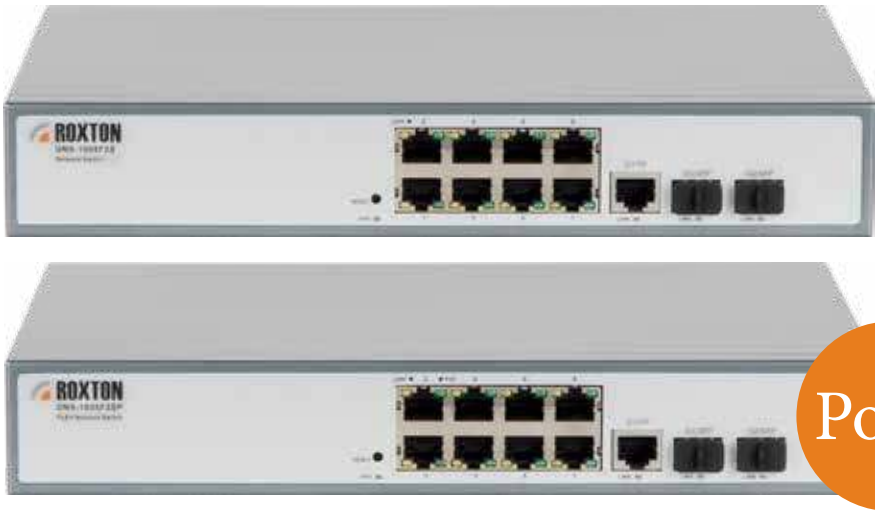
Установочные и габаритные размеры



Технические характеристики

Мощность	80 Вт
Гр дция мощности	80 / 40 / 20 / 10 / 5 8 Вт
Чувствительность (SPL. 1 Вт/1 м)	98 дБ
Ч стотный ди п зон	40 Гц - 20 кГц
Угол р скрыв (для 1 / 4 / 8 кГц)	180°/ 90°/ 80°
Степень з щиты	IP-41
М тери л корпус / цвет	пластик / белый, черный
Г б ритные р змеры	410 x 275 x 245 мм
М сс	6,5 кг

Неуправляемые сетевые коммутаторы
UNS-1008F2S/1008F2SP



Назначение

Неуправляемые сетевые коммутаторы с 8 портами 10/100BASE-T (питание устройств по Ethernet PoE+(IEEE 802.3at-2009), комбо-портом 10/100/1000BASE-T/SFP, SFP портом и возможность установки в 19" телекоммуникационную стойку.



Технические характеристики

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 802.3at-2009) x 8, 10/100/1000BASE-T/SFP, SFP
Метод коммутации	Store-and-forward
Таблица MAC-адресов	1000 записей
Буфер пакетов	96000 байт
Полоса пропускания	8.8 Гбит/с
Размеры	280 x 214 x 44,5 мм
Масса	1.60/1.65 кг
MTBF (часы)	190000
Потребляемая мощность	12 Вт
Температура	Рабочая: от 0 до 55 °C. Хранения: от -20 до +75 °C
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. Кбель питания. Руководство по эксплуатации

Неуправляемые сетевые коммутаторы UNS-1008F2S/1008F2SP



PoE+

Назначение

Неуправляемые сетевые коммутаторы с 24 портами 10/100BASE-T (питанием устройств по Ethernet PoE+(IEEE 802.3at-2009), 2 комбо-портами 10/100/1000BASE-T/SFP и возможностью установки в 19" телекоммуникационную стойку



81

Технические характеристики

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 802.3at-2009) × 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 °C. Хранения: от -20 до +75 °C
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

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
Таблицы 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 °C. Хранения: от -10 до +70 °C
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, разъемы 2 x LC/PC, передаточная скорость до 10 км





Источник бесперебойного питания JRX-1000

Основные функции

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

Назначение

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

Питание	AC 220 В
Электрическая емкость	1000 ВА
Потребляемая мощность	600 Вт
Время зарядки до 90% емкости	2 - 4 ч
Защита	перегрузка, короткое замыкание
Автоматический диодный мост	при включении, принудительно
Температурный диапазон функционирования	+0°C - +40°C
Относительная влажность	не более 95%
Габаритные размеры	173 x 369 x 247 мм
Масса	15 кг

Источник бесперебойного питания JRX-3000



Основные функции

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

Назначение

Источник бесперебойного питания JRX-3000 предназначен для резервирования оборудования, питающегося от сети переменного тока 220 В. Устройство готово для установки в rack 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 rack-шкафа.

