

EMSOK предупреждает: речевые системы оповещения



В статье рассматриваются преимущества речевых систем оповещения о чрезвычайных ситуациях и управления эвакуацией, поставляемых на российский рынок подмосковной проектно-производственной компанией EMSOK. Приведены типовые решения для систем на базе настенной станции и элементов стоечного оборудования, их состав и характеристики.

Компания EMSOK, г. Люберцы, Московская обл.

В наш беспокойный век бурного технологического развития и быстрого темпа жизни особую важность приобретают средства, обеспечивающие безопасность человека в обстоятельствах, сопряженных с какими-либо чрезвычайными ситуациями, такими как пожар, наводнение, концентрированный выброс опасных для здоровья веществ и т. п.

К числу этих средств относятся системы оповещения о чрезвычайных ситуациях, задача которых – информировать население, в том числе работников предприятий и организаций, о возникновении или угрозе возникновения опасной для жизни ситуации природного и (или) техногенного характера в местах массового скопления людей.

Кроме информирования об экстренных ситуациях и управления эвакуацией система оповещения может использоваться для следующих задач:

- ▶ текущих объявлений в автоматическом режиме (например, о расписании и времени работы, о начале и завершении рабочей смены и т. п.);
- ▶ оповещения работников, передачи информационных сообщений и распоряжений (например, при остановке конвейера, вызове ремонтников и др.);
- ▶ трансляции фоновой музыки и рекламы.

На российском рынке речевых систем оповещения одно из ведущих мест занимает многопрофильная проектно-производственная компания EMSOK («ЭМСОК»). Она имеет неоспоримое конкурентное преимущество в реализации государственных проектов, к участникам которых выдвигается требование о российском происхождении продукции. Всё поставляемое компанией оборудование – полностью российской разработки, оно соответствует всем действующим техническим нормативам и имеет необходимые сертификаты. В своих инновационных решениях проектировщики и инженеры компании используют в том числе уникальные методы для оптимизации потребления электроэнергии и увеличения КПД оборудования.

В силу своего российского происхождения продукция EMSOK не так подвержена воздействию предпринимательских «коллективным Западом» санкций и ограничений при заказе, поставке и в период оказания технической поддержки. О ее надежности и качестве с удовольствием расскажет любой монтажник и пользователь. Сегодня она установлена: на станциях РЖД и Московского метрополитена, в Центре управления в кризисных ситуациях МЧС России, Государственном историческом музее, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Мосгорсуде, торго-

во-выставочном комплексе «Манеж», на многочисленных подземных паркингах, в общежитиях, школах, детских садах и на других объектах.

В каталоге EMSOK любой менеджер, заинтересованный в установке на своем предприятии современной и оптимальной по соотношению «цена/качество» системы оповещения, обязательно найдет подходящее решение. Специалисты подмосковного предприятия помогут правильно составить заявку, подобрать оборудование с учетом пожеланий клиента и условий эксплуатации, настроить его после монтажа, а также окажут техническую поддержку в течение всего срока эксплуатации.

Линейка продукции компании включает настенные станции оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) со встроенным усилителем различной выходной мощности, блоки управления сигналами и коммутаторы линий, усилители мощности, микшерные и мониторные панели, пульты управления, распределители питания, речевые оповещатели и др.

Поставляемые компанией комплекты аппаратуры дают возможность проектировать системы оповещения 3, 4 и 5-го типов (в соответствии со сводом правил СП 3.13130.2009).

