

DSPPA - шаг к совершенству систем оповещения

(Продолжение. Начало в № 1-2, 2009 г.)

В сегодняшнем номере мы продолжим цикл статей о функциональных возможностях систем аварийного оповещения, построенных на базе оборудования торговой марки DSPPA. Цикл данных статей, как и планировалось, адресован, в первую очередь, техническим специалистам в области систем автоматического аварийного оповещения как практическая помощь при решении конкретных задач в данном направлении. Иными словами, это готовые решения для наиболее распространенных задач с описанием неких стандартных объектов, их технических характеристик и предъявляемых требований, а также перечнем используемого в данной системе оборудования.

В предыдущем номере журнала «Грани безопасности» мы рассматривали примеры построения двух систем: простейшую систему и одну из наиболее сложных. Сегодня мы предлагаем вашему вниманию одну из самых распространенных систем аварийного оповещения.

Напоминаем, что в представленных нами примерах рассматриваются, хоть и виртуальные стандартные объекты, но технические задачи для систем вполне конкретные, поэтому полученную спецификацию можно легко использовать в качестве «платформы» для других, более-менее одинаковых задач.

Итак, от слов к делу.

Тип объекта

Учебное заведение (школа).

Описание объекта

Учебный комплекс, состоящий из двух корпусов. Первый корпус – три этажа, второй корпус – два этажа. На уровне первого этажа корпуса соединены между собой переходом.

В корпусе №1 расположены кабинеты администрации, залы для лекций и учебные классы.

В корпусе №2 – 1 этаж (столовая и производственные мастерские), 2 этаж (спортивный и актовый залы).

Общее количество зон оповещения – 10.

Требования к системе

Система должна обеспечивать:

- автоматическое аварийное оповещение при срабатывании системы пожарной сигнализации;
- заранее записанные речевые сообщения должны содержать информацию о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей;
- передача речевых сообщений аварийного или информационного характера должна осуществляться в каждую зону отдельно, в группу зон или во все зоны одновременно;
- подача звуковых сигналов (звонков) происходит по определенному ал-

