

СО «АРИЯ» — СОБСТВЕННАЯ СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА

СП «Унибелус» ООО



Справка «ТБ»

Занько Дмитрий Владимирович, инженер ТО СП «Унибелус» ООО. Образование: БГУ, физический факультет, отделение ядерной физики (физическая метрология и автоматизации физического эксперимента).

Опыт работы:

ЧУП «ТелеМикс» (производство оборудования связи) — инженер отдела разработки;

СП «Унибелус» ООО (электронные системы безопасности) — инженер ТО.

В начале этого года СП «Унибелус» ООО получен сертификат на систему «Ария». Данная система (СО-3) является собственной разработкой компании и предназначена для оповещения людей о пожаре при возникновении чрезвычайной ситуации и трансляции сообщений или фоновой музыки. О данной системе, ее особенностях и преимуществах беседуем с инженером ТО Дмитрием Владимировичем Занько.

— **Какие планы у вашей компании относительно вывода на рынок нового оборудования (систем) пожарной безопасности? Произойдет ли модификация уже выпускаемого оборудования? Каковы новинки компании?**

— На сегодняшний день мы активно знакомим проектировщиков, монтажников и потенциальных пользователей с нашей новой разработкой. В каждом областном центре проводятся семинары, подготовлен информационный материал в виде каталогов, прайсов. Также данная система была представлена на выставке «Человек и Безопасность», которая проходила в «Белэкспо» с 9 по 11 июня.

Над самим оборудованием постоянно трудятся разработчики, совершенствуют функциональные возможности, улучшают потребительские свойства.

— **Какие планы по выводу системы «Ария» на международный рынок, ее экспортный потенциал?**

— На наш взгляд, «Ария» достаточно интересна с точки зрения ее экспорта. В первую очередь это касается России и Украины. Пока конкретных планов я озвучивать не буду, но идеи уже есть.

— **Как вы оцениваете сегодняшний технический уровень систем ПБ, представленных на белорусском рынке?**

— Системы пожарной безопасности — это достаточно широкое поня-

тие. В разрезе «Арии» логично говорить о рынке систем оповещения о пожаре, который на сегодняшний день представлен теми немногими системами, которые прошли сертификацию. Оценивать их с технической стороны достаточно сложно и, наверное, не стоит, так как в каждой из систем имеются характерные отличия.

— **С созданием единого таможенного пространства будет ли возможна конкуренция между белорусскими и российскими производителями? Если да, то как ваша компания к этому готовится?**

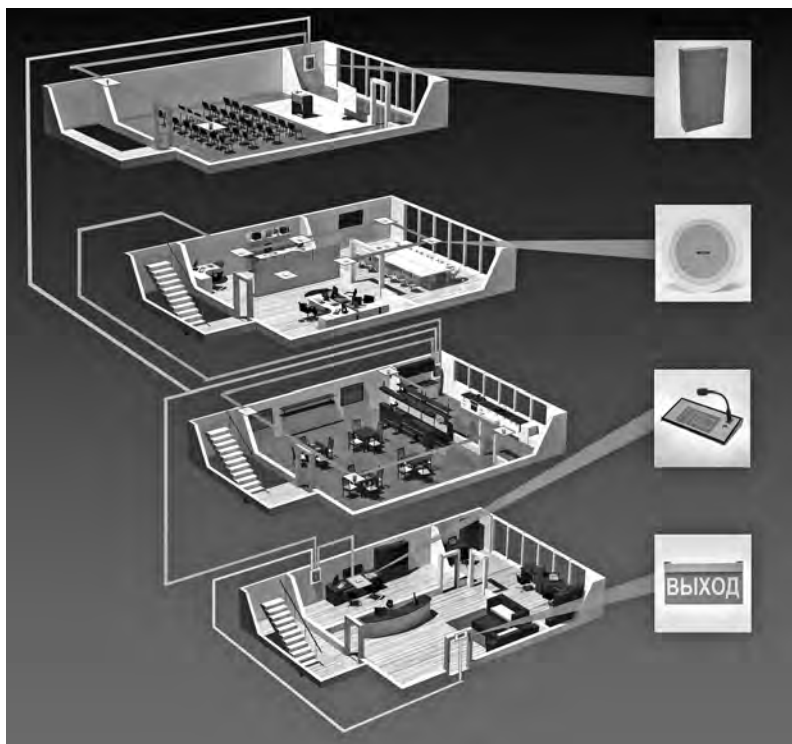
— Документы о создании таможенного союза еще не подписаны, поэтому не будем забежать вперед.

