Итоговый документ
XVIII ежегодной конференции
«Состояние и перспективы развития российской ИКТ-инфраструктуры»

г. Москва *17-18 октября 2018 года*

17-18 октября 2018 года состоялась 18-я ежегодная конференция «Состояние и перспективы развития российской ИКТ-инфраструктуры», организованная общественно-государственным объединением «Ассоциация документальной электросвязи». В конференции приняли участие представители федеральных органов государственной власти, операторы связи, производители и поставщики оборудования, научные, проектные и учебные организации, а также студенты и преподаватели профильных ВУЗов, которым было выделено 30 грантов.

Большую помощь в подготовке и проведении конференции оказали организации-члены АДЭ: в качестве генеральных партнеров конференции – ЗАО «НОРСИ-ТРАНС», ФГУП РСВО, ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»; в качестве партнеров конференции – ЗАО «Информационная внедренческая компания», ОАО «Межрегиональный ТранзитТелеком», ПАО «МегаФон», АО «Стек Софт», АНО «Координационный центр национального домена сети Интернет», ООО «Интел Текнолоджиз», ООО «Базальт СПО»; в качестве партнеров заседаний – ФГБУ НИИ «Восход», ФГУП «Космическая связь», ООО НТЦ «Вулкан», ОАО «ИнфоТеКС», АО «Центр взаимодействия компьютерных сетей «МСК-IX». Информационными партнерами конференции стали журналы «Электросвязь» и «Первая миля».

Более 100 участников конференции обсуждали вопросы совершенствования нормативной базы инфокоммуникационной отрасли, а также технологические, организационные и просветительские аспекты развития ИКТ-инфраструктуры в условиях цифровой трансформации экономики. В программу конференции были включены 10 заседаний по актуальным направлениям развития российской ИКТ-инфраструктуры.

Заседание 1. Состояние и перспективы совершенствования нормативной правовой базы отрасли

Ведущий заседания Кутуков В.А., Председатель программного комитета конференции, заместитель председателя Исполкома АДЭ.

На заседании с докладами выступили Левин Л.Л., Государственная Дума, Гореславский А.С., Администрация Президента России, Садовников В.Ф., ФСБ России, Мурашов Н.Н., ФСБ России, Пальцин Д.А., Роскомнадзор, Моченов В.Ю., Минкомсвязь. Представители органов государственной власти рассказали участникам конференции о приоритетных направлениях совершенствования нормативной правовой базы инфокоммуникационной отрасли,

обеспечивающих цифровую трансформацию экономического развития, и отметили необходимость и важность продолжения работы по содействию реализации государственной политики в сфере связи и информационной безопасности на площадке общественно-государственного объединения «Ассоциация документальной электросвязи».

Заседание 2. Роль ИКТ-инфраструктуры в цифровой трансформации экономики

Ведущий заседания - Семенихин И.В., Минкомсвязь России.

На заседании с докладом выступил Семенихин И.В., а также выступили Холуева Ю.А., Ростелеком, Бугаенко А.В., НИИ Восход, и Салихов Р.Р., ИРИ. На заседании отмечалось, что экономически оправданной становится сервисная модель потребления цифровых услуг, при которой граждане, бизнес и органы государственной власти расходуют средства не на построение инфраструктуры, а на потребление конечных цифровых сервисов, функционирующих на основе инфраструктуры. Существенными проблемами развития ИКТ-инфраструктуры в интересах крупных государственных и корпоративных потребителей в контексте цифровой трансформации являются нечеткое целеполагание трансформации, ожидания от трансформации сходное с процессами классической автоматизации деятельности, отсутствие системы управления цифровой трансформацией, основанной на мониторинге текущей ситуации и директивном управлении изменениями. Требования к целостности, устойчивости и безопасности функционирования ССОП установлены Приказом Мининформсвязи от 27.09.2007г. №113. В частности, для сетей передачи данных в нем установлены количественные требования к задержке пакетов данных и коэффициентам потери и искажения пакетов данных для различных типов трафика. Однако, произвольное использование терминов «пакет информации» вместо «пакета данных», отсутствие сведений о протоколе передачи данных, описания показателей и методик их оценки на ССОП сводят на нет ценность и возможность практического использования этих требований. Приказ нуждается в тщательной переработке и дополнении, прежде всего в методологической части: в уточнении наименований показателей, дополнении его описаниями показателей и методиками их оценки. Дальнейшей систематизации требует изучение и распространение лучших региональных практик внедрения и использования цифровых услуг, совершенствование подготовки специалистов для инфокоммуникационной отрасли.

