

СОРМ в кубе

Александр Калигин

До вступления в силу утвержденных приказом Минкомсвязи РФ №83 правил применения оборудования передачи данных, обеспечивающего выполнение оперативно-розыскных мероприятий, осталось менее полугода. Участники отечественного телекоммуникационного рынка не видят факторов, препятствующих реализации этой инициативы.

В соответствии с приказом Минкомсвязи РФ №83 от 16 апреля 2014 года с 31 марта 2015 года в силу вступают «Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть III. Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий», в кругу связистов прозванные СОРМ-3.

По сравнению с действующим законодательством по СОРМ новые правила расширяют перечень параметров контроля пакетов данных, поступающих на интерфейсы подключения технических средств ОРМ к сети передачи данных. Если до сих пор таким параметром был лишь IP-адрес, то теперь предлагается контролировать электронные адреса почтовых веб-сервисов (в том числе mait.ru, yandex.ru, rambler.ru, gmail.com, yahoo.com, aport.ru, rupochta.ru, hotbox.ru), не использующих средства защиты информации, включая криптографические, идентификаторы служб обмена мгновенными сообщениями, включая ICQ.

Еще одним новшеством является требование к операторам связи создать кольцевой буфер, обеспечивающий хранение данных в течение как минимум 12 часов.

По словам представителя пресс-службы Минкомсвязи РФ, необходимость обновления правил обусловлена тем, что в последние годы сети передачи данных получили серьезное развитие. С их помощью предоставляются различные виды современных услуг связи.

При этом нормативно-правовая база, регулирующая применение оборудования для проведения оперативно-розыскных мероприятий (ОРМ) с использованием таких сетей, отсутствовала или устарела. Кроме того, возникла необходимость создания института сертификации таких технических средств для развития конкуренции на этом рынке.

Без потрясений

Представители отрасли полагают, что вступление утвержденных приказом правил в силу может повлечь за собой ряд изменений на рынке. По мнению **начальника отдела специальных технических проектов ОАО «Ростелеком» Михаила Нарциссова**, с точки зрения бизнеса операторов связи, принципиальных изменений новые правила не вызовут. «Основное изменение, которого ожидают все участники телекоммуникационного рынка, состоит в появлении новых игроков и усилении конкуренции среди производителей оборудования СОРМ», – комментирует Михаил Нарциссов.

По его словам, данные правила представляют собой стандарт, описывающий интерфейс СОРМ и дающий возможность российскому, производителю разработав и сертифицировать собственное оборудование.

PR-менеджер ООО «НТЦ Протей» Мария Семёнова полагает, что если рассматривать изменения на телеком-рынке через призму новых приказов и стандартов в области СОРМ, то определенные изменения должны произойти. В первую очередь может повыситься конкуренция на рынке, так как новые правила стандартизируют работу комплекса СОРМ. Таким образом, теоретически расширится круг вендоров, решение которых можно будет использовать на сети для обеспечения проведения ОРМ. «Фактически необходимо дождаться утверждения процедур сертификации оборудования на соответствие правилам, прописанным в приказе № 83, и только после этого можно будет более предметно говорить об изменениях на рынке, считает Мария Семёнова.

«Конечно, изменения последуют, не такие кардинальные, как это представляется, но достаточно чувствительные». – уверен **начальник отдела по организации научной работы студентов, доцент кафедры инфокоммуникационных систем СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича Василий Елагин**. По его мнению, во-первых, телеком-операторам необходимо до 31 марта 2015 года привести парк оборудования СОРМ в соответствие с новыми правилами, что потребует активных действий по модернизации и обновлению сети. Во-вторых, им предстоит дальнейшая масштабная проверка и классификация всего оборудования по классам технических средств ОРМ, а в дальнейшем перестроение сети передачи данных согласно приказу. «Это приведет к значительному увеличению сегмента рынка, связанного с решениями законного перехвата, правда в краткосрочной перспективе (один – два года). Кроме того, адаптация сети передачи данных к требованиям СОРМ форсирует поставки оборудования для построения сегментов этой сети», прогнозирует Василий Елагин.

Классы технических средств ОРМ

(Мбит/с)

Класс технических средств ОРМ	Скорость потока информации, поступающей на технические средства ОРМ, не менее	Суммарная скорость передачи данных на выходе технического средства ОРМ, предназначенном для связи с ПУ
I	100	Не менее 5% от скорости поступающего потока информации на технические средства ОРМ
II	400	
III	900	
IV	4000	> 100
V	9000	> 100
VI	20 000	> 1000
VII	100 000	> 1000

Источник: Приказ Минкомсвязи РФ №83 от 16 апреля 2014 года

Заместитель по новой технике генерального директора ООО «НПП «Спецстрой-Связь» Игорь Домбрин считает, что приказ не вызовет значительных изменений на рынке, так как новые правила во многом лишь уточняют технические требования к оборудованию ОРМ, но стандартизация позволит повысить конкуренцию производителей СОРМ.

Готовность под вопросом

До 31 марта 2015 года, когда утвержденные приказом правила должны вступить в силу, осталось менее полугода. За это время операторам связи придется проделать работу по внедрению в инфраструктуру решений, которые позволят им соблюдать новые требования к СОРМ.