— **Что представляет собой система оповещения «Ария»?**

— СО «Ария» — это цифровая система трансляции и передачи сообщений о пожаре СО-3 с простым построением, высокой надежностью и качественным звучанием. Система состоит всего лишь из трех типов блоков, которые могут наращиваться в зависимости от количества зон оповещения.

— **В чем ее преимущества перед аналогичным оборудованием, представленным на белорусском рынке, и чем она от него отличается?**

— Основные преимущества «Арии» заключаются в наличии 100 В линии для подключения громкоговорителей и в передаче данных между блоками в цифровом виде. Первое преимущество заключается в том, что заказчик не привязывается к конкретным типам громкоговорителей. Он может использовать любые пассивные громкоговорители (настенные, потолочные, всепогодные, взрывозащищенные), сертифицированные в Беларуси, имеющие на входе 100-вольтный трансформатор, а также любого производителя. Передача данных в цифровом виде обеспечивает качество переда-



ваемого звука в сравнении с аналоговыми способами передачи. **Длина соединительных линий** между блоками может достигать 800 м. В системе может быть максимально 9 соединительных линий, что в общей сложности обеспечивает протяженность системы более чем на 7 км. Такая протяженность — значимое преимущество для организации оповещения на распределенных объектах: озвучивание единой системой объекта, состоящего из нескольких обособленно стоящих зданий.

Помимо транслирования сообщения через микрофон, который имеет самый высокий приоритет над всеми основными способами передачи данных, система способна транслировать записанные на карты памяти рекламные, тревожные и эвакуационные сообщения, а также позволяет подключать источники фоновой музыки как к микрофонной консоли, так и к каждому адресному блоку отдельно.

Адресный блок может управлять двумя зонами оповещения, в каждую из которых входят:

- линия 24 В — для подключения световых/комбинированных указателей мощностью 48 Вт;
- линия 100 В — для подключения громкоговорителей суммарной мощностью до 150 Вт;
- контакты выходного реле для управления автоматикой здания.

Система работает автоматически, это значит, что при срабатывании системы пожарной сигнализации для запуска оповещения «Ария» не требуется принудительного запуска системы оператором, однако предусмотрен и ручной запуск системы с микрофонной консоли.

Алгоритмом работы управляет сама система «Ария», а посылом для перехода системы в тревожный режим является система пожарной сигнализации (либо дежурный оператор).

С учетом требований противопожарных норм и пожеланий заказчика инсталлятор системы имеет возможность прописать необходимые алгоритмы работы «Арии». К примеру, если поступил сигнал о пожаре на 4-м этаже, то система «Ария» по заранее запрограммированному алгоритму будет выдавать оповещения о пожаре и команды по эвакуации с нужной задержкой на нужных этажах, чтобы предотвратить столпотворение и своевременно обеспечить эвакуацию людей из наиболее опасных зон. Таких алгоритмов работы в системе может быть до 16.

— Что представляет собой структура системы «Ария» и как реализована защита системы, поддержание работоспособности ее элементов?

— Система разработана следующим образом: каждый исполнитель-

ный адресный блок может обслуживать до 2 зон оповещения. Система имеет один головной модуль — микрофонную консоль и адресные блоки, число последних может достигать 8. Доступ к микрофонной консоли разрешается только после поднесения ключа DALLAS. Если адресный блок по каким-то причинам оказался отрезанным от остальных, он может работать в автономном режиме. К примеру, если в случае пожара перегорели соединительные линии от микрофонной консоли к адресному блоку, в результате чего он будет работать в автономном режиме, то, как только к нему поступит команда на запуск системы оповещения, блок начнет работать по записанному в нем алгоритму. Таким образом, есть возможность в каждый адресный блок записать режим автономной работы, тем самым увеличив неуязвимость системы.

