

Система автоматического оповещения о пожаре с контролем линий и резервным питанием на базе оборудования ROXTON

Типовое решение: СОУЭ-004

Типовое решение реализовано на оборудовании ROXTON 8000-й серии и представляет собой комплексную систему оповещения и управления эвакуацией, громкоговорящей связью и музыкальной трансляции с автоматическим запуском и контролем линий.

На основе представленной системы оповещения могут быть реализованы проекты 3 и 4 типа в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ, сводами правил СП 3.13130.2009 и ГОСТ Р 53325-2012 для систем оповещения.

Система предусматривает возможность управления с компьютера и может быть инсталлирована на объектах практически любого масштаба и назначения.

В системе используются стоечное оборудование и громкоговорители производства «ROXTON».

Система обеспечивает:

- трансляцию записанных речевых сообщений с помощью речевых громкоговорителей
- включение световых оповещателей "Выход" по командам внешних устройств
- прямую трансляцию речевых сообщений оператора от микрофона RM-01.

Система, схематично представленная на рисунке, имеет 8 зон оповещения.

Основой решения является комбинированный преобразователь RP-8264 (далее моноблок) 19" исполнения.

В состав моноблока входят следующие компоненты:

- предварительный усилитель-микшер
- селектор на 8 зон;
- блок ручного/автоматического контроля 8 линий громкоговорителей (70/100В);
- зарядное устройство на 24В/3А;
- контактный терминал для подключения 8-ми линий громкоговорителей;
- контактный терминал для подключения 4-х усилителей мощности;
- контактный терминал для подключения 8-ми контактов от пожарной станции и контакта от централизованной системы оповещения
- прибор обеспечивает также трансляцию музыкальных программ через линейный вход, речевых сообщений через микрофонный разъем.

Моноблок дистанционно управляется и контролируется дополнительными устройствами системы ROXTON 8000, в комбинации с которыми представляет собой особо эффективную систему оповещения.

Система может быть расширена до 16 зон оповещения путем добавления еще одного моноблока RP-8264. При использовании проигрывателя-тюнера MP-8101 в систему на 16 зон необходимо добавить блок автоматического контроля и управления PS-8208.

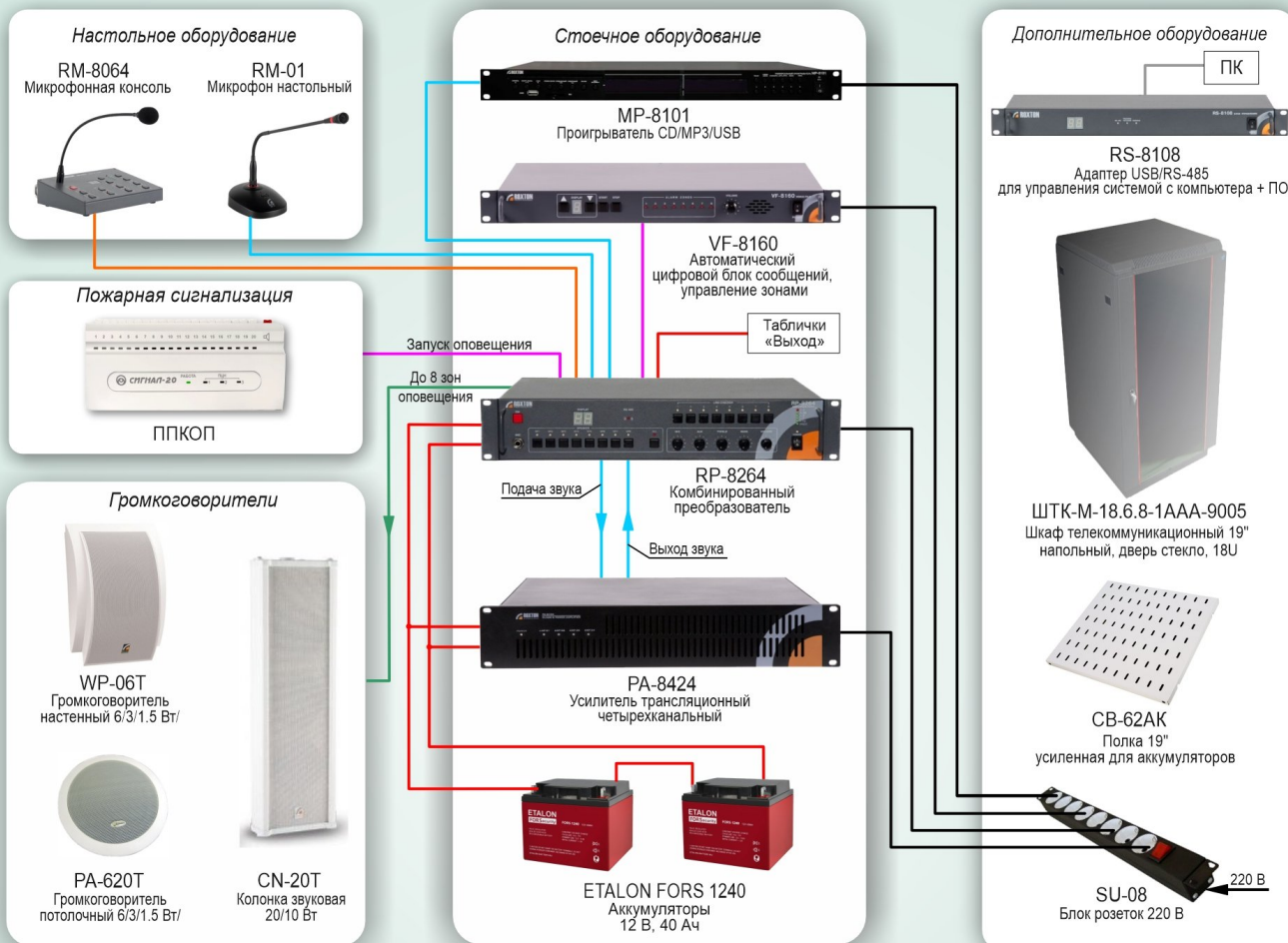
Конфигурация на каждом объекте может быть оптимизирована под конкретные требования, задачи и бюджет.

