

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ INTER-M (9000 СЕРИИ)

БАЗОВАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

Система позволяет принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и транслировать сигнал оповещения о пожаре в заданные зоны с абсолютным приоритетом над другими режимами работы.

Сигнал оповещения может передаваться как автоматически, при срабатывании аварийных реле системы пожарной сигнализации, так и вручную, выбрав зоны на передней панели аварийного переключателя ES-9116. Сигнал оповещения подается с аварийной панели EP-9216 либо с подключенного к ней микрофона, либо с кассетного магнитофона PC-9335, имеющего функцию автоматического включения.

Используя диспетчерскую консоль RM-916, можно организовать удаленное рабочее место и осуществлять речевые объявления по зонам. Усиление мощности сигнала осуществляется усилителями PA-9336. Управление работой блоков системы осуществляется матричным коммутатором PX-9116. Релейная группа RG-9116 является исполнительным элементом и подключает выбранные трансляционные линии к системе оповещения. Подключение линий трансляции выполняется через панель соединений ТВ-9116. Мониторная панель PM-9208 дает возможность контролировать трансляцию и уровни сигналов в 8-ми линиях.

При необходимости отключения системы в нерабочее время достаточно отключить кнопку «POWER» на блоке питания PD-9359 при включенных остальных блоках. При этом система будет переведена в дежурный режим и автоматически включится при срабатывании аварийной сигнализации.

