

# **Результаты первого заседания ИК 17 МСЭ-Т в новом исследовательском периоде 2009-2012**

**Председатель ИК 17 МСЭ-Т  
А.С. Кремер**

# Содержание презентации

## 1. Введение

2. Структура МСЭ-Т

3. Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т

4. Основные результаты

5. Ближайшие совещания

6. Предложения

7. Заключение

# Введение

Первое заседание Исследовательской комиссии по безопасности Сектора стандартизации Международного Союза Электросвязи (ИК 17 МСЭ-Т) в новом исследовательском периоде 2009-2012 состоялось в Женеве с 11 по 20 февраля 2009 г.

Направления деятельности и руководство комиссии были утверждены на Всемирной Ассамблее по стандартизации электросвязи, которая прошла в Йоханнесбурге с 21 по 30 октября 2008г.

# Введение

## МСЭ - это

- Международный глобальный форум под эгидой ООН
- Более 190 стран-участниц
- Более 550 членов секторов (инфокоммуникационный бизнес, международные и межправительственные организации)
- Большинство Рекомендаций формируется членами секторов
- Публично-частное партнерство на основе консенсуса
- Открытый процесс
- Бесплатный доступ к утвержденным Рекомендациям

# Содержание презентации

1. Введение

2. Структура МСЭ-Т

3. Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т

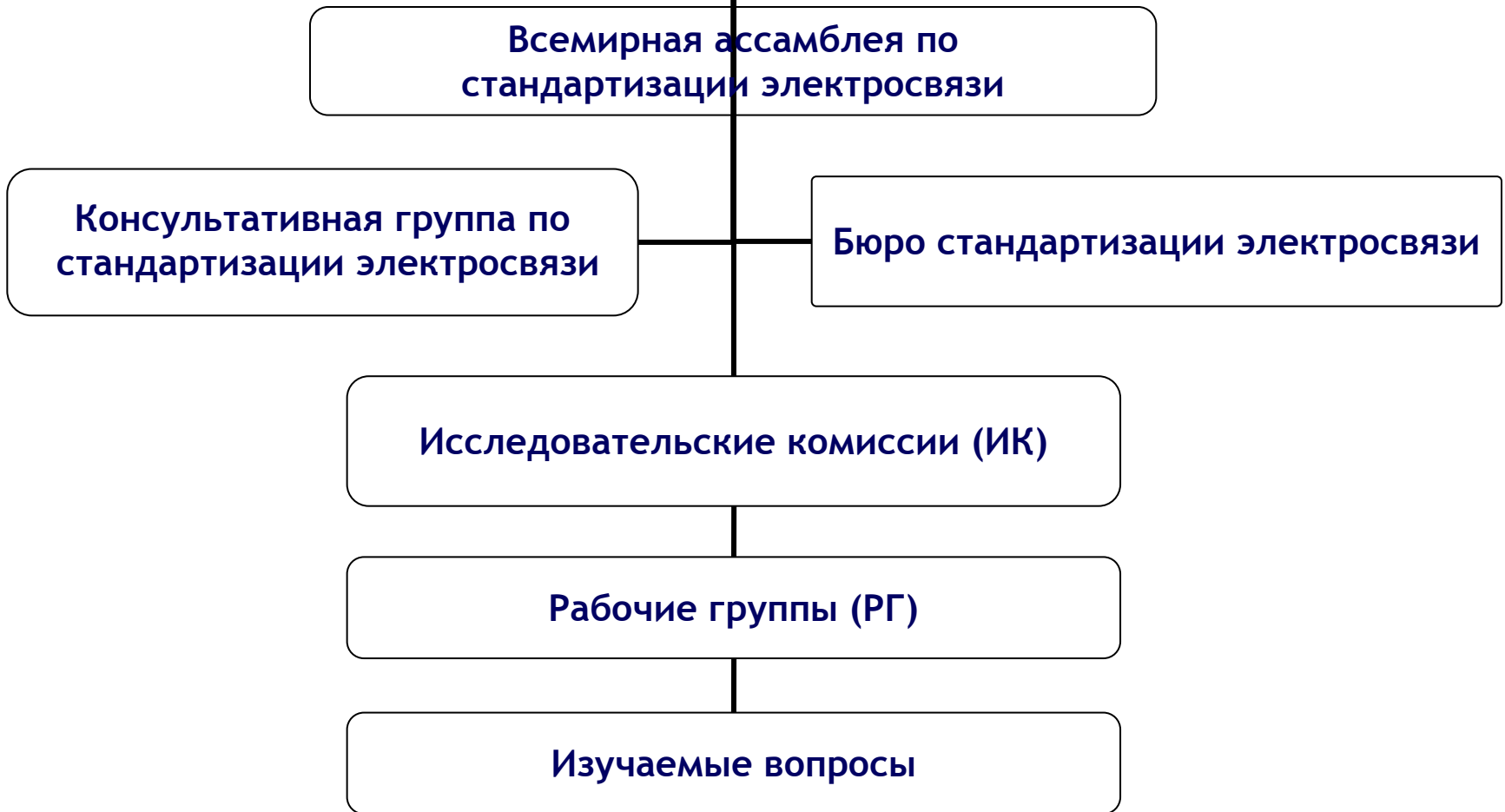
4. Основные результаты

5. Ближайшие совещания

6. Предложения

7. Заключение

# Структура МСЭ-Т



# Структура МСЭ-Т (состав ИК)

ИК 2: Эксплуатационные аспекты предоставления услуг и управления электросвязью

ИК 3: Принципы тарификации и расчетов, включая связанные с ними экономические и стратегические вопросы электросвязи

ИК 5: Защита от электромагнитных воздействий окружающей среды

ИК 9: Интегрированные широкополосные кабельные сети, передача телевизионных и звуковых программ

ИК 11: Требования к сигнализации, протоколы и спецификации испытаний

ИК 12: Рабочие характеристики, качество обслуживания и восприятие качества обслуживания потребителями

ИК 13: Будущие сети, включая сети подвижной связи и NGN

ИК 15: Инфраструктуры оптических транспортных сетей и сетей доступа

ИК 16: Мультимедийные кодирование, системы и приложения

ИК 17: Безопасность

# Структура МСЭ-Т (утверждение Рекомендаций)

Рекомендации утