



20 лет успешного сотрудничества

А.М. ХАВРУНИК, старший преподаватель кафедры АСиИТ РАПС РУТ (МИИТ)

Ведущий российский разработчик и производитель современных средств связи группа компаний «ИНФОРМТЕХНИКА» строит взаимоотношения с клиентами на долгосрочной и взаимовыгодной основе, внедряя новейшие инфокоммуникационные технологии.

Основным направлением деятельности ГК «ИНФОРМТЕХНИКА» является реализация сложных комплексных телекоммуникационных проектов. Отделы разработки, производственные и сервисные отделы компании осуществляют научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию образцов техники, отработку новейших принципов построения сетей связи, проектирование объектов связи, поставку и монтаж оборудования, работы по строительству сетей открытой и специальной связи, сервисное обслуживание. К услугам заказчиков — круглосуточный центр мониторинга и технической поддержки, учебно-консультационный центр.

Коллектив компании по праву гордится реализованными проектами по организации связи для резиденции Президента РФ, Дома правительства в Москве, космодрома Байконур, космодрома Плесецк, Балтийской трубопроводной системы, Балаковской АЭС, поставкам телекоммуникационного оборудования для атомных электростанций в Индии. Заказчиками ГК «ИНФОРМТЕХНИКА» являются предприятия нефтегазовой отрасли, железнодорожного и энергетического комплекса.

Сотрудничество Российской академии путей сообщения (РАПС) с ГК «ИНФОРМТЕХНИКА» началось в 1998 г. ГК «ИНФОРМТЕХНИКА» поставляет свою продукцию на ведомственные сети связи, учитывая специфику этих сетей.

Во второй половине 1990-х годов молодая, динамично развивающаяся российская компания ЗАО «Ин-

формтехника и Связь» развернула полный цикл производства и серийно выпускала телекоммуникационное оборудование собственной разработки — линейки цифровых АТС серии «МиниКом» и микросотовой связи стандарта DECT.

В 1997 г. ЗАО «Информтехника и Связь» совместно с ВНИИАС ЖТ разработало специализированную версию цифровой АТС «МиниКом DX-500ЖТ». Это оборудование предназначено для использования на сетях оперативно-технологической и общетехнологической телефонной связи Министерства путей сообщения (МПС). Модернизация телекоммуникационной системы связи МПС на базе оборудования «МиниКом DX-500ЖТ» проходила на московском железнодорожном опытном участке. В процессе внедрения новой системы цифровой техники возникла необходимость обучения специалистов связи отрасли навыкам работы на данном оборудовании. Для обучения специалистов отрасли директор РАПС Борис Алексеевич Лёвин и генеральный директор ЗАО «Информтехника и Промсвязь» Владимир Георгиевич Зоммерфельд подписали договор о сотрудничестве по организации курсов повышения квалификации по программе дополнительного образования «Монтаж, программирование и эксплуатация оборудования «МиниКом».

Курс повышения квалификации «Монтаж, программирование и эксплуатация оборудования «МиниКом» был разработан совместно сотрудниками РАПС — преподавателями кафедры АСиИТ Александром Михайловичем Хавруником, Сергеем Федоровичем Кабовым, и специалистами ЗАО «Информтехника и Промсвязь» под руководством Сергея Михайловича Апалькова, Вячеслава Леонидовича Новикова, Виктора Александровича Мармузова, Павла Генриховича Чернышева, Александра Юрьевича Медведева.

На первом этапе внедрения программа обучения постоянно корректировалась и дорабатывалась. Цифровые технологии тогда были новым направлением для специалистов связи МПС, поэтому необходимо было донести не только навыки работы на цифровых АТС, но и теоретические основы цифровой телефонии. Не сразу сформировалась и учебная база. Необходимые учебные стенды должны были охватить весь спектр задач, используемый на объектах, и полностью имитировать работу оперативно-технологической связи.

При проведении первых курсов еще не был сформирован специализированный учебный класс, приходилось каждый раз разворачивать учебные стенды в выделенной лекционной аудитории. Несмотря на все проблемы и трудности курс был сформирован, запущен, и вот уже 20 лет на базе РАПС работает специализированный учебный класс ГК «ИНФОРМТЕХНИКА» по изучению оборудования серии «МиниКом».

Сотрудничество Российской академии путей сообщения, которая на определенном этапе вошла в состав Московского государственного университета путей сообщения (МИИТ), с ГК «ИНФОРМТЕХНИКА» также послужило и развитию внутренней ректорской связи МИИТа. В начале 2000-х годов в узле связи МИИТа под руководством начальника УСиСС Анатолия Ивановича Бегмы была развернута сеть ректорской связи на базе оборудования «МиниКом DX-500ЖТ», что позволило решить задачи оперативного взаимодействия руководства и привлечь инженеров узла связи к построению современных цифровых систем связи. Ведущие специалисты узла связи МИИТа прошли повышение квалификации по программе дополнительного образования «Монтаж, программирование и эксплуатация оборудования «МиниКом». На сегодняшний день сеть

ректорской связи составляет порядка 1000 абонентов.