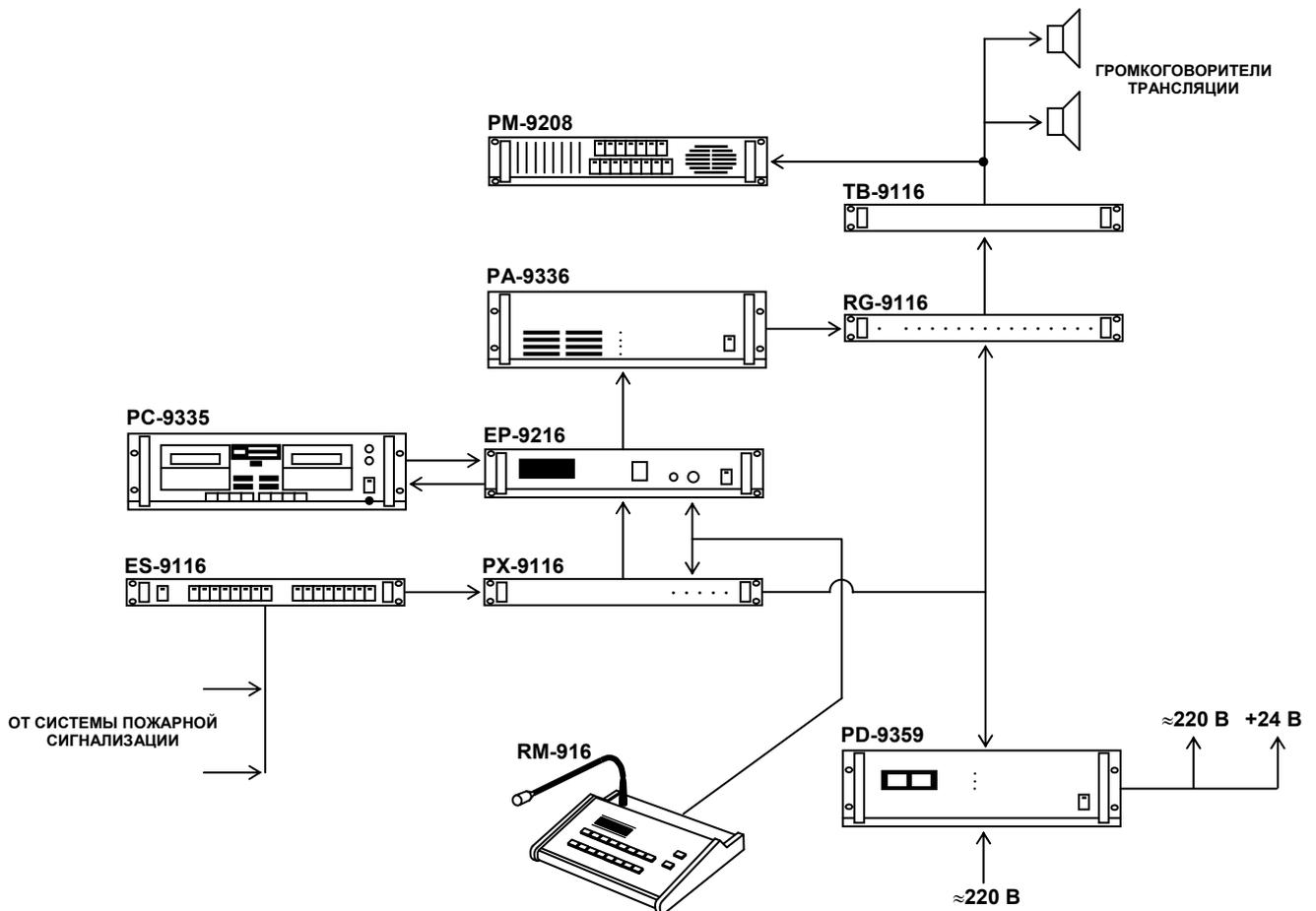


Рис. 1 Структурная схема системы оповещения

Система может быть применена на объектах практически любого типа, где требуется речевое оповещение персонала при возникновении аварийной ситуации оператором или автоматически.

СИСТЕМА ПОЖАРНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

Предлагаемая система позволяет принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и транслировать сигнал оповещения о пожаре в заданные зоны с абсолютным приоритетом над другими режимами работы.

Структурная схема системы оповещения приведена на Рис. 2.

Сигнал оповещения может передаваться как автоматически, при срабатывании аварийных реле системы пожарной сигнализации, так и вручную, выбрав зоны на передней панели аварийного переключателя ES-9116. Сигнал оповещения подается с аварийной панели EP-9216 либо с подключенного к ней микрофона, либо с кассетного магнитофона PC-9335, имеющего функцию автоматического включения.

Музыкальная трансляция может идти с кассетного магнитофона Tascam-202mkIII, CD-проигрывателя CDC-9230 или тюнера PT-9107. Сигналы с этих источников усиливаются предусилителем-микшером PP-9213 и распределяются по зонам при помощи селектора зон PS-9116i.