Питание	AC 220 В
Электрическая емкость	3000 ВА
Потребляемая мощность	900 Вт
Время зарядки до 90% емкости	2 - 4 ч
Защита	перегрузка, короткое замыкание
Автоматический диодный мост	при включении, принудительно
Температурный диапазон функционирования	+0°C - +40°C
Относительная влажность	не более 95%
Габаритные размеры	440 x 615 x 138 мм
Масса	44 кг

Микрофонный кабель



Основные функции

- Передатчик микрофонного, линейного симметричного сигнала

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
- Порошковое покрытие
- мерное покрытие
- 19" rackовое исполнение, 1U
- поли-

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

Аттенюаторы

ROXTON AT-06



Назначение

регулятор громкости мощностью 6 Вт, с 10 (+ выкл.) ступенями регулировки и реле принудительного отключения для линий оповещения 100 В.

Мощность	6 Вт
Н пряжение	100 В
Степени регулировки	10 (+ выкл.)
Ш г переключения	3 дБ
Реле принудительного отключения	24 В / 20 мА
Конструкция	
Цвет	Белый
М тери л корпус	Пл стик (ABS)
Г б риты (Ш × В × Г)	80 × 80 × 57 мм
М сс (нетто)	0.09 кг

ROXTON AT-12



Назначение

тр нсформ торный регулятор громкости мощностью 12 Вт, с 10 (+ выкл.) ступенями регулировки и реле принудительного отключения для линий оповещения 100 В.

Мощность	12 Вт
Н пряжение	100 В
Степени регулировки	10 (+ выкл.)
Ш г переключения	3 дБ
Реле принудительного отключения	24 В / 20 мА
Конструкция	
Цвет	Белый
М тери л корпус	Пл стик (ABS)
Г б риты (Ш × В × Г)	80 × 80 × 68 мм
М сс (нетто)	0.16 кг

ROXTON AT-24



Назначение

тр нсформ торный регулятор громкости мощностью 24 Вт, с 10 (+ выкл.) ступенями регулировки и реле принудительного отключения для линий оповещения 100 В.

Мощность	24 Вт
Н пряжение	100 В
Степени регулировки	10 (+ выкл.)
Ш г переключения	3 дБ
Реле принудительного отключения	24 В / 20 мА
Конструкция	
Цвет	Белый
М тери л корпус	Пл стик (ABS)
Г б риты (Ш × В × Г)	80 × 80 × 68 мм
М сс (нетто)	0.17 кг

ROXTON AT-36



Назначение

трансформаторный регулятор громкости мощностью 36 Вт, с 10 (+ выкл.) ступенями регулировки и реле принудительного отключения для линий оповещения 100 В.

Мощность	36 Вт
Напряжение	100 В
Степени регулировки	10 (+ выкл.)
Шум переключения	3 дБ
Реле принудительного отключения	24 В / 20 мА
Конструкция	
Цвет	Белый
Материал корпуса	Пластик (ABS)
Габариты (Ш x В x Г)	80 x 80 x 72 мм
Масса (нетто)	0,21 кг

ROXTON AT-50



Назначение

трансформаторный регулятор громкости мощностью 50 Вт, с 10 (+ выкл.) ступенями регулировки и реле принудительного отключения для линий оповещения 100 В.

Мощность	50 Вт
Напряжение	100 В
Степени регулировки	10 (+ выкл.)
Шум переключения	3 дБ
Реле принудительного отключения	24 В / 20 мА
Конструкция	
Цвет	Белый
Материал корпуса	Пластик (ABS)
Габариты (Ш x В x Г)	80 x 80 x 72 мм
Масса (нетто)	0,23 кг

85

ROXTON PR-06



Назначение

Селектор на 6 зон оповещения

Габариты (Ш x В x Г)	80 x 80 x 28 мм
Масса (нетто)	0,09 кг

AT-Onbox



Назначение

н кл дн я монт жн я коробк для регуляторов громкости

Конструкция	
Цвет	Белый
М тери л корпус	Пл стик (ABS)
Г б риты (Ш × В × Г)	83 × 83 × 51 мм
М сс (нетто)	0.06 кг

AT-Inbox



Назначение

врезн я монт жн я коробк для регуляторов громкости

Конструкция	
Цвет	Белый
М тери л корпус	Пл стик (ABS)
Г б риты (Ш × В × Г)	80 × 77 × 52 мм
М сс (нетто)	0.06 кг

