

DSPPA – шаг к совершенству систем оповещения – 3

Продолжение. Начало в №№ 1–2 и 4 за 2009 год

Позади прекрасная летняя пора – пора отпусков, дальних поездок и прогулок по чужой земле. Теплое море, чистое безоблачное небо, яркое летнее солнце будут согревать нас в период зимних холодов. В этом месте сама собой напрашивается известная фраза, что «все хорошее быстро заканчивается».

Но! не все так плохо – впереди нас ждет очередной трудовой сезон с позитивом новых встреч, открытий, крупных проектов, и, возможно, побед! А для того, чтобы вышеперечисленное стало реальностью, необходимо подготовиться к решению возможных задач заказчика теоретически и понять, как эти задачи реализуются практически.

В этом номере журнала предлагаю рассмотреть очередной (третий) виртуальный проект и пример готового решения построения системы автоматического аварийного оповещения на базе оборудования серии PC производства DSPPA. Тема сегодняшнего виртуального проекта: «Музыкально-речевая трансляция в спортивно-развлекательном комплексе».

Описание объекта

Спортивно-развлекательный комплекс, предназначенный для активного семейного отдыха и занятий спортом.

Комплекс состоит из 4-х залов:

2 зала – роллер-дром (для активного катания и семейного отдыха);

2 зала – тренажерные залы.

Требования

Система должна обеспечивать:

- независимую музыкальную трансляцию в каждом из залов;
- возможность маршрутизации аудиосигнала с имеющихся источников сигнала и возможность подключения дополнительных источников;
- мониторинг аудиосигнала в любой зоне трансляции или группе зон;
- подключение системы музыкальной трансляции к действующей системе аварийно-пожарного оповещения, т.е. при срабатывании системы пожарной сигнализации аварийное сообщение должно транслироваться в места нахождения людей и персонала не только через систему пожарного оповещения, но и через систему музыкальной трансляции (при отдельно установленной системе аварийного оповещения).

Используемое оборудование

PC-1006D – кассетная дека – 1 шт.

PC-1007C – CD-плеер – 2 шт.

PC-1008R – тюнер – 1 шт.

PC-1009S – аудиоматрица 8x8 – 1 шт.

PC-1011P – микшер-усилитель – 4 шт.

PC-1012M – мониторная панель – 1 шт.

PC-1016E – эквалайзер – 4 шт.

PC – усилитель мощности для музыкальной трансляции – 4 шт.

Мощность усилителей серии PC рассчитывается из суммарной мощности громкоговорителей, устанавливаемых в данной зоне.

Описание работы системы при выполнении поставленных задач. Музыкальная трансляция

Сигнал с любого используемого источника аудио сигнала, поступает на PC-1009S (аудио матрица), регулировка уровня и эквалализация звукового сигнала в каждой зоне музыкальной трансляции осуществляется с помощью PC-1011P (предварительный усилитель) и PC-1016E (эквалайзер).