Заседание 3. Методология оценки качества инфокоммуникационных услуг

Ведущий заседания – Пальцин Д.А., Роскомнадзор

На заседании с докладами выступили Пальцин Д.А., Еременко В.А., МТС, Аржанцев С.В., Мегафон, Иваницкий А.В., ДМТЕЛ, Юшманов Д.С., НИИ Восход.

Ведущий заседания обратил внимание на необходимость исследования услуг связи и их параметров на предмет возможности и целесообразности их нормирования и контроля. Участники заседания отметили необходимость использования комплексного подхода, при котором обеспечение развития ИКТ-инфраструктуры, оценка параметров качества и использование такой оценки в интересах удовлетворения пользователей должны представлять единый процесс управления качеством инфокоммуникационных услуг. Информационная составляющая оказываемых услуг становится приоритетной для пользователей и требует уточнения и разделения ответственности для операторов связи и других участников рынка: контент-провайдеров, разработчиков прикладного программного обеспечения и производителей/поставщиков оборудования. Предложено в рамках рабочей группы АДЭ продолжить обсуждение нормативных и технологических аспектов управления качеством связи на основе разработанных ранее проектов концепций и методик.

Заседание 4. Опыт внедрения технологий и бизнес-моделей Интернета вещей

Ведущий заседания - Васильев Е.С., МТТ

На заседании с докладами выступили Васильев Е.С., Цветков М.С., Интел Текнолоджиз, Бугаенко А.В., НИИ Восход, и Махортов Е.А., Нокиа

Участники заседания отметили, что Интернет вещей уже стал реальностью и представляет бизнесу существенные преимущества за счет снижения затрат и формирования новых источников дохода. На заседании обсуждались особенности развертывания беспроводных сенсорных сетей с учетом дальности связи, проникновения, электропотребления, защиты данных и возможности управления оконечными устройствами.

С позиции развития Интернета вещей для нужд государственного управления в настоящее время наиболее проработанными являются автоматизированные системы управления технологическими процессами, но они требуют существенной доработки моделей угроз и моделей нарушителя, в целом изменения парадигмы обеспечения информационной безопасности.

Участники заседания обсудили необходимость и формат возможной регуляторной нагрузки на Интернет вещей и пришли к мнению об отсутствии необходимости жесткого регулирования этого направления отрасли, поскольку ключевые компоненты инфраструктуры отрегулированы имеющимися нормативными правовыми актами, а выбор технологических стандартов и платформ следует оставить за участниками рынка.

Значительный интерес вызвали предложенные компанией МТТ решения по использованию Интернета вещей в сферах эксплуатации коммерческой недвижимости, экологического мониторинга, сельского хозяйства, контроля устойчивости высотных сооружений. Участники заседания отметили целесообразность продолжения дискуссий по лучшим практикам использования технологий и бизнес-моделей Интернета вещей.

Заседание 5. Создание типового отечественного модуля для изучения интернет-технологий

Ведущий заседания – Иванюк А.В., АДЭ

На заседании с докладами выступили Иванюк А.В., Сизоненко Г.Е., ИВК, Горшенин М.В., МЦСТ, Смирнов А.В., Базальт СПО, Сухомлин В.А., УМО по информационным технологиям, Лямин Ю.А., НИИ Восход.

Состоялось обсуждение выполняемого при поддержке Координационного центра национального домена сети Интернет проекта создания отечественного аппаратно-программного модуля, реализующего основные интернет-технологии, и предназначенного для выполнения лабораторных работ и формирования практических навыков и компетенций. Отличительной особенностью проекта является построение модуля исключительно на отечественных аппаратных и программных средствах. В качестве аппаратной основы используются вычислительные комплексы Эльбрус, разработанные в ИНЭУМ имени И.С. Брука, а в качестве системного программного обеспечения используются разработки компании Базальт СПО. Кроме аппаратно-программного комплекса модуль включает учебно-методические материалы по теоретической части курса и комплексу лабораторных работ. Апробация модуля на базовой кафедре АДЭ в МТУСИ запланирована на первое полугодие 2019 года. После апробации предполагается тиражирование модуля.