Пример решения для системы 3-го типа на базе настенной станции пока-

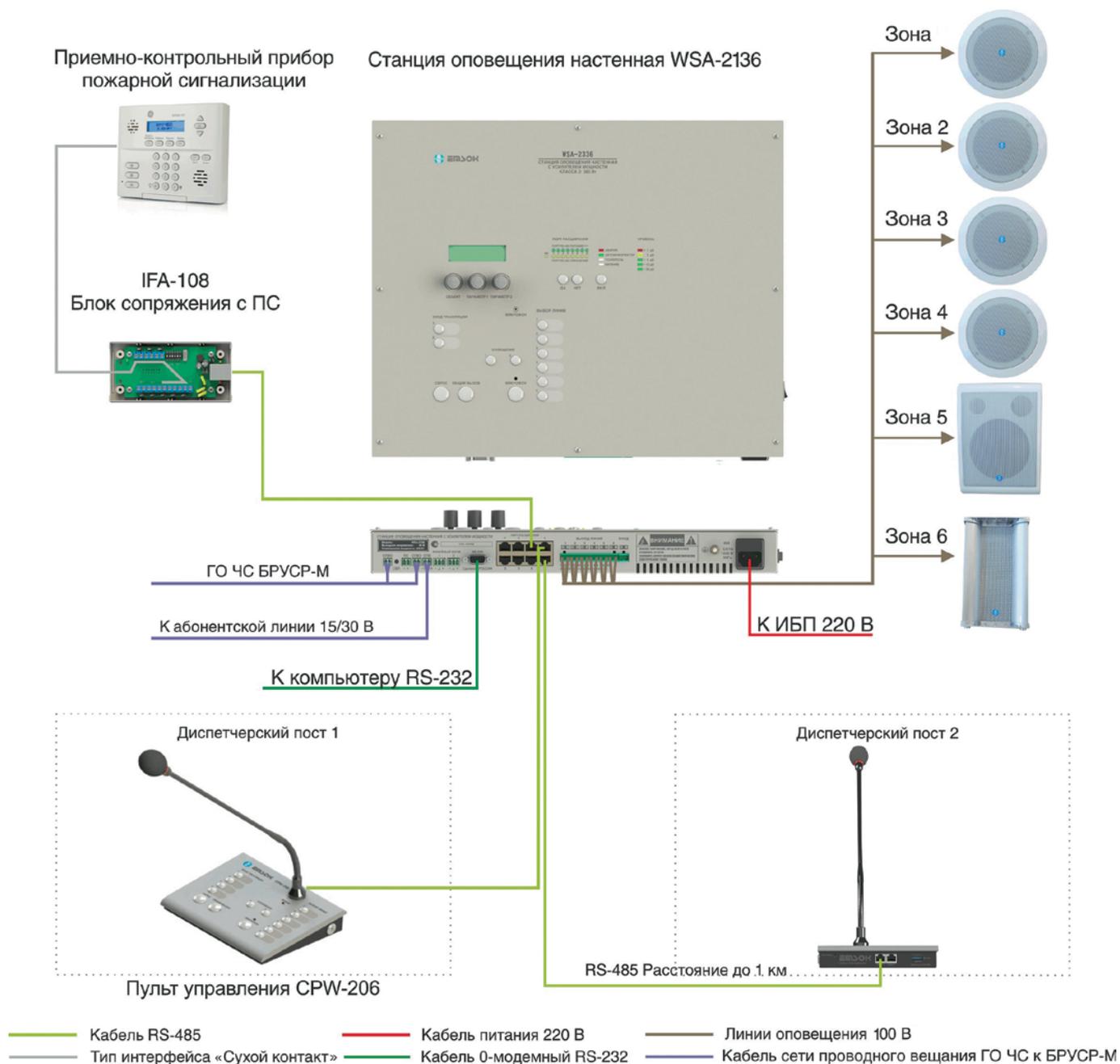


Рис. 1. Структурная схема системы оповещения 3-го типа (в соответствии с СП 3.13130.2009), построенной на базе настенной станции оповещения

зан на рис. 1. Это решение используется для шести зон оповещения и не нуждается в аппаратной стойке. Оно подразумевает наличие двух диспетчерских постов с установленными на них пультами управления и возможность приема сигнала служб гражданской обороны (ГО) от централизованной системы БРУСР-М (и других, аналогичных ей).

В случае срабатывания пожарной сигнализации система автоматически запускает оповещение в соответствии с заложенным сценарием. Руководству и службе безопасности не придется

самостоятельно диктовать сообщения: всё уже записано в памяти автоинформатора и будет передаваться через нужные промежутки времени.

В состав оборудования системы входят: настенная станция оповещения WSA-2136, блок сопряжения с пожарной сигнализацией IFA-108, два пульта управления CPW-206, источник бесперебойного питания и речевые оповещатели с суммарной мощностью динамиков 360 Вт.

Ключевым элементом системы является настенная станция WSA-2136, выполняющая прием и обработку сигналов, а также управление и контроль

параметров других блоков и линий оповещения. Станция получает сигнал о пожаре от сухих контактов пожарной сигнализации через блок сопряжения IFA-108 или через пульт управления CPW-206, после чего запускает требуемый алгоритм пожарного оповещения. Для реализации возможностей управления системой оповещения, а также дистанционного запуска используются два пульта управления, которые установлены на разных диспетчерских постах. При этом максимальное расстояние от станции до пульта, если не используются дополнительные ретрансляторы, может составлять до 1 км.

Для подачи питания (переменный ток с напряжением 230 В, частотой 50 Гц) на станции предусмотрено два входа – основной и резервный. При выходе напряжения основного источника за допустимые пределы станция переключается на резервный. Габаритные размеры станции составляют 431 × 355 × 75 мм, масса – не более 6,5 кг.