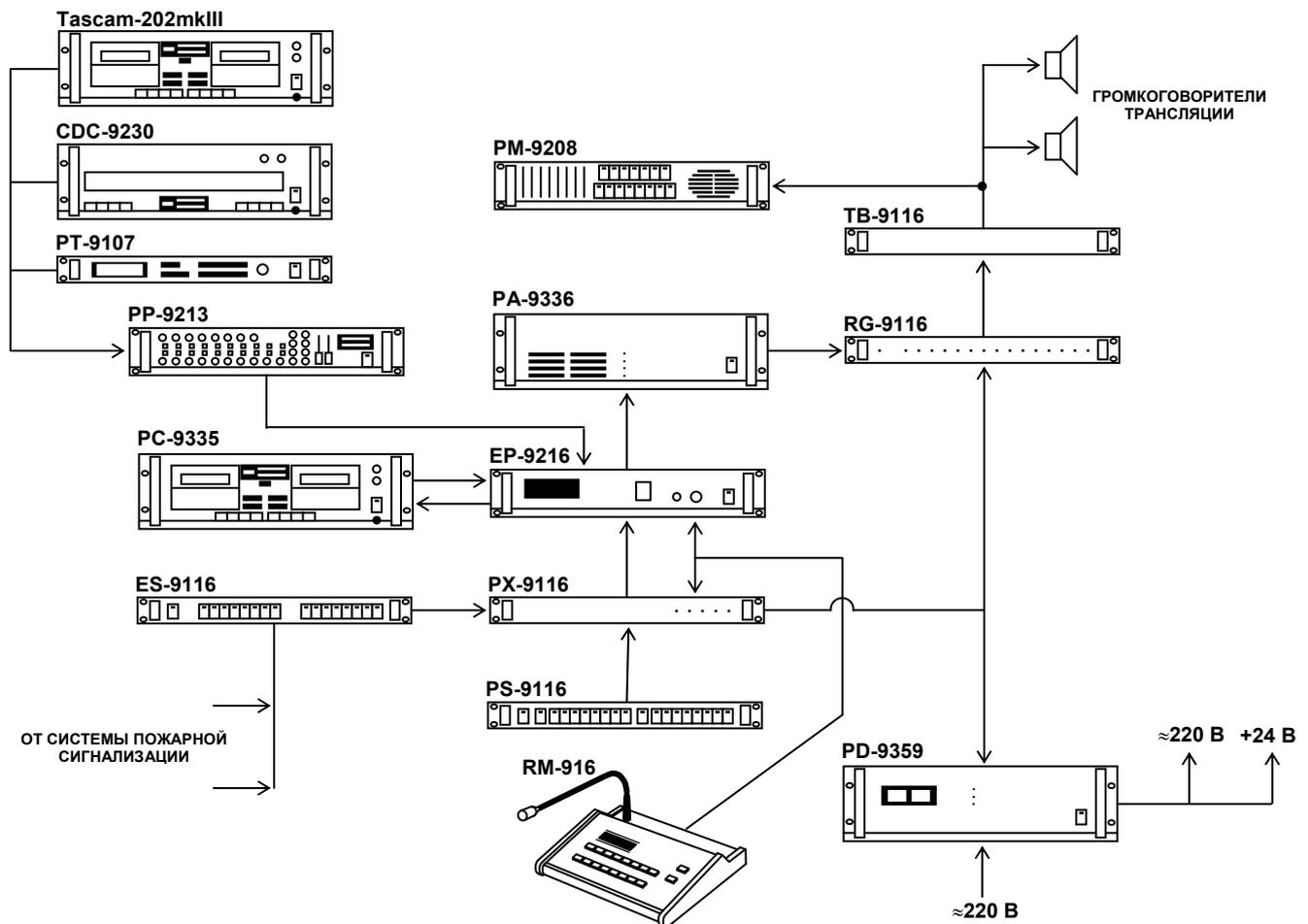


Рис. 2 Структурная схема системы оповещения и трансляции

Эта конфигурация обычно применяется на производстве, в многоэтажных офисных зданиях, где фоновая музыка не преследует каких-либо целей, связанных с приемом клиентов, а служит только для облагораживания производственного процесса (н-р, может включаться только в обеденный перерыв).

СИСТЕМА ПОЖАРНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ С НЕЗАВИСИМЫМИ ЗОНАМИ

Предлагаемая система позволяет принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и транслировать сигнал оповещения о пожаре в заданные зоны с абсолютным приоритетом над другими режимами работы, причем при выборе какой-либо зоны, трансляция в остальных зонах не прерывается. Этой возможности лишены предыдущие варианты.

Структурная схема системы оповещения приведена на Рис. 3.