Заседания 6, 7. Категорирование и обеспечение безопасности критических объектов в сфере связи

Ведущая заседания - Торбенко Е.Б., ФСТЭК России

На заседании с докладами выступили Торбенко Е.Б.; Раевский А.Н., ФСБ России, Афанасьев Д.В., МегаФон, Кузнецов А.В., Вулкан, Харченко А.В., Ростелеком, и Касымов Д.И., Позитив Текнолоджиз.

В докладах представлены детальные практические разъяснения порядка реализации требований Федерального закона «О безопасности критической информационной инфраструктуры

Российской Федерации», вступившего в силу 1 января 2018 года. Состоялось обсуждение двух базовых направлений: защита объектов критической информационной инфраструктуры и создание государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. По каждому направлению были представлены как принятые, так и планируемые к принятию нормативные правовые акты, организационные, процедурные, технологические инструменты, а также лучшие практики реализации требований законодательства применительно к деятельности операторов связи.

Заседание 8. Методологическое и инструментальное обеспечение сертификации технических средств СОРМ

Ведущий заседания – Овчинников С.А., Норси-Транс

На заседании с докладами выступили Варенник А.И., РГ АДЭ по СОРМ, Хазов М.Л., Минкомсвязь России, Безруков Е.В., Специальные Технологии, Беляков А.А., МФИ Софт, Владимирский Е.А., Норси-Транс, Зайцев В.В., ЦКС.

В выступлениях были представлены основные результаты деятельности рабочей группы АДЭ «Нормативное обеспечение СОРМ на сети связи общего пользования» по методологическому и инструментальному обеспечению эффективности и достоверности проведения сертификационных испытаний оборудования СОРМ с целью достижения совместимости различных реализаций при подтверждении их соответствия установленным единым требованиям. В части методологического обеспечения обсуждалось состояние готовности программ и методик сертификационных испытаний, а также требований к имитационному оборудованию, используемому при проведении испытаний. В части инструментального обеспечения обсуждался состав стендового оборудования, которое предполагается использовать при проведении сертификационных испытаний. Разработчики технических средств СОРМ рассказали о проводимых разработках и уровне готовности технических средств СОРМ к сертификационным испытаниям.

Заседание 9. Создание пилотной зоны IMEI

Ведущий заседания - Кутуков В.А., Стек Софт

На заседании с докладами выступили Петров Д.Е., МегаФон, Антипкин Р.Б., РГ АДЭ по СОРМ, Исмаилов Т.Р., GSMA, Хазов М.Л., Минкомсвязь России.

В выступлениях отмечалась важность и своевременность обеспечения контроля абонентских устройств с использованием IMEI. В настоящее время проводится большая работа по

формированию нормативной правовой базы для регулирования отношений, возникающих между различными организациями, включая операторов мобильной связи и их абонентов, при введении механизмов контроля абонентских устройств с использованием IMEI. Международный опыт такого использования был подробно проанализирован в докладе представителя GSMA. На заседании отмечалось, что перспективы использования IMEI в значительной степени связаны с обеспечением доверия и безопасности при хранении и обмене данными как на национальном, так и на международном уровне. Архитектурные решения и практические рекомендации могут быть отработаны в рамках пилотной зоны. При этом, как отмечалось на заседании, построение системы и ее техническое сопровождение во многом аналогичны структуре и координации функционирования национальной доменной зоны. Ведущий заседания предложил продолжить обсуждение в рамках АДЭ во взаимодействии с заинтересованными организациями возможности и целесообразности построения пилотной зоны IMEI с целью отработки архитектурных решений и практических рекомендаций по обеспечению доверия и безопасности.

Заседание 10. Международное сотрудничество в решении технических вопросов обеспечения доверия и безопасности при использовании ИКТ

Ведущий заседания – Джон Шама, EEMA

На заседании с докладами выступили Джон Шама, Краева И.А., МГЛУ, Кремер А.С., МТУСИ. Обсуждались вопросы международного сотрудничества в сфере обеспечения доверия и безопасности при использовании ИКТ. Рассматривалось возможное участие российских организаций в европейских проектах и инициативах, проводимых под эгидой EEMA.