— Удобна ли система в настройке?

— Настраивать систему могут не только специалисты компании «Унибелус», но и заказчики. Для настройки необходимо запустить ПО «Ария» (поставляется бесплатно) и иметь преобразователь интерфейса USB в RS 422 или Ethernet в RS 422.

— Помимо реализации функции оповещения, как еще заказчик может использовать «Арию»?

— Система оповещения о пожаре «Ария» может использоваться в качестве системы речевой и музыкальной трансляции, диспетчерской связи и другого, при наличии в системе линейного выхода.

— Какие протоколы передачи данных использует система?

— RS 485 и RS 422.

— Какие минусы системы, как специалист компании-разработчика, вы можете отметить? Какие планируются доработки и усовершенствования системы?

— Каждый хороший специалист всегда будет стремиться к совершенствованию. Мы нацелены на дружелюбный интерфейс, эстетические изменения, однако кардинальных доработок системы не планируется. Если мы придем к решению о сертификации систем типа СО-4 и СО-5, то, безусловно, нам не обойти определенных доработок, изготовления новых модулей, но это будет уже не «Ария», а другая система оповещения, т. е. новый продукт.

— Каковы преимущества компании «Унибелус» в продвижении на рынке СО «Ария» в сравнении с конкурентами?

— Мы конкурируем не отдельно по адресному блоку, микрофонной консоли, усилителю, а по всей системе в целом. Поскольку мы являемся производителями, мы сертифицировали все как систему, а не позиционировались на отдельных ее элементах. Для

эффективности дальнейшей работы мы стремимся наладить тесную связь с конечным заказчиком для того, чтобы оперативно реагировать на возникшие вопросы, т. е., предоставляя свою продукцию, мы готовы оказывать полную техническую и информационную поддержку и рассчитываем на долгосрочное сотрудничество.

— Какие возможности имеет система «Ария» в части интеграции с иными системами безопасности на объекте, в частности с CCTV?

— В «Арии» на каждую зону предусмотрен управляющий выход, который можно подключить к видеорегистратору. Т. е. абсолютно любая система, работающая на уровне «сухих» контактов, в том числе система видеонаблюдения, контроля доступа и т. д., может интегрироваться на аппаратном уровне с нашей системой.

— Какие уровни безопасности предусмотрены в системе «Ария»?

— Безусловно, система контролирует и информирует о любом несанкционированном вскрытии корпуса МК или АБ, передает тревожные сообщения, ведет протокол событий.

— Каков резерв работы системы без постоянного питания?

— Система должна питаться от источников постоянного тока напряжением 24 В, соответствующих требованиям СТБ 11.16.02-2007. Если обеспечить всю систему, то работать она не будет. Если обесточенной оказалась только микрофонная консоль, она прекратит передачу данных, но все адресные блоки будут работать в автономном режиме.

— С технической точки зрения, какие задачи заказчика по оборудованию объектов готова решить компания «Унибелус» на сегодняшний день?

— Практически любые, начиная от проектирования и до внедрения. Вместе с системой оповещения «Ария» мы предоставляем специалистам программное обеспечение и типовые проекты. ПО содержит необходимые утилиты для расчета питания, мощности, необходимой для системы. Проектировщику для расчета мощности колонки необходимо внести в форму размеры помещения, уровень шума, название колонки и указать, на какой мощности эта колонка работает. Программа рассчитает необходимое количество колонок, места и ракурсы расстановки.

Беседу вел Евгений ГАЛПЕРИНА

Республика Беларусь, 220033,
г. Минск, ул. Нахимова, 10
Тел.: (017) 291-15-05
Факс: (017) 230-72-40
Сайт: www.unibelus.com

УНП: 100834637