

Обеспечение испытаний ТС ОРМ

Системы технических средств при проведении оперативно-розыскных мероприятий (далее — ТС ОРМ) обеспечивают взаимодействие федеральной службы безопасности с оборудованием операторов связи и развиваются вместе с технологиями телекоммуникаций. Так, в 2018 г. нормативно-правовая база была пополнена приказами Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации в части принятия правил применения оборудования систем коммуникации и требований к техническим и программным средствам информационных систем, направленных на исполнение Федерального закона от 6 июля 2016 г. № 374-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О противодействии терроризму» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности» («закон Яровой»).

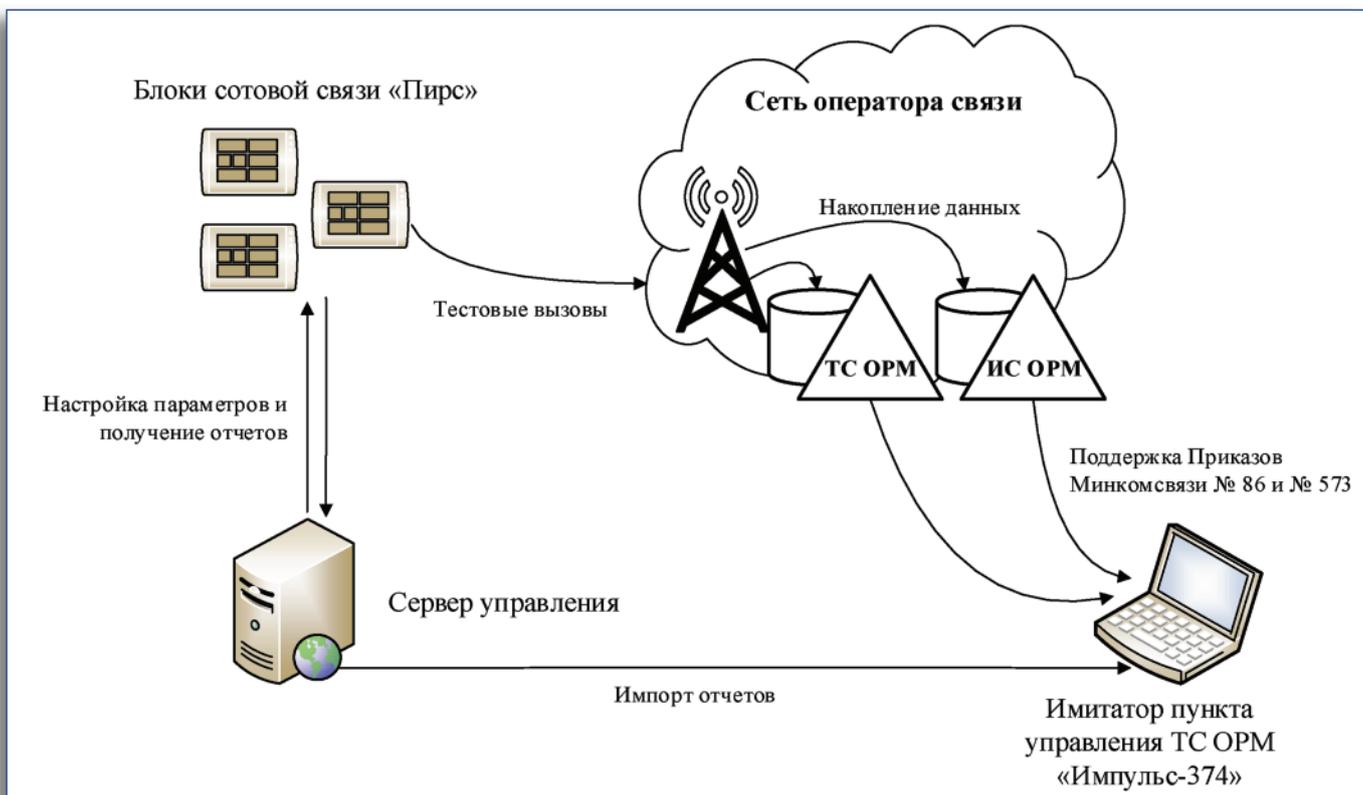
Изменения коснулись в первую очередь операторов, предоставляющих услуги телефонной связи, и потребовали внедрения на сетях связи новых ТС ОРМ, обеспечивающих накопление и длительное хранение голосовой информации, сообщений, а также подробной информации о предоставленных абонентам услугах связи.

Внедрение ТС ОРМ на сети оператора связи требует серьезной технической подготовки и надежных средств тестирования и диагностики — ведь ошибка при внедрении нового оборудования может обернуться крупными финансовыми потерями. Еще одной проблемой при внедрении ТС ОРМ может стать выявление несоответствий и неисправностей на этапе опытной эксплуатации, препятствующих использованию новых технических средств органом федеральной службы безопасности. Причиной зачастую являются поздно обнаруженные потери или искажения данных, возникающие при их отведении с каналов связи, декодировании или доставке на пульт

управления. Следовательно, оператор связи, уже закончив все испытания ТС ОРМ, вынужден устранять поздно выявленный дефект, обращаться за поддержкой к производителю оборудования или к компании-интегратору.