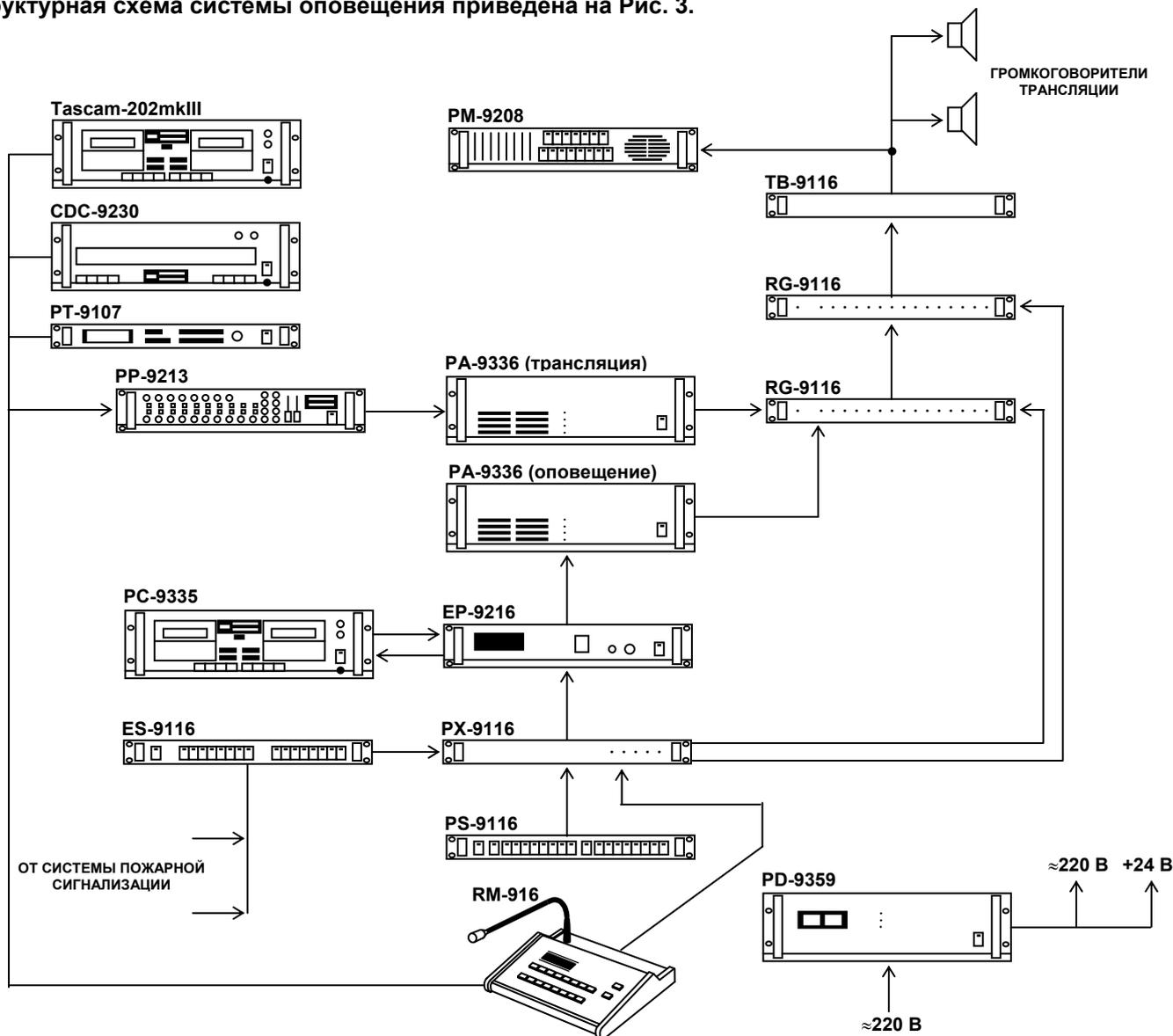


Рис. 3 Структурная схема системы оповещения и трансляции

Данная конфигурация обычно применяется в больших супермаркетах, кинотеатрах, театрах, стадионах и подобных заведениях, где при помощи фоновой музыки создается определенная атмосфера (н-р, при передаче сообщения для обслуживающего персонала фоновая музыка в фойе не должна прерываться).

СИСТЕМА ПОЖАРНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ И МНОГОПРОГРАММНОЙ МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

Предлагаемая система позволяет принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и транслировать сигнал оповещения о пожаре в заданные зоны с абсолютным приоритетом над другими режимами работы.

Структурная схема системы оповещения приведена на Рис. 4.

В системе может быть организовано до 6 программ трансляции путем установки 6 комплектов усилителей плюс 1 комплект для тех громкоговорителей, в которые подаются только аварийные сообщения (на самом деле в них тоже можно подать одну из программ).

Музыкальная трансляция может идти с кассетного магнитофона Tascam-202mkIII, CD-проигрывателя CDC-9230 или тюнера PT-9107. Сигналы с этих источников усиливаются предусилителем-микшером PP-9214 и распределяются по зонам при помощи селектора зон PS-9116i. Регулировка абонентом громкости и выбор программы индивидуально осуществляется аттенюаторами с селектором программ LSt-40/Pro uP-R, причем в аварийном режиме сигнал тревоги подается независимо от положения регулятора громкости и селектора. В этом случае используется усилитель первой программы.

Основное применение данной конфигурации – это гостиницы и дома отдыха, где акцент делается на отдых, повышенную комфортность и сервис. Этот вариант дает возможность пользователю самостоятельно выбирать программу трансляции.