Достоинства

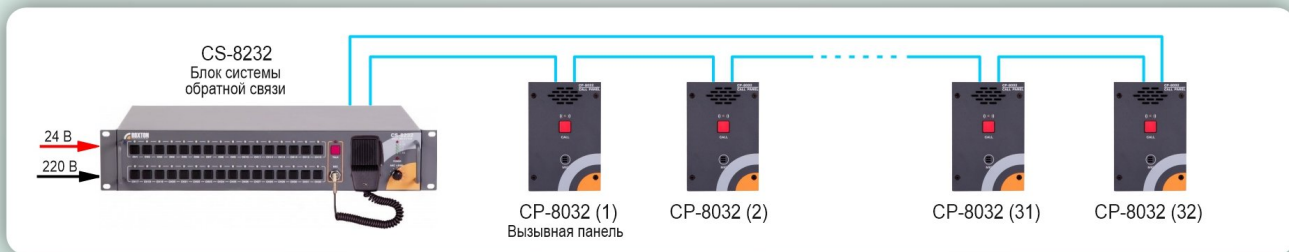
- система позволяет принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и осуществлять голосовое оповещение и управление эвакуацией при пожарах и чрезвычайных ситуациях
- в моноблоке предусмотрена возможность стыковки с блоками, управляемыми от системы ГО и ЧС
- возможность передавать голосовые сообщения, используя микрофон RM-01 и микрофонную панель RM-8064 с кнопками выбора зоны оповещения
- обеспечение бесперебойной работы системы (резервное питание 24В) при отключении основного питания
- контроль исправности линий связи речевого оповещения с индикацией неисправного состояния
- автоматический контроль линий питания
- система позволяет увеличивать количество зон оповещения
- система позволяет наращивать мощность с помощью дополнительных усилителей

Схема построения системы оповещения о пожаре на базе оборудования ROXTON 8000

Система автоматического оповещения о пожаре с контролем линий и резервным питанием на базе оборудования ROXTON 8000



Система обратной связи (для оповещения 4-го типа)



— Сигналы линейного и микрофонного уровня — Сигналы 100 В уровня — Управляющие сигналы — Интерфейс RS-485 — Питание 24 В — Питание 220 В