«Основная проблема операторов, прежде всего, связана с необходимостью привести ранее установленное оборудование в соответствие с новыми правилами после получения производителями оборудования СОРМ новых сертификатов соответствия», – считает Михаил Нарциссов. По его мнению, стоимость новой инфраструктуры пока назвать сложно, так как сертификационные испытания нового оборудования еще не проводились и цены поставщиков неизвестны. Существуют опытные образцы, например у ООО «МФИ Софт» и ООО «Специальные технологии», но сертификация у всех еще впереди.

Мария Семенова также полагает, что делать при-кидочную оценку стоимости и объемов доработок пока некорректно, так как отсутствуют утвержденные программы и методики испытаний комплекса СОРМ. «Наша компания успешно работает на рынке СОРМ уже более 10 лет. У «НТЦ Протей» есть решение СОРМ для сетей передачи данных, которое соответствует стандартам РФ, в том числе требованиям, прописанным в приказе № 83», – говорит Мария Семёнова.

По словам Игоря Домбрина, расширение перечня параметров контроля пакетов данных касается лишь программного обеспечения, предназначенного для съема информации СОРМ, а для хранения данных операторам придется обзавестись кольцевым буфером, что не добавляет существенных затрат. «Наша компания поставляет оборудование для телефонных сетей, в том числе с функцией СОРМ, но принципы контроля достаточно похожи, что не исключает в будущем выпуска оборудования и для IP-сетей», – рассказывает Игорь Домбрин.

Василий Елагин считает, что, хотя операторы уже в течение длительного времени устанавливают у себя оборудование СОРМ, им потребуется провести существенную доработку инфраструктуры. Теперь оператору нужно будет агрегировать трафик на узлах подключения технических средств ОРМ для его анализа и перехвата. Кроме того, от оператора потребуется исключить влияние технических средств ОРМ на работоспособность оборудования сети передачи данных. Для этого в 90% случаев понадобится обеспечить зеркалирование трафика на сети оператора. Такой подход потребует кардинального пересмотра организации маршрутизации и оборудования, на котором строилась сеть. По словам Василия Елагина, представляя цену промышленных маршрутизаторов с поддержкой зеркалирования трафика, можно прикинуть и стоимость модернизации сети в зависимости от её размеров.

Представитель СПбГУТ полагает, что в России за последнее десятилетие сформировался пул компаний, которые поставляют оборудование СОРМ операторам связи и субъектам ОРД, причем в больших объемах. Учитывая огромный опыт этих организаций, они будут готовы в кратчайшие сроки обновить парк установленного оборудования СОРМ, где это возможно, или поставить новое. «Похожие ситуации наблюдались после принятия приказов №174 в 2011 году и №268 в 2012-м. Тогда это не поставило непреодолимых задач перед игроками рынка, думаю, что они с готовностью справятся и сейчас», - уверен Василий Елагин.

Безоблачный СОРМ

Развитие облачных сервисов показало, что их использование может стать для операторов связи одним из способов экономии на капитальных затратах. Но в случае с СОРМ применить его проблематично.

«СОРМ – это специфическая область, в которой к защищенности информации и скрытности передачи данных в рамках ОРМ предъявляются очень высокие требования, поэтому маловероятно, что субъекты ОРД согласятся на вариант облачной инфраструктуры оператора», – убежден Василий Елагин. Кроме того, по его словам, почти у всех операторов уже построены сети

передачи данных, которые еще только начинают окупаться и приносить прибыль, и платить за аналогичный сервис еще раз согласятся далеко не все. Также не стоит забывать про законодательство в области персональных данных и ограничения по их хранению, передаче и распространению.

«Однако, если провайдером таких облачных сервисов IaaS будет доверенная российская компания, которая получит все необходимые лицензии и разрешения от субъектов ОРД и Минкомсвязи РФ, при этом ее тарифы и мощности будут удовлетворять требованиям операторов связи, то подобная бизнес-модель может быть востребована, особенно среди небольших и локальных операторов связи», - полагает Василий Елагин.

По мнению Игоря Домбрина, при организации СОРМ через облако необходимо весь трафик передавать на сервер, находящийся в этом облаке, что не только экономически нецелесообразно, но и запрещается требованиями правоохранительных органов.

«Предложения по возможным вариантам удешевления решения СОРМ поступают как со стороны операторов и вендоров, так и со стороны Минкомсвязи РФ и полномочного органа», – рассказывает Мария Семёнова. По её словам, проходят круглые столы, конференции, на которых рассматриваются различные варианты реализации требований, в том числе и основанные на зарубежном опыте. Учитываются мнения всех сторон, но приоритетом является сохранение эффективности систем, обеспечивающих ОРМ.

«Затраты в связи с сведением правил для операторов будут не столь значительны. А для небольших компаний мы готовим поправки в постановление правительства РФ от 27 августа 2005 года №538, которые позволят им закупать услуги по обеспечению СОРМ у вышестоящих провайдеров», – комментирует **пресс-служба Минкомсвязи РФ**.

По материалам журнала «СТАНДАРТ».
© ГК «ComNews»