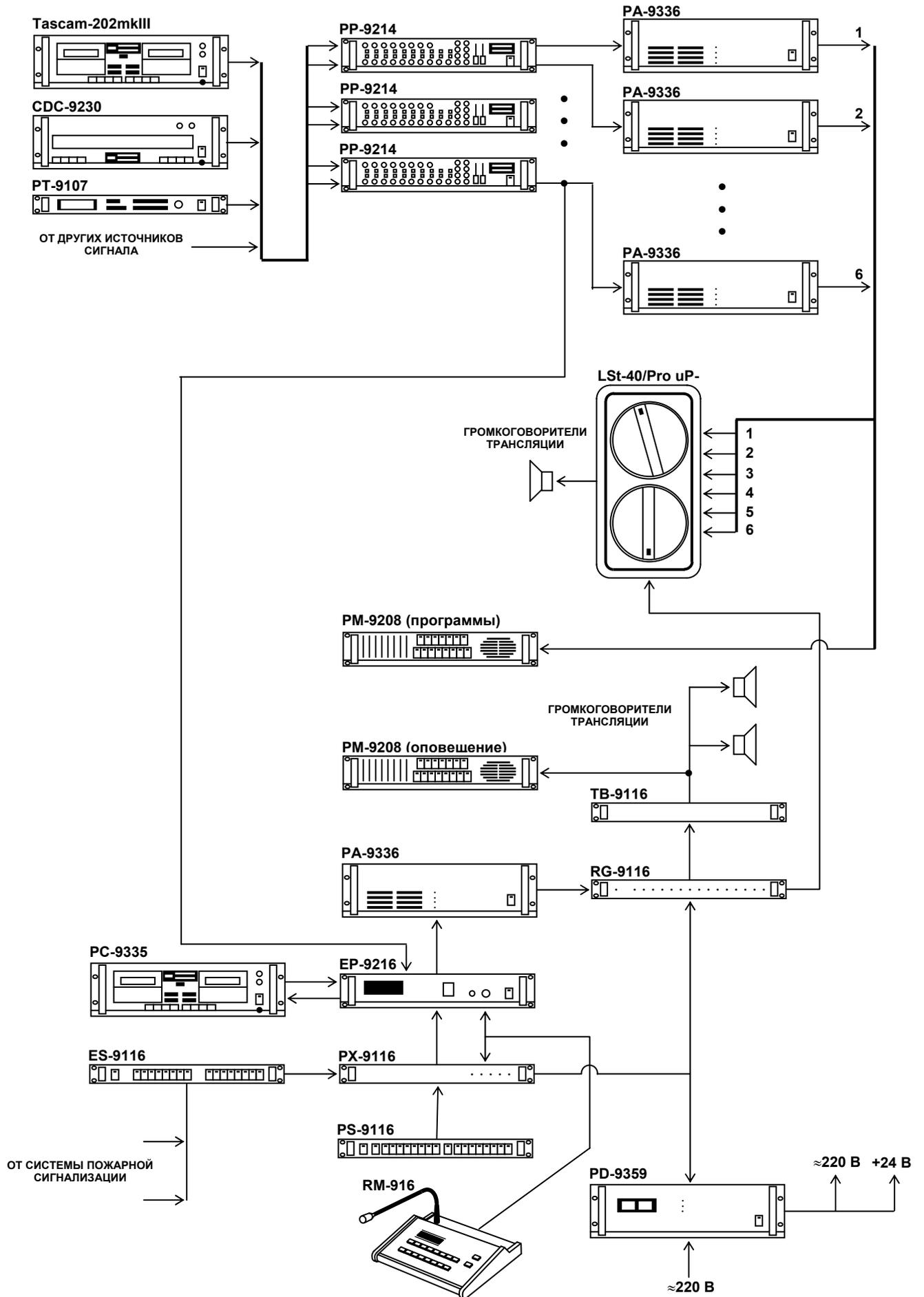


Рис. 4 Структурная схема системы оповещения и многопрограммной трансляции

БАЗОВАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ VFM-60R

Система позволяет принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и транслировать сигнал оповещения о пожаре в заданные зоны с абсолютным приоритетом над другими режимами работы.

Сигнал оповещения может передаваться как автоматически, при срабатывании аварийных реле системы пожарной сигнализации, так и вручную, выбрав зоны на передней панели аварийного переключателя ES-9116. Сигнал оповещения подается с аварийной панели EP-9216 либо с подключенного к ней микрофона, либо с модуля цифровых сообщений VFM-60R, имеющего функцию автоматического включения. В таком приложении работа модуля VFM-60R напоминает функционирование автоматического кассетного магнитофона PC-9335. Но есть и отличия. Модуль цифровых сообщений можно запрограммировать на воспроизведение сообщения определенное число раз, а можно на постоянное воспроизведение (пока поступает сигнал управления от EP-9216).

Используя диспетчерскую консоль RM-916, можно организовать удаленное рабочее место и осуществлять речевые объявления по зонам. Усиление мощности сигнала осуществляется усилителями PA-9336. Управление работой блоков системы осуществляется матричным коммутатором PX-9116. Релейная группа RG-9116 является исполнительным элементом и подключает выбранные трансляционные линии к системе оповещения. Подключение линий трансляции выполняется через панель соединений ТВ-9116. Мониторная панель PM-9208 дает возможность контролировать трансляцию и уровни сигналов в 8-ми линиях.

При необходимости отключения системы в нерабочее время достаточно отключить кнопку «POWER» на блоке питания PD-9359 при включенных остальных блоках. При этом система будет переведена в дежурный режим и автоматически включится при срабатывании аварийной сигнализации.