Программное обеспечение (ПО) системы оповещения, входящее в комплект поставки и предназначенное для конфигурирования и управления, работает в среде Win32 и состоит из одного файла, предварительная установка при этом не требуется.

Для связи со станцией используется последовательный порт персонального компьютера RS-232. Пользовательский интерфейс ПО со свободной навигацией состоит из предметно-ориентированных окон, которые открываются через иерархическое меню. Окна состоят из стандартных элементов управления, используемых в операционной системе Win32.

В случае использования модулей расширения имеется возможность создания распределенной системы оповещения.

Другое решение (рис. 2) также предусматривает построение системы оповещения 3-го типа, но уже на ба-

зе элементов стоечного оборудования. Используется для шести зон оповещения при наличии двух диспетчерских постов. Система размещается в напольном телекоммуникационном шкафу высотой 18 U и состоит из следующих компонентов: блока управления сигналами (БУС) MPU-2008, коммутатора линий MSL-2016, трех усилителей мощности MPA-2150, распределителя питания MPD-2724, двух пультов управления CPW-206, блока сопряжения с пожарной сигнализацией IFA-108, источника бесперебойного питания и речевых оповещателей с максимальной мощностью динамиков 1500 Вт.

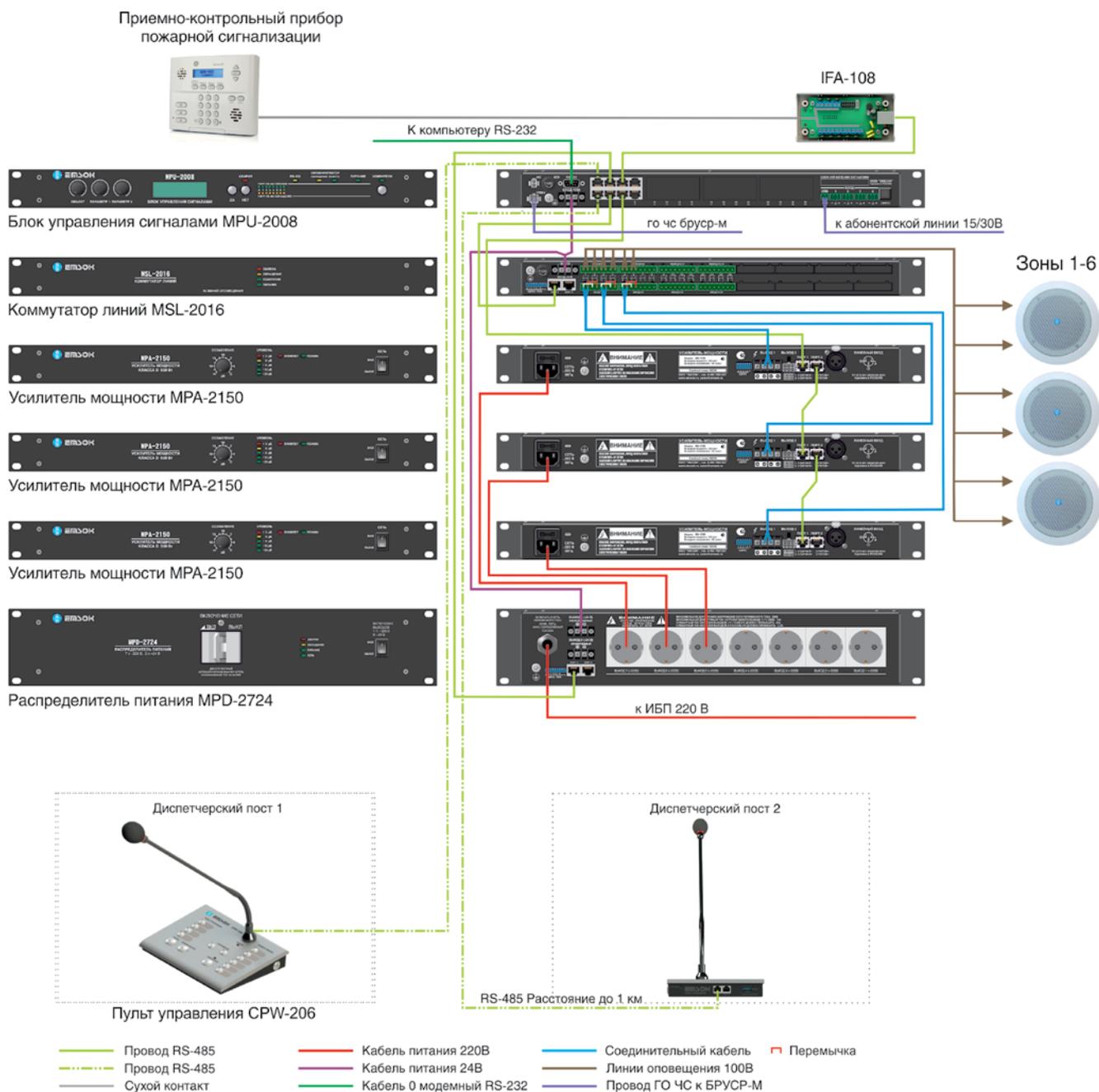


Рис. 2. Структурная схема системы оповещения 3-го типа на стоечном оборудовании

Основной элемент системы – блок управления сигналами (БУС) MPU-2008 с такими же функциями и принципом работы, что и у настенной станции оповещения. Он состоит из главного микроконтроллера со схемами обеспечения, автоинформатора, измерителя параметров линий оповещения, аналоговой матрицы, плат интерфейса, передней панели и блока питания. БУС получает сигнал запуска от пожарной сигнализации через блок сопряжения IFA-108, запускает требуемый алгоритм пожарного оповещения, по которому автоинформа-

тор формирует речевой сигнал оповещения, усиливаемый с помощью усилителей мощности и распределяемый по линиям оповещения посредством коммутатора. Резервирование питания осуществляется с помощью подключенного к распределителю MPD-2724 источника бесперебойного питания.

По сравнению с аналогами стоечное оборудование производства EMSOK отличается компактностью и небольшой массой. Самый мощный выпускаемый усилитель (на 500 Вт) имеет размер 1 U и весит всего 3,5 кг.

Все системы оповещения, разработанные компанией, полностью интегрируются с системами охранно-пожарной сигнализации типа «РУБЕЖ» (Rubezh) и «Болид».

Кроме поставки оборудования на объекты разного типа и работ по его проектированию и монтажу EMSOK выполняет гарантийный ремонт и предоставляет всестороннюю техническую поддержку своим заказчикам. Специалисты компании проведут консультации и окажут помощь по любым вопросам, связанным с эксплуатацией поставленного оборудования.

