

Под защитой СОРМ

На протяжении уже 10 лет ЗАО «ИскраУралТЕЛ» занимается разработкой, производством и поставкой на российский рынок оборудования СОРМ. О том, какие продукты из этой линейки наиболее востребованы, «Стандарту» рассказал заместитель руководителя отдела разработки компании **Никита УРЖУМЦЕВ.**



Фото: «ИскраУралТЕЛ»

– В августе этого года на выставке «Иннопром 2014» коллектив компании «ИскраУралТЕЛ» получил премию имени Черепановых. За что вам ее присудили?

– Премия была присуждена за разработку нового поколения оборудования и систем связи, позволяющих оптимизировать и контролировать цифровые и аналоговые информационные потоки, – СОРМ ЕСМ-2. Концентратор СОРМ ЕСМ-2 дает возможность подключать большое количество телефонных станций операторов связи к одному или нескольким пультам управления СОРМ. Особенность данного продукта заключается в том, что он позволяет наблюдать за объектами разных телефонных станций с нескольких пультов управления, тогда как в рамках классических решений СОРМ это неосуществимо.

Также концентратор поддерживает все протоколы СОРМ, прописанные в законодательстве. Благодаря этому становится возможным подключение телефонной станции к пульту управления вне зависимости от протоколов, которые они поддерживают. Кроме того, на рынке появилось телефонное оборудование, которое позволяет одной телефонной станции обслуживать абонентов из разных регионов. Например, станция, установленная в одной области, может частично обслуживать абонентов из другой. Согласно действующему

законодательству уполномоченные органы одного региона не имеют права поставить под наблюдение абонентов из другого. Концентратор ЕСМ-2 помогает решить эту проблему. В нем предусмотрена возможность привязки телефонных станций и пультов управления к географическим регионам. Пульта, находящиеся в разных регионах, и телефонная станция, обслуживающая эти регионы, подключены к концентратору, который в зависимости от того, с какого пульта поступает запрос, разграничивает права доступа по географическому принципу. Существует также возможность организации и поддержки глобального пульта управления, который традиционно располагается в Главном управлении ФСБ в Москве. Оператор данного пульта имеет право ставить под наблюдение абонентов в любом регионе РФ.

– Дает ли концентратор СОРМ ЕСМ-2 какие-либо возможности для экономии эксплуатационных расходов операторам связи?

– Да. Зачастую каналы связи, которые по закону должны использоваться для нужд СОРМ, не нужны в таком количестве, как предусмотрено стандартом. По стандарту минимальное число каналов, идущих с телефонной станции на пульт управления, составляет 28. Для небольших операторов связи с ограниченной абонентской базой такое количество каналов избыточно.

Например, им может хватить и пяти. С помощью концентратора можно решить проблему, подключив к одному пулу каналов несколько телефонных станций. Это принесет выгоду оператору связи, который получит возможность сэкономить дорогостоящие потоки Е1 или ширину полосы пропускания, если речь идет о передаче голоса по IP-сетям.

Для небольшого альтернативного оператора связи подключение к пульту управления может оказаться дорогостоящим. И крупный оператор, на сети которого установлен концентратор СОРМ, способен частично помочь альтернативным операторам сэкономить деньги, позволив к нему подключиться. В этом случае у маленького оператора нет необходимости тянуть каналы связи до пульта управления.

Законодательством не урегулирован четко вопрос, каким образом должна происходить сдача в эксплуатацию подобной схемы подключения. Практика показывает, что для этого нужно достигнуть трехсторонней договоренности между крупным оператором связи, альтернативным оператором и региональным управлением ФСБ.

– Существуют ли еще какие-то схемы применения вашего решения?

– Есть один оригинальный вариант использования концентратора. Он позволяет обеспечить георезервирование каналов как к станциям, так и к пультам

управления. Например, в сейсмоопасных регионах помещение, в котором находится концентратор, может пострадать. В этом случае можно установить георазнесенный концентратор, часть его будет находиться в одном городе, а другая часть – в другом. Такой концентратор работает в режиме холодного резервирования: если одна половина выходит из строя, через некоторое время происходит восстановление соединения другой половиной с телефонными станциями и пультами управления, и система полностью возвращается в работоспособное состояние.

– С 31 марта 2015 года вступает в силу приказ Минкомсвязи РФ №83 от 16 апреля 2014 года. Успеют ли поставщики оборудования и операторы связи подготовиться?

– Когда начинают действовать новые требования к СОРМ, существует переходный период, во время которого система может работать нестабильно. Любое новое решение, появляясь на рынке, в большей или меньшей степени требует адаптации к существующим условиям. Например, в системах, отвечающих приказу Минкомсвязи РФ №268, который вступил в силу около 10 месяцев назад, ошибки встречаются до сих пор. Возникают ситуации, которые производитель не предусмотрел, поэтому требуется вносить коррективы в установленное решение в процессе его эксплуатации.