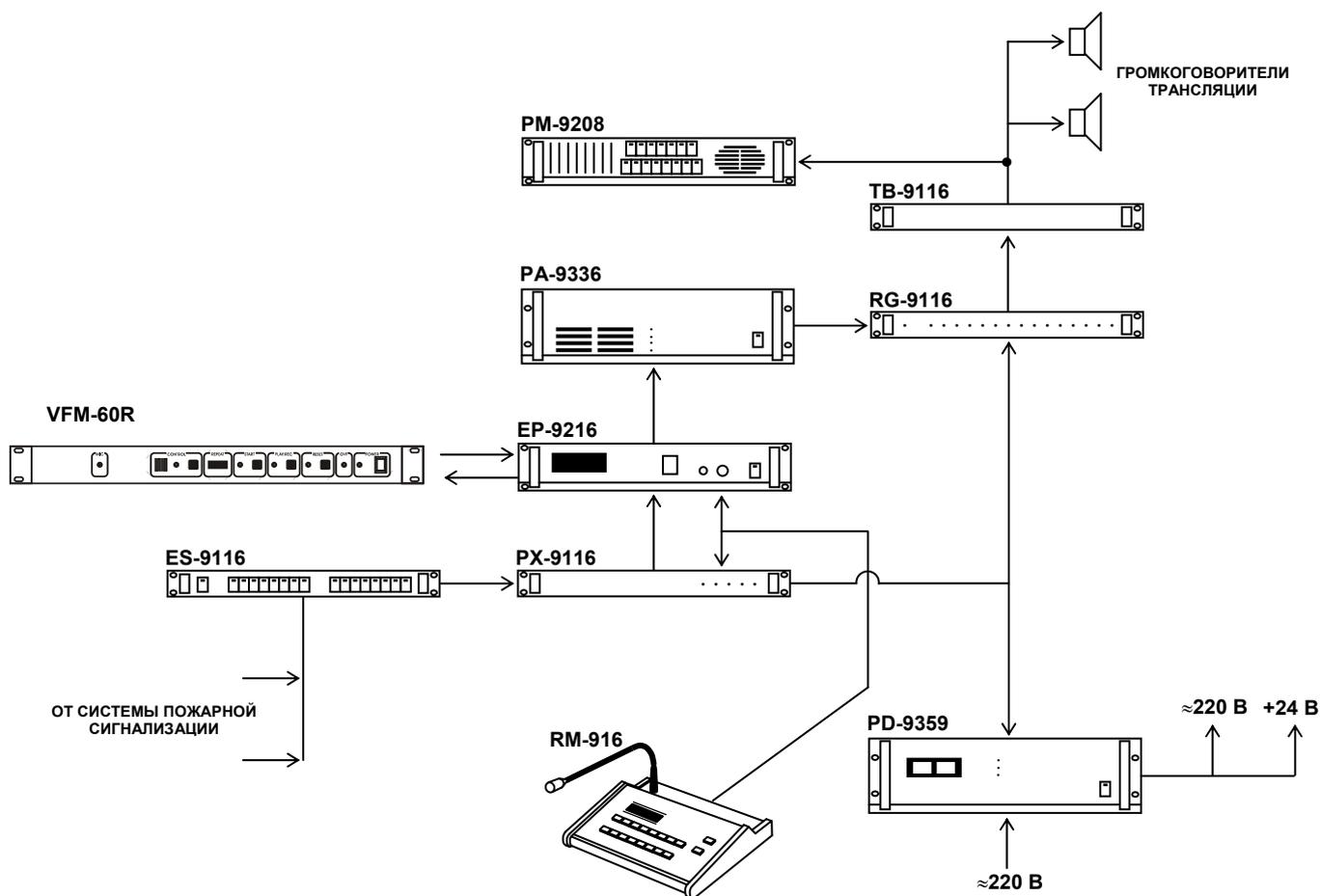


Рис. 5 Структурная схема системы оповещения

СИСТЕМА АВАРИЙНОГО РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ ЦИФРОВЫХ СООБЩЕНИЙ VFM-60R

Система позволяет принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и транслировать сигналы оповещения о пожаре в заданные зоны с приоритетами над другими режимами работы.

Систему можно строить с различными приоритетами модулей цифровых сообщений над другими сигналами. Сигнал оповещения может передаваться как автоматически, при срабатывании аварийных реле системы пожарной сигнализации, так и вручную, выбрав зоны на передней панели аварийного переключателя ES-9116 (на данной схеме не указан). Для сообщений используется микрофон блока EP-9216.

В режиме автоматического оповещения сигнал от пожарной станции запускает первый модуль цифровых сообщений (верхний по схеме). При этом начинается воспроизведение сообщения только в те зоны, которые были заранее определены оператором. Для этого на задней панели каждого прибора расположены переключатели, позволяющие выбрать любую комбинацию из 16 зон.

После того, как будет воспроизведено сообщение (с необходимым числом повторений), первый модуль запускает режим воспроизведения второго модуля и т.д. При этом зоны, в которые будут направляться сообщения - полностью независимы.

На рисунке представлена схема, позволяющая воспроизводить последовательно четыре различных сообщения в собственные зоны. Схема может быть построена таким образом, что для разных ситуаций будет отрабатываться свой индивидуальный алгоритм оповещения. Для этого необходимо использовать несколько групп модулей VFM-60R.

В остальном функционирование системы не отличается от вышеописанного примера.

При необходимости отключения системы в нерабочее время достаточно отключить кнопку «POWER» на блоке питания PD-9359 при включенных остальных блоках. При этом система будет переведена в дежурный режим и автоматически включится при срабатывании аварийной сигнализации.