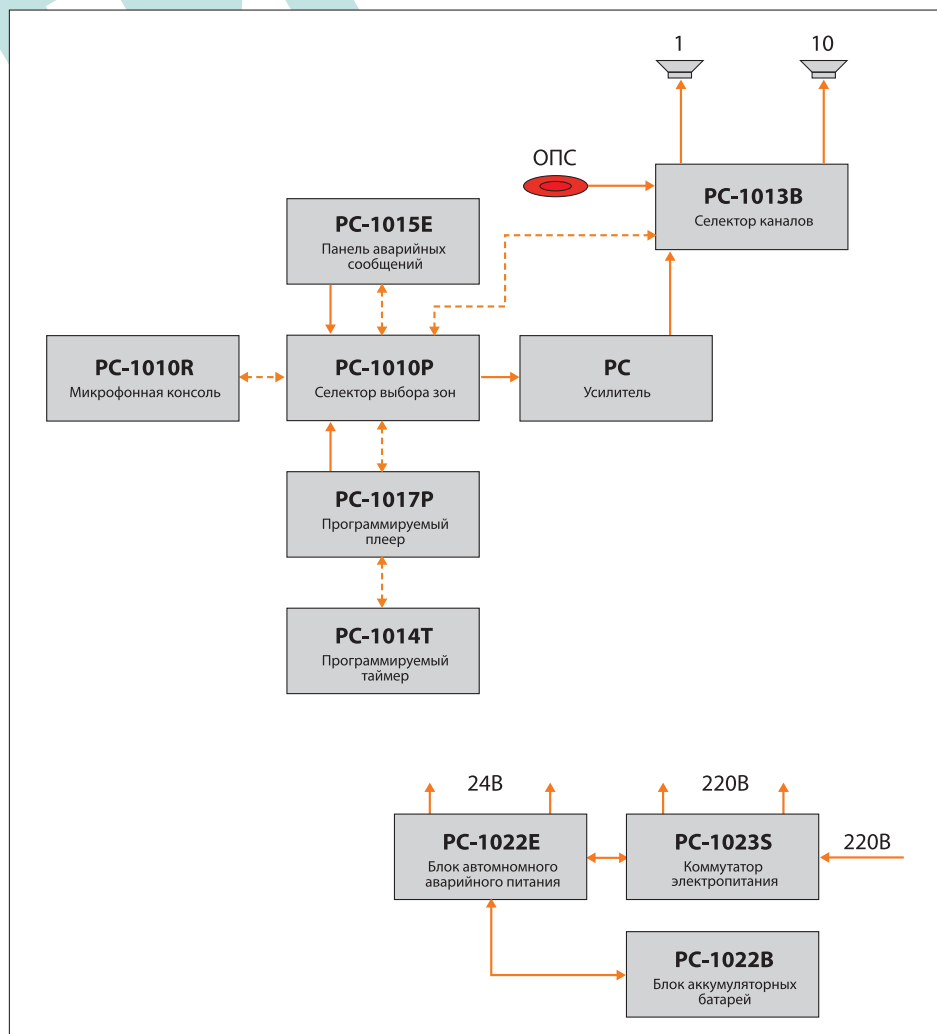


Рис. 1 Блок-схема

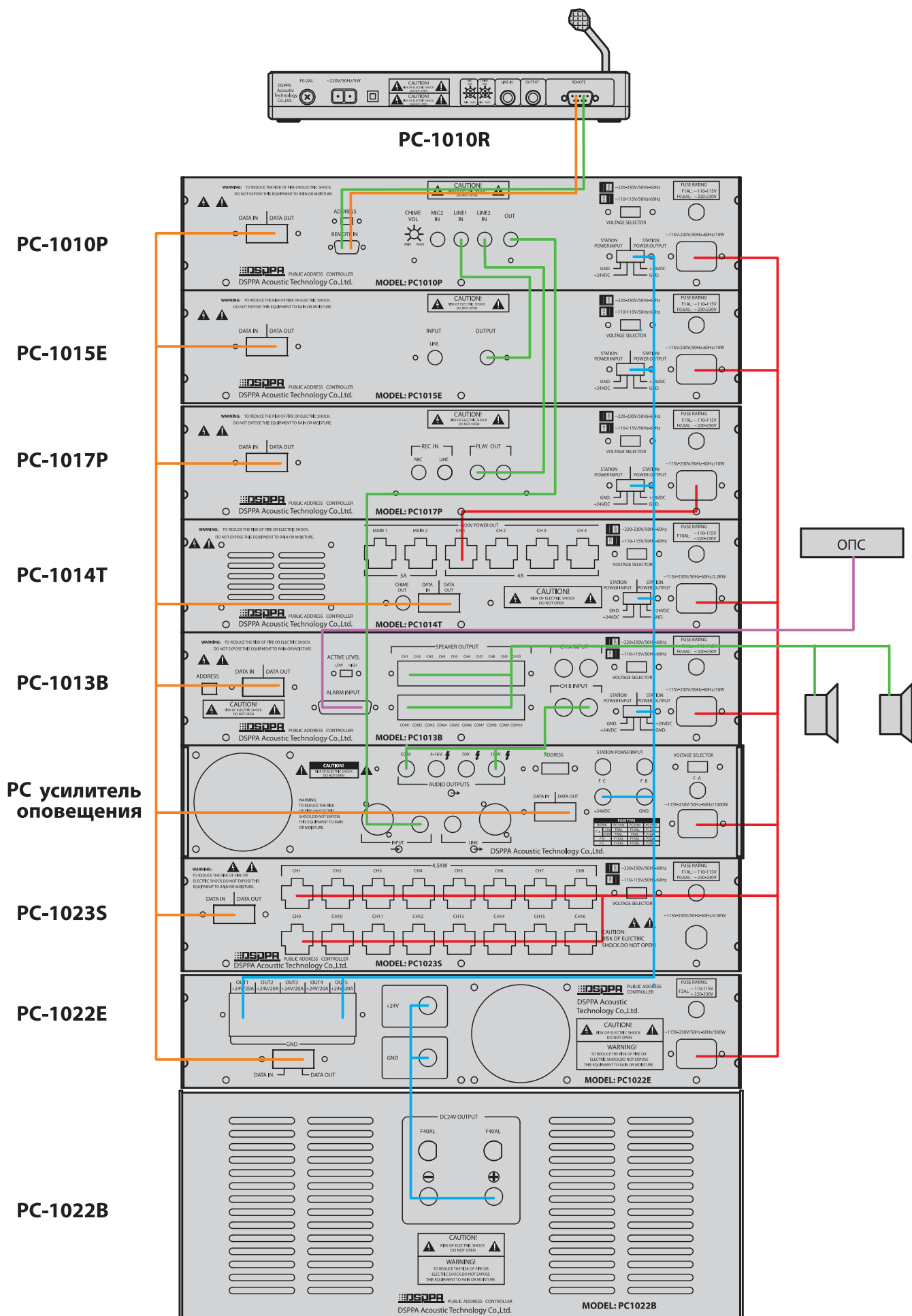


Рис. 2 Схема подключения приборов в системе.