Состав комплекта

Стоимость — 474 426,30 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
240822	RP-8264	Универсальный порт для усилителей до 4x500 Вт/100 В, 8 зон, 1 мик. (приор.)/2 лин. (приор.)/1 лин. вх., ГО и ЧС, RS-485, контроль всех соединений, подключение RM-8064x8, управление световыми табло +24В, зарядное устройство для акк. +24В, расширение до 512 зон/3 каналов, 2U	139 901,16 Р/шт	1	139 901,16 Р
250514	PA-8424	Цифровой усилитель мощности кл. D; 4 канала по 240Вт, 40...20000 Гц, 100 В, 478x88x484 мм, AC220V/DC24V, 2U	227 597,64 Р/шт	1	227 597,64 Р
224197	VF-8160	Автоматический цифровой блок сообщений, управление зонами	65 873,16 Р/шт	1	65 873,16 Р
284708	ETALON FORS 1240	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/40Ач, клеммы под болт с гайкой 6 мм, 198x166x170мм, 13,2кг	10 854,54 Р/шт	2	21 709,08 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
268120	RM-01	Микрофон настольный, электретный, кнопка и индикатор включения, 9...12 В или от двух AA батареек (1.5 В), Устройство комплектуется микрофонным шнуром XLR/JACK длиной 5 м, а также дополнительным источником питания. 50-18000 Гц, 600 Ом, -63дБ, +1...+50 °С, 1,1 кг.	6 534,18 Р/шт	1	6 534,18 Р
077233	WP-06T	Громкоговоритель 6/3/1.5 Вт/100 В; 80...16000 Гц; 312x210x85 мм; 91 дБ; IP41; 1 кг; белый пластик	3 224,22 Р/шт	1	3 224,22 Р
077072	PA-620T	Громкоговоритель 6/3/1.5 Вт/100 В; 90...18000 Гц; D230x65 мм; 93 дБ; 1,2 кг; белый пластик	2 203,80 Р/шт	1	2 203,80 Р
204486	CN-20T	Колонка звуковая 20/10 Вт, 80-16000 Гц, 70/100 В, 94дБ, IP65, настенная, всепогодное исполнение.	7 383,06 Р/шт	1	7 383,06 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **80,57 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
007209	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	Кабель витая пара U/UTP, кат 5е 4x2x0,52, оболочка PVC, цвет оболочки серый, монтаж от -10°С, для внутренней прокладки; диапазон рабочих температур -60...+70°С,	35 353,14 Р/км	0.001	35,35 Р
216772	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5 (Технокабель-НН)	Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ, огнестойкий однопроволочный 1x2x1,5кв мм, экранированный с низким дымо и газовыделением (бухта 200м) (оранжевый). D-внешний = 7,4 мм, сечение жил 1,5 кв мм (оранжевый). 1 пара с однопроволочными медными жилами, имеет общий экран из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки.	45 214,02 Р/км	0.001	45,21 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
227592	RM-8064	Микрофонная консоль с возможностью расширения до 512 зон/8 групп, RS-485, 1 мик./1 лин. вход, управление блоком RA-8236.	57 898,38 Р/шт	0	0,00 Р
284970	MP-8101	Проигрыватель с функцией AM/FM тюнера и возможностью чтения CD/USB/SD и др. Выполнен в компактном корпусе RACK форм-фактора. Проигрыватель поддерживает чтение CD/MP3/WMA аудио форматов, оснащен многофункциональным дисплеем для отображения информации, а встроенный тюнер имеет широкий диапазон поиска радиостанций. 1U.	82 774,50 Р/шт	0	0,00 Р
249045	RS-8108	Адаптер USB/RS-485, для управления системой с компьютера + ПО, 1U. Управление 512-тью зонами, 8-ю группами терминалов, активация 24 алгоритмов оповещения и 8 дополнительных алгоритмов оповещения по протоколу Modbus.	64 518,30 Р/шт	0	0,00 Р
266466	ШТК-М-18.6.8-1AAA-9005	Шкаф телекоммуникационный 19" напольный, дверь стекло, 18U, 960x600x800 мм (ВxШxГ), полезная глубина: 655 мм, распределенная нагрузка: 270 кг, цвет чёрный.	37 731,48 Р/шт	0	0,00 Р
254881	CB-62AK	Полка перфорированная усиленная для аккумуляторов, грузоподъемностью 200 кг., 25x496x620 мм, цвет серый.	4 241,52 Р/шт	0	0,00 Р
211520	SU-08	Блок розеток 220 В, 8 розеток, 16 А, выключатель, 1U	8 026,20 Р/шт	0	0,00 Р

Оборудование для системы обратной связи

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
234049	CS-8232	Селектор связи на 32 канала, 32 абонентские панели CP-8032, дуплексная связь, протокол управления RS-485	128 693,58 Р/шт	0	0,00 Р
234048	CP-8032	Вызывная панель обратной связи работает совместно с блоком обратной связи CS-8232; к селектору связи можно подключить до 32-х панелей. Накладной исполнение.	15 863,76 Р/шт	0	0,00 Р

Доп. оборудование при создании СОУЭ на 16 зон

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
240822	RP-8264	Универсальный порт для усилителей до 4x500 Вт/100 В, 8 зон, 1 мик. (приор.)/2 лин. (приор.)/1 лин. вх., ГО и ЧС, RS-485, контроль всех соединений, подключение RM-8064x8, управление световыми табло +24В, зарядное устройство для акк. +24В, расширение до 512 зон/3 каналов, 2U	139 901,16 Р/шт	0	0,00 Р
225165	PS-8208	Центральный процессор, ГО и ЧС, RS-485, контроль всех соединений, управление 512 зон/64 терминала/8 групп, +24 В, микшер, 1 мик./4 лин. вх., 2U	94 573,68 Р/шт	0	0,00 Р
250421	PD-8032	Распределитель питания для блоков обратной селекторной связи CS-8232 и абонентских панелей CP-8032, 230В, выходное напряжение 24 В, 200x96X36 мм, 0,65 кг.	28 100,28 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- возможность осуществлять трансляцию фоновой музыки
- система позволяет передавать служебные и рекламные сообщения