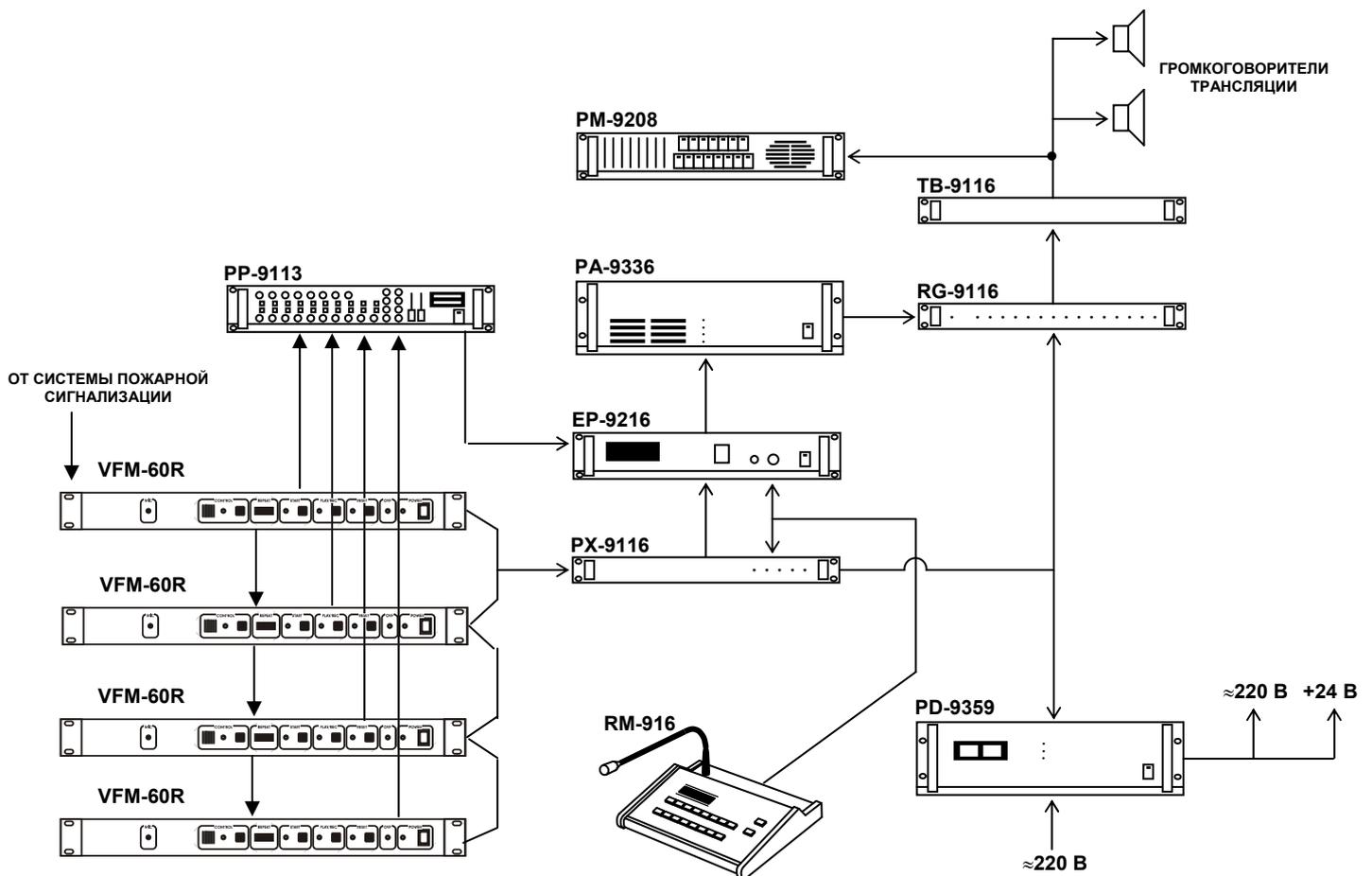


Рис. 6 Структурная схема системы оповещения с подачей последовательных сообщений и автоматическим выбором зон трансляции

ПРОСТЕЙШАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ (ЭКОНОМ ВАРИАНТ)

Предлагаемая система позволяет принимать аварийный сигнал от системы пожарной сигнализации и транслировать сигнал оповещения о пожаре по всем зонам одновременно с абсолютным приоритетом над другими режимами работы. Тем не менее, оператор имеет возможность адресовать свое сообщение определенной зоне.

Структурная схема системы оповещения приведена на Рис. 7.

Сигнал оповещения может передаваться как автоматически, при срабатывании аварийных реле системы пожарной сигнализации, так и вручную, выбрав зоны на передней панели селектора зон PS-9116. Сигнал оповещения подается с кассетного магнитофона PC-9335, имеющего функцию автоматического включения.

Используя настольный микрофон RM-01, можно организовать рабочее место и осуществлять речевые объявления по зонам. Усиление мощности сигнала осуществляется усилителями PA-9324. Сигналы с источников усиливаются предусилителем-микшером PP-9113.

При необходимости отключения системы в нерабочее время достаточно отключить кнопку «POWER» на блоке питания PD-9359 при включенных остальных блоках. При этом система будет переведена в дежурный режим и автоматически включится при срабатывании аварийной сигнализации.

