

Международный союз электросвязи

# МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

ВСЕМИРНАЯ АССАМБЛЕЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Хаммамет, 25 октября – 3 ноября 2016 года

---

**Резолюция 77 – Укрепление работы по  
стандартизации в области организации сетей  
с программируемыми параметрами в  
Секторе стандартизации электросвязи МСЭ**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) – постоянный орган МСЭ. МСЭ-Т отвечает за изучение технических, эксплуатационных и тарифных вопросов и за выпуск Рекомендаций по ним с целью стандартизации электросвязи на всемирной основе.

На Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяются темы для изучения исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, которые, в свою очередь, вырабатывают Рекомендации по этим темам.

Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т осуществляется в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 ВАСЭ.

В некоторых областях информационных технологий, которые входят в компетенцию МСЭ-Т, необходимые стандарты разрабатываются на основе сотрудничества с ИСО и МЭК.

## РЕЗОЛЮЦИЯ 77 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.)

### **Укрепление работы по стандартизации в области организации сетей с программируемыми параметрами в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ**

*(Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.)*

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Хаммамет, 2016 г.),

*учитывая,*

- a)* что в результате развития технологии организации сетей с программируемыми параметрами (SDN) и тенденции к достижению ею зрелости, в работе по стандартизации в области SDN участвует большое число организаций, включая организации, разрабатывающие решения с открытыми исходными кодами;
- b)* что многие виды связанной с SDN деятельности по стандартизации по-прежнему проводятся в различных исследовательских комиссиях Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т);
- c)* тот факт, что SDN коренным образом преобразует среду отрасли электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в ближайшие десятилетия и может обеспечить многочисленные преимущества для отрасли электросвязи/ИКТ;
- d)* быстро растущий интерес к применению SDN в отрасли электросвязи/ИКТ со стороны значительного количества членов МСЭ;
- e)* что в июне 2013 года в рамках Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ) МСЭ-Т создана Группа по совместной координационной деятельности в области SDN (JCA-SDN), и JCA-SDN координирует проводимую в МСЭ-Т работу по стандартизации в области SDN и связанным с SDN техническим вопросам, а также связь между исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и внешними организациями;
- f)* что появляются новые технологии, например технология виртуализации сетевых функций (NFV), способная поддерживать SDN, предоставляя виртуализированную инфраструктуру, на которой может работать программное обеспечение SDN;
- g)* что важную связь между широким диапазоном технологий, обеспечивающих услуги облачных сетей и услуги электросвязи, создаст оркестратор SDN, признавая в то же время работу других организаций, таких как Группа отраслевой спецификации по виртуализации сетевых функций (NFV ISG) Европейского института стандартизации электросвязи (ETSI), Проект открытого оркестратора (OPEN-O) и Проект ETSI по программному обеспечению с открытым исходным кодом для управления и оркестровки NFV MANO (OSM);
- h)* Резолюцию 139 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/ИКТ для преодоления цифрового разрыва и построения открытого для всех информационного общества;

i) Резолюцию 199 (Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о содействии деятельности по созданию потенциала в области SDN в развивающихся странах,

*отмечая,*

a) что МСЭ-Т должен играть важную роль в разработке вышеупомянутой системы развертываемых стандартов SDN;

b) что должна быть создана экосистема стандартов, в центре которой находился бы МСЭ-Т,

*признавая,*

a) что МСЭ-Т имеет неоспоримые преимущества в том, что касается требований и стандартов архитектуры;

b) что для этого необходимо заложить прочную основу для дальнейшей разработки и совершенствования требований и стандартов архитектуры SDN, так чтобы можно было разработать весь набор стандартов на основе синергии всей отрасли,

*решает поручить исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ*

1 продолжать и развивать взаимодействие и сотрудничество с различными организациями по разработке стандартов (ОПС), отраслевыми форумами и проектами по разработке программного обеспечения с открытым исходным кодом в области SDN, в соответствующих случаях, принимая во внимание результаты работы КГСЭ по открытым исходным кодам;

2 продолжать расширять и ускорять работу по стандартизации SDN, в особенности SDN операторского класса;

3 провести исследование состояния развития появляющихся технологий, таких как технология NFV, платформа Container/Docker, для развития технологии SDN;

4 продолжать разработку стандартов МСЭ-Т по SDN в целях повышения функциональной совместимости продуктов управления;

5 рассмотреть потенциальное воздействие оркестратора SDN уровня на работу, связанную с системой поддержки эксплуатации (OSS) МСЭ-Т,

*порукает 13-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т*

продолжать работу JCA-SDN, координировать эту работу и оказывать помощь в ее планировании, с тем чтобы обеспечить осуществление стандартизации SDN в МСЭ-Т скоординированным и более эффективным образом в соответствующих исследовательских комиссиях, изучать программы работы, связанные с SDN (включая NFV, программируемые сети и сеть как услугу), в исследовательских комиссиях МСЭ-Т, а также в других ОПС, форумах и консорциумах для использования при выполнении своих функций по координации, и предоставлять информацию об этой работе для использования соответствующими исследовательскими комиссиями при планировании ими своей работы;

*порукает Консультативной группе по стандартизации электросвязи*

изучить этот вопрос, рассмотреть вклады исследовательских комиссий и принять необходимые меры, согласно обстоятельствам, чтобы решить вопрос о необходимой деятельности по стандартизации SDN в МСЭ-Т с осуществлением следующих мер:

- продолжать эффективно и действенно осуществлять координацию работы различных исследовательских комиссий МСЭ-Т и предоставлять им помощь в области стандартизации SDN;

- продолжать сотрудничество с другими органами и форумами по стандартам в области SDN;
- координировать работу по техническим вопросам SDN между исследовательскими комиссиями в соответствии с их компетенцией;
- определить четкое стратегическое видение процесса стандартизации SDN и важную активную роль, которую должен играть МСЭ-Т,

*порукает Директору Бюро стандартизации электросвязи*

1 оказывать необходимое содействие, с тем чтобы ускорить эти усилия, в частности, используя любую возможность в рамках выделенного бюджета, обмениваться мнениями с отраслью электросвязи/ИКТ, в том числе с помощью собраний главных директоров по технологиям (СТО) (в соответствии с Резолюцией 68 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.) настоящей Ассамблеи), и, в частности, стимулировать участие отрасли в работе по стандартизации SDN в МСЭ-Т;

2 проводить вместе с другими соответствующими организациями семинары-практикумы по созданию потенциала в области SDN, для того чтобы можно было преодолеть разрыв во внедрении технологий в развивающихся странах на начальных этапах реализации сетей на базе SDN, и организовывать ежегодный семинар-практикум по SDN и NFV с представлением решений с открытыми исходными кодами для обмена информацией о ходе разработки стандартов SDN/NFV и обмена практическим опытом в существующей сети операторов,

*предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям*

представлять вклады в целях развития стандартизации в области SDN в МСЭ-Т.