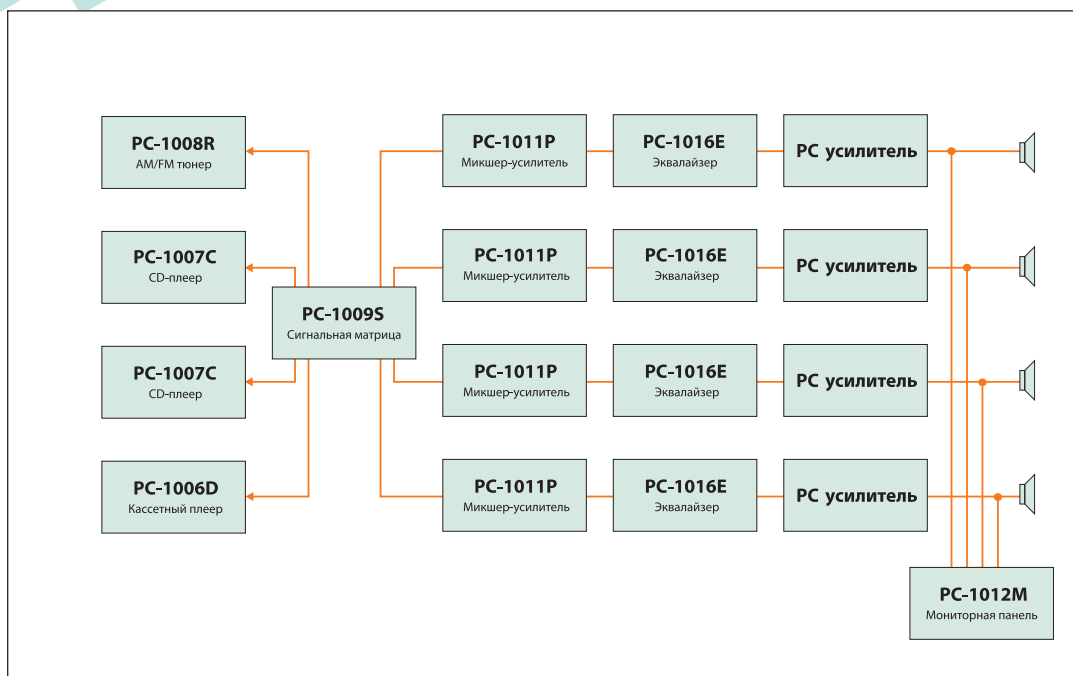
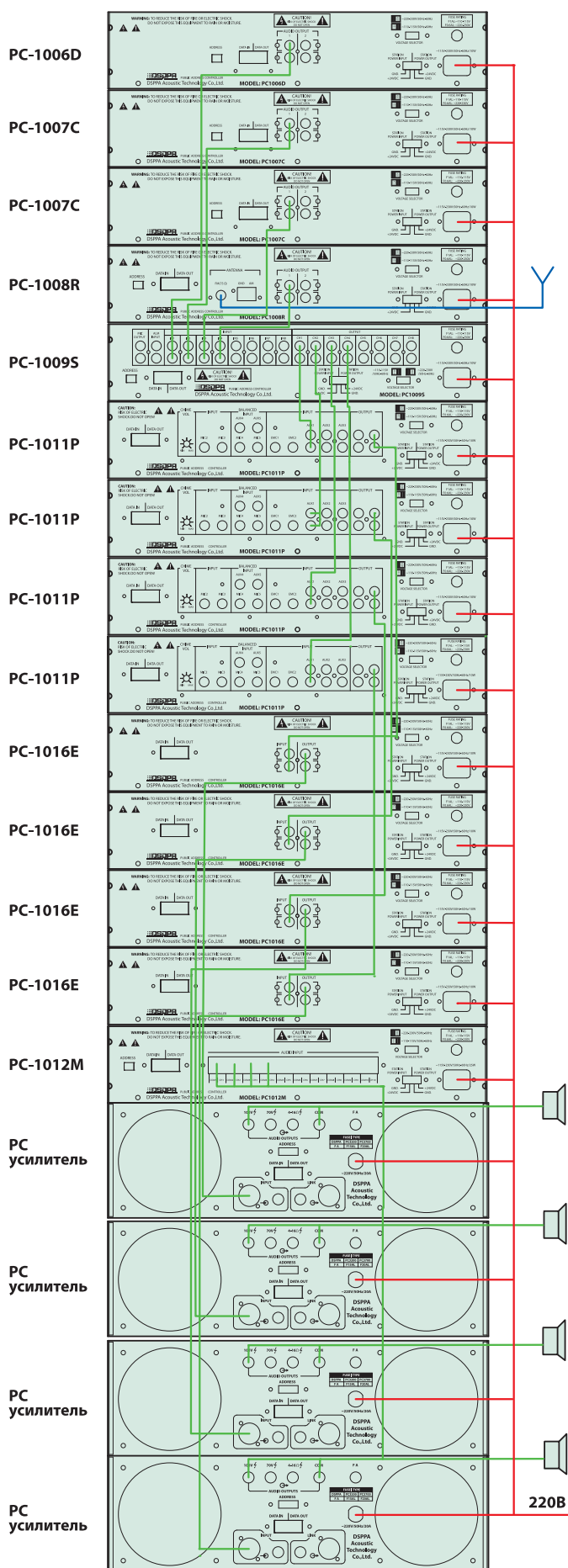


Рис. 1 Блок-схема



Подключение к действующей системе пожарного оповещения

Возможность подключения к действующей системе пожарного оповещения:

- через аудиоматрицу PC-1009S – в этом случае аварийный аудиосигнал подается во все зоны трансляции одновременно; аварийный сигнал имеет высший приоритет.
- через предусилитель PC-1011P – тогда сигнал подается только на определенный зал.

На вышеперечисленные блоки подается только линейный сигнал. Этот аудиовход имеет приоритет над остальными входами блока. При получении аудиосигнала от системы аварийного оповещения происходит подавление сигнала музыкальной трансляции, и аварийное сообщение транслируется в заданные зоны.

Александр Стерликов,
руководитель направления
Public Address
компании «ИМЛАЙТ-Шоутехник»

Рис. 2 Схема подключения приборов в системе