19" Шкафы для оборудования, дополнительные модули расширения для шкафов

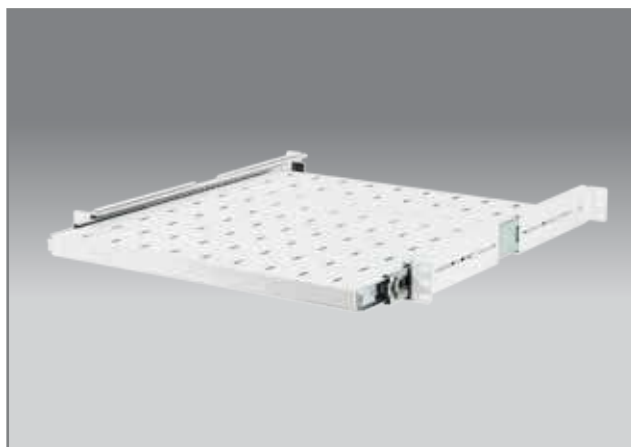


19" шкафы для оборудования	
R-066WW	6U x 600 мм, с н стенным креплением (без ножек/роликов)
R-076W	7U x 600 мм, с н стенным креплением
R-096WW	9U x 600 мм, с н стенным креплением (без ножек/роликов)
R-106W	10U x 600 мм, с н стенным креплением
R-156WW	15U x 600 мм, с н стенным креплением (без ножек/роликов)
R-156W	15U x 600 мм, с н стенным креплением
R-186RR	18U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)
R-188RR	18U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)
R-206W	20U x 600 мм, с н стенным креплением
R-246RR	24U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)
R-248RR	24U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)
R-256R	25U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-258R	25U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-306R	30U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-308R	30U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-336RR	33U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)
R-338RR	33U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)
R-356R	35U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-358R	35U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-406R	40U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-408R	40U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-426RR	42U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)
R-428RR	42U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)
R-426R	42U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-428R	42U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения
R-446RR	44U x 600 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)
R-448RR	44U x 800 мм, встро ив ем я систем охл ждения (без ножек/роликов)

Модули для шкафов

RMFR	Вентиляторный модуль для н полного шк ф RR, 2 вентилятор , термост т
RMFW	Вентиляторный модуль для н стенного шк ф WW, 1 вентилятор, термост т
RMFT	Вентиляторный модуль для шк фов R и W, 2 вентилятор , термост т
CC-04	Комплект (4 ножки) для 19" шк ф RR
CE-04	Комплект (4 ролик) для 19" шк ф RR
SF-2U	19" полк 2U с фронт льным креплением, 450 мм
SU-08	Блок розеток 220 В, 8 розеток, 10 А, выключ тель, 1U
PB-60	Выдвижн я полк 19" универ льн я, 600 мм
PB-80	Выдвижн я полк 19" универ льн я, 800 мм
RL-45	Н пр вляющие в 19" шк ф для уст новки оборудов ния, 450 мм, п р
RL-62	Н пр вляющие в 19" шк ф для уст новки оборудов ния, 620 мм, п р
RL-75	Н пр вляющие в 19" шк ф для уст новки оборудов ния, 750 мм, п р
KIT-3	Крепежный комплект (винт, монт жн я г йк) для 19" оборудов ния, 100 шт.
TR-066W	Всепогодный 6U x 600 мм, с ксесу р ми "под ключ"
TR-068W	Всепогодный 6U x 800 мм, с ксесу р ми "под ключ"
TR-096W	Всепогодный 9U x 600 мм, с ксесу р ми "под ключ"
TR-098W	Всепогодный 9U x 800 мм, с ксесу р ми "под ключ"
TR-126W	Всепогодный 12U x 600 мм, с ксесу р ми "под ключ"
TR-128W	Всепогодный 12U x 800 мм, с ксесу р ми "под ключ"
TR-156W	Всепогодный 15U x 600 мм, с ксесу р ми "под ключ"
TR-158W	Всепогодный 15U x 800 мм, с ксесу р ми "под ключ"

Аксессуары



PB-80



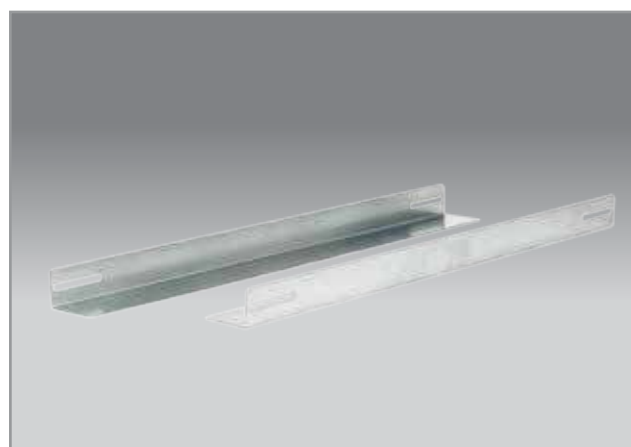
SF-2U



CE-04



CC-04



RL-68/75



RMFR+RMFW

Ледовый дворец в Казахстане



Новосибирский государственный университет

89



Космодром Восточный



90

Атомная станция в Ростовской области



ЭКСПО-2017



Международная академия бизнеса



Мега-силквэй на территории ЕКСПО-2017





Lined area for writing, consisting of 25 horizontal lines.

Подписано в печать 13.03.2017, Формат 640х900. Бумага 105 гр., Тираж 500 экземпляров
Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР», г. Москва, ул. Электрозводская, д. 20, корпус 3
По заказу ООО "Эсорт Групп", г. Москва, ул. Мельников, 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 | www.roxton.ru | info@escortpro.ru