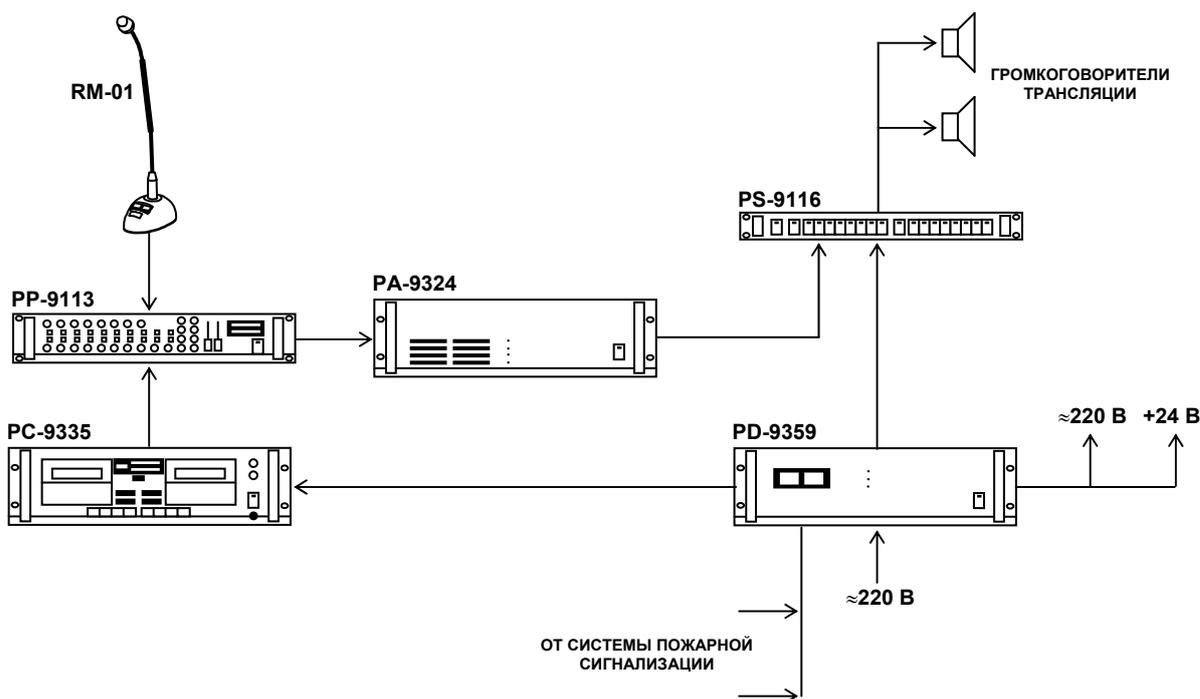


Рис. 7 Структурная схема системы оповещения

Система может использоваться в небольших строениях малой этажности, где нет необходимости деления на зоны и адресации аварийного сообщения в определенную зону, а достаточно оповестить все помещения одновременно.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Фирма InterM предлагает ряд блоков, которые не обязательно использовать в системах, но которые несколько расширяют качественные и функциональные возможности системы или облегчают (автоматизируют) работу с ней.

Зарядное устройство для аккумулятора/устройство резервирования питания PB-9207. Устройство позволяет сохранить работоспособность системы при отключении напряжения питания $\approx 220\text{В}$. Блок требует подключения аккумулятора 24В/30Ач (или 2x12В, тип - 6GFM-38) и рассчитан на поддержание работоспособности базовой системы с двумя усилителями в течение 1 часа.

Программируемый таймер PW-9242. Таймер позволяет создавать несколько типов событий: подключение/отключение входа/входов на выход/выходы, подача/снятие напряжения $\approx 220\text{В}$, подача/снятие напряжения +24В, замыкание/размыкание сухого контакта, воспроизведение внутренних мелодий. События таймера привязываются к минутам и дням недели встроенных электронных часов. Вы можете запрограммировать таймер на исполнение ряда событий, которые будут повторяться еженедельно.

Распределитель аудиосигнала PO-9102. Одновременное использование нескольких усилителей мощности требует установки распределителя аудиосигнала во избежание снижения чувствительности. Эта модель имеет 1 вход и 6 выходов с отдельной регулировкой уровня.

Фирма ECLER (Испания) предлагает универсальный высококачественный высокоомощный (1250Вт/100В) усилитель АРА-1400 для использования в системах Public Address. Усилитель выполнен в стандартном 19" корпусе 2U и реально экономит средства и место в рэке.

При использовании усилителя следует обратить внимание на выходной ток (порядка 12,5А при полной нагрузке). Отсюда вытекает единственное ограничение в использовании данной модели – при делении системы на зоны с помощью релейного модуля InterM RG-9116, мощность отдельной зоны не должна превышать 800Вт.