Специализированный учебный класс прошел несколько модернизаций и обновлений учебных программ, согласующихся с выпуском новой линейки оборудования серии “МиниКом”. За время существования класса были разработаны и введены новые учебные курсы по изучению специализированной линейки оборудования с защитой информации, предназначенной для силовых структур, по дополнениям и расширениям возможностей цифровых АТС технологиями VoIP, программно-аппаратным комплексам систем мониторинга и администрирования сетей связи, построенных на оборудовании “МиниКом”. На базе интернет-ресурса РАПС (<http://raps.edu.ru/forum>) ведется форум по обмену опытом работы на оборудовании серии “МиниКом”, выпускники наших курсов — активные участники форума.

В настоящее время курсы по изучению линейки оборудования серии “МиниКом” проводятся не только для специалистов РЖД, но и других компаний, предприятий, отраслей и ведомств, которые используют продукцию ГК “ИНФОРМТЕХНИКА”. Повышение квалификации по изучению оборудования серии “МиниКом” в РАПС проходят специалисты таких компаний, как РАО ЕЭС России, Газпром, Транснефть, МИД, ФТС, МВД, МЧС, Минобороны РФ, а также специалисты связи стран СНГ.

ГК “ИНФОРМТЕХНИКА” направляет на обучение и собственных молодых специалистов, что значительно ускоряет их “включение” в производственный процесс компании. С 1998 г. курсы повышения квалификации по изучению оборудования серии “МиниКом” прошли свыше 8000 специалистов. Грамотная эксплуатация производственных и технологических систем связи, построенных на оборудовании серии “МиниКом”, не возможна без знания этих систем обслуживающим персоналом, поэтому обучение специалистов — одно из важных

условий востребованности и успешного продвижения отечественной линейки оборудования ГК “ИНФОРМТЕХНИКА”.

Мы постоянно развиваем и расширяем наши курсы. В настоящее время ведется подготовка нового учебного направления по эксплуатации оборудования системы профессиональной транкинговой радиосвязи стандарта TETRA “МиниКом-TETRA” и новой IP-АТС “МиниКом МХ-1000”.

Разработка новых курсов, прежде всего, связана с работой по модернизации сетей связи ГУП “Петербургский метрополитен”. В 2017 г. введены в эксплуатацию модернизированные системы диспетчерской связи на 4-й и 5-й линиях метрополитена Санкт-Петербурга, построенные на базе оборудования транкинговой связи стандарта TETRA “МиниКом БСР-2М”, производства ГК “ИНФОРМТЕХНИКА”. IP-АТС “МиниКом МХ-1000” обеспечивает функционал транзитно-оконечной автоматической телефонной станции, выполняет адресацию сигнализационных пакетов IP-телефонии SIP 2.0 с технологией пакетной передачи данных в сети. Сеть IP-АТС “МиниКом МХ-1000” взаимодействует со шлюзами IP-телефонии и SIP-телефонами, поддерживает дополнительный функционал: сервер услуг, call-центр, встроенный мессенджер РосЧат и т. д. При разработке новых курсов планируется охватить весь функционал нового оборудования.



**ИНФОРМ
ТЕХНИКА**

Россия, 107140, Москва,
ул. Верхняя Красносельская,
д. 2/1, стр. 1

Тел.: +7 (495) 662-73-21
Факс: +7 (495) 662-73-22
www.minicom.ru
e-mail: sale@infotek.ru

Точек стало меньше

В 2018 г. проводимые Роскомнадзором совместно с радиочастотной службой контрольно-надзорные и профилактические мероприятия позволили повысить дисциплину организаторов точек публичного доступа к интернету по технологии Wi-Fi.

В течение прошедшего года в общественных местах было проверено более 52,5 тыс. точек доступа Wi-Fi, что на 35 % больше, чем в 2017 г. Больше всего проверено точек в Сибирском (17234) и Центральном (10849) федеральных округах.

При этом количество точек доступа Wi-Fi, работающих без идентификации пользователей, сократилось в два раза. Нарушения были выявлены примерно в 1,6 тыс. случаев — 3,13 % от общего объема проверенных точек, тогда как в 2017 г. — более чем в 2 тыс. случаях (6,26 %). По итогам проведенных мероприятий по всем случаям нарушений были приняты меры в соответствии с законодательством.

Звонки с таксофонов

По решению президента Ростелекома Михаила Осеевского отменена плата за внутризональные телефонные соединения — на любые стационарные телефоны в пределах региона установки таксофона универсальной услуги связи (УУС). Ранее компания обнулила стоимость местных телефонных соединений в рамках оказания УУС.

Условия внутризональных звонков на мобильные телефоны, а также на междугородные (в пределах территории РФ) телефонные соединения остаются без изменений.

Ростелеком, являясь единственным оператором универсального обслуживания в РФ, обеспечивает функционирование 148 тыс. универсальных таксофонов, в том числе в удаленных и труднодоступных малых населенных пунктах. В первую очередь таксофоны УУС выполняют социальную функцию — это до сих пор единственное средство связи во многих отдаленных и труднодоступных населенных пунктах. С таксофонов круглосуточно и бесплатно можно позвонить в экстренные оперативные службы, такие звонки составляют четверть общего трафика.