

РЕШЕНИЕ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ ALPHA ПРОИЗВОДИТЕЛЬ – КОМПАНИЯ «ОМЕГА САУНД» (РОССИЯ) СОВМЕСТНО С COOPER WHEELLOCK (США)

Вот уже более десяти лет производимые и поставляемые научно-производственным предприятием «Омега Саунд» технические средства для систем оповещения и управления эвакуацией с успехом применяются на многочисленных объектах нефтегазовой и химической отрасли нашей страны. Прежде всего, это производимое компанией оборудование под торговой маркой «Омега» (Россия), а так же поставляемые оповещатели компании Cooper Wheelock (США). Сегодня, продолжая развивать и совершенствовать оборудование, на смену прекрасно зарекомендовавшей себя техники компанией разработана новая линейка приборов, получивших название ALPHA (Альфа). Благодаря накопленному опыту в разработке и производстве систем оповещения, внедрению новых прогрессивных технологий, серия ALPHA не только впитала в себя все самое лучшее от предыдущей серии, но и получила целый ряд новых функциональных и качественных характеристик. Оборудование для СОУЭ стало более совершенным при существенном снижении стоимости. Разработчикам компании «Омега Саунд» удалось сохранить принципы построения различных структур системы оповещения с безболезненным замещением устаревших компонентов, с сохранением кабельных прокладок и аналогичностью клеммных соединений. Базовый компонент системы ППУ AL-8MP2 стал намного мощнее с еще большими функциональными возможностями, чем его устаревший аналог – ППУ Омега SP40/2. Оборудование позволяет строить принципиально различные по структуре системы оповещения. Вариантов много, но мы рассмотрим лишь один из конкретных примеров. Ввиду того, что нефтяное месторождение является достаточно крупным объектом с множеством отдельно стоящих зданий и сооружений, единственно правильным решением для построения СОУЭ на данном объекте будет применение многоканальной системы с распределенной структурой.

МНОГОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СТРУКТУРОЙ ALPHA

Принцип построения такой системы достаточно прост. Каждое здание (группа зданий) рассматривается как отдельная, независимая зона оповещения. Территория открытой площадки так же выделяется в отдельную зону оповещения. В рам-

ках этих зон, на базе ППУ AL-8MP2, строятся автономные (локальные) СОУЭ со всеми необходимыми для этих зон функциями. В сущности, этот прибор является готовой системой, отвечающей за оповещение в конкретной, закрепленной за ней зоне (здании или группе зданий) пожарного оповещения. Прибор обеспечивает прием управляющих сигналов на запуск системы оповещения, трансляцию аудио-сигнала от различных источников, формирование информации о состоянии системы оповещения и передачу ее оперативному персоналу с ведением журнала событий. После того как объект будет разделен на отдельные независимые зоны оповещения, определены функции и состав оборудования для каждой локальной системы, информация с этих систем в аналоговом и/или цифровом виде поступает в единый центр мониторинга и управления многозонной распределенной СОУЭ. Централизованный мониторинг и управление всеми локальными СОУЭ осуществляется с помощью пульта (пультов) диспетчера, на который поступает вся информация о работе каждой системы. Ответственный дежурный с центрального поста может эффективно управлять распределенной СОУЭ (передать «живые» сообщения в любую из зон оповещения или активировать речевые сообщения, записанные в цифровую память приборов управления или других носителей). Легко решается задача с оповещением на всем объекте или в необходимых зонах о конкретном месте возникновения и характере чрезвычайной ситуации, с передачей необходимых инструкций персоналу как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Данный принцип построения многоканальной распределенной СОУЭ имеет большой ряд преимуществ, таких как:

- Выход из строя оборудования в какой-либо отдельной зоне оповещения не влияет на работу СОУЭ в других зонах.
- Выход из строя оборудования центрального поста или отсутствие связи с ним также не повлияет на работу локальных СОУЭ.
- Обеспечивается независимое управление в каждой зоне пожарного оповещения как локально, так и централизованно.
- Так как ППУ AL-8MP2 является многофункциональным прибором, то в каждой зоне можно создать свою структу-

ру СОУЭ с необходимыми для этой конкретной зоны функциями оповещения и коммерческого вещания.

- Система позволяет наращивать и поэтапно вводить в эксплуатацию новые локальные системы без нарушения функционирования действующих систем.

СОУЭ ALPHA может использоваться и как обычный радиотрансляционный комплекс с возможностью передачи музыкальных программ и подачи информационных объявлений технологической громкоговорящей связью. Упрощено не только сопряжение со службой оповещения ГО и ЧС, но и при необходимости система сама может выполнять данные функции. Уникальная система диагностики и аппаратного контроля не только линий связи и межблочных соединений, но и работоспособности компонентов, входящих в состав системы, обеспечивает мгновенное извещение оператора о наличии любой неисправности с указанием типа и причины неисправности, что способствует простому и удобному обслуживанию оборудования в процессе эксплуатации. Возможности централизованного мониторинга и управления позволяют объединять локальные и объектовые СОУЭ в единую территориальную, региональную и федеральную систему оповещения населения об угрозах. К сожалению, в рамках данной статьи мы не можем рассказать обо всех преимуществах и возможностях оборудования ALPHA. Хочется лишь добавить, что компания «Омега Саунд» предлагает большой выбор речевых, звуковых, световых (строб вспышек) и комбинированных оповещателей в обычном, всепогодном и взрывозащищенном исполнении. Ориентировочная стоимость оснащения системой оповещения нефтяного месторождения, в зависимости от проектных решений, может варьироваться от 600 000 до 950 000 рублей.



ООО «ОМЕГА САУНД»
197022, Санкт-Петербург,
Каменноостровский пр., д. 57-2Н
тел.: (812) 346-0790
факс: (812) 346-0789
e-mail: info@omegasound.ru
www.omegasound.ru