Для снижения количества рисков, возникающих при вводе в эксплуатацию ТС ОРМ, и для оказания помощи операторам связи и компаниям-интеграторам при внедрении и технической поддержке ТС ОРМ компания «Сигнатек» разработала блок сотовой связи «Пирс», значительно упрощающий процессы испытаний и диагностики ТС ОРМ, и имитатор пульта управления ТС ОРМ «Импульс-374».

Блоки сотовой связи «Пирс» могут применяться совместно с имитатором пульта управления «Импульс-374», который обеспечивает взаимодействие с ТС ОРМ в соответствии с требованиями приказов Минкомсвязи России № 86 от 26.02.2018 г. «Об утверждении Правил применения оборудования систем коммутации, включая програм-



многое обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть IV. Правила применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение и технические средства накопления голосовой информации, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий” и № 573 от 29.10.2018 г. “Об утверждении требований к техническим и программным средствам информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий”.

Блок сотовой связи “Пирс” представляет собой мобильное аппаратное решение для подключения к сети оператора сотовой связи и к внешнему серверу управления, обеспечивающему координацию работы блоков. Мобильные блоки выполняют отправку и прием тестовых голосовых вызовов, а также отправку SMS с заданными пользователем параметрами по установленному расписанию. Загрузку сценариев выполнения тестовых вызо-

вов на мобильные блоки можно производить централизованно с сервера управления. Сервер управления также позволяет получать от мобильных блоков отчеты о результатах проведения тестирования и выполнять мониторинг технического состояния и доступности мобильных блоков в сети связи.

При совместном использовании блоков сотовой связи “Пирс” и имитатора пульта управления “Импульс-374” процесс тестирования сопровождается получением статистических данных и содержимого тестовых вызовов на имитаторе пульта управления ТС ОРМ. “Импульс-374” позволяет импортировать с сервера управления отчеты о выполненных тестовых вызовах и автоматизировать выполнение проверки получения тестовых данных от ТС ОРМ. Средствами “Импульс-374” обеспечивается анализ полученной от ТС ОРМ по каналу данных статистической информации о совершенных вызовах и автоматическое сравнение ее с информацией отчетов для выявления расхождений или подтверждения успешного накопления тестовой информации в ТС ОРМ.

Настройка и управление мобильными блоками производится с помощью web-интерфейса, позволяющего выбрать предустановленные производителем устройства параметры подключения к сети оператора

связи, задать требуемую последовательность и периодичность совершения голосовых вызовов и отправки SMS. Пользователю также доступен выбор образцов звуковой информации для передачи, настройка продолжительности совершаемого вызова и выбор текста отправляемого сообщения. Кроме того, все настройки мобильных блоков можно выполнять централизованно с сервера управления по сетевому соединению. Один сервер управления позволяет подключить и одновременно настроить до 100 мобильных блоков, что обеспечивает возможность проведения масштабного нагрузочного тестирования ТС ОРМ на географически распределенной сети оператора связи.

Применение блоков сотовой связи “Пирс” и имитатора пункта управления ТС ОРМ “Импульс-374” производства компании “Сигнатек” при внедрении и технической поддержке ТС ОРМ на сетях связи позволит существенно упростить и автоматизировать проверки корректного накопления информации оборудованием ТС ОРМ, снизить риски и сократить операционные затраты при внедрении ТС ОРМ на сети связи, а также своевременно обнаружить дефекты, препятствующие использованию ТС ОРМ органом федеральной службы безопасности.

Предприятие “Сигнатек” специализируется на разработках, производстве и внедрении технических решений для обеспечения законного перехвата информации со стороны субъектов оперативно-розыскной деятельности и операторов связи с 1991 г.

На сегодняшний день “Сигнатек” представляет собой высокотехнологичную компанию с богатым опытом работы в интересах субъектов ОРД, в состав которой входит коллектив из более чем 150 специалистов и собственная производственная база. Компания имеет все необходимые лицензии для разработки, производства и реализации специальных технических средств.

“Сигнатек” регулярно проводит различные опытно-конструкторские и научно-исследовательские работы, в том числе в партнерстве с

другими организациями, и успешно выполняет ежегодные государственные заказы.

Компания базируется в Новосибирском научном центре, является резидентом Научно-технологического парка Новосибирского Академгородка и членом Ассоциации документальной электросвязи, некоммерческого партнерства “СиБакадемСофт” и Совета ИТ-кластера Новосибирской области.

Служба продаж: +7 (383) 363-0383 (доб. 101)

Представительство в Москве:

+7 (495) 925-0428

www.signatec.ru



СИГНАТЕК