Компания EMSOK,
г. Люберцы, Московская обл.,
тел.: +7 (495) 249-4919,
e-mail: sales@emsok.com,
сайт: www.emsok.com



Международный конгресс и выставка
9-11 ноября 2022, Ташкент



Стратегический партнер:



Партнер технического визита:



Генеральный спонсор:



Бронзовый спонсор:



Логистический партнер:



КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ МЕРОПРИЯТИЯ:

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР КОНГРЕССА - АО «УЗКИМЕСАНОАТ»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ВИЗИТ НА ХИМИКО-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНОПАРК «ЧИРЧИК»*

ОБШИРНАЯ ГЕОГРАФИЯ: 200+ УЧАСТНИКОВ ИЗ БОЛЕЕ 10 СТРАН МИРА

БОЛЕЕ 40 ДОКЛАДОВ ОТ ВЕДУЩИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТРАСЛИ «АЗОТ СИНТЕЗГАЗ»:
представители проектов, регуляторные органы, эксперты отрасли

30+ ЧАСОВ ДЕЛОВОГО И НЕФОРМАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ:
встречи один на один по заранее согласованному графику, деловые обеды, кофе-брейки, интерактивные дискуссии и многое другое

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ лидеров отрасли с участием представителей **МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН, МИНИСТЕРСТВА ИНВЕСТИЦИЙ И ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И АО «УЗКИМЕСАНОАТ»**

ЭКСКЛЮЗИВНАЯ ВЫСТАВКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ:
современное оборудование, технологии и решения от мировых лидеров

ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЛИДЕРОВ ОТРАСЛИ:
обмен опытом с ведущими зарубежными предприятиями-производителями метанола, аммиака и азотных удобрений

ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ действующих предприятий:
увеличение объемов производства, проведение капитальных ремонтов, повышение эффективности действующих производств

Инвестиционная ниша: **ФОКУС НА КРУПНЕЙШИЕ ПРОЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ** в индустрии переработки синтез-газа Центральной Азии

ВАЖНО! Финансовое управление: **механизмы финансирования и поддержки, привлечение инвесторов и зарубежных компаний к сотрудничеству, защита от возможных рисков**

ESG - НОВЫЕ ЗНАНИЯ ДЛЯ НОВЫХ ЛИДЕРОВ:
производственная и экологическая безопасность, охрана труда, повышение квалификации персонала

КРУГЛЫЙ СТОЛ: ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА для действующих предприятий и планируемых производств

КОКТЕЙЛЬНЫЙ ПРИЕМ*, во время которого можно завязать новые знакомства и укрепить уже существующие деловые связи в неформальной обстановке



*участие по специальным приглашениям, условия участия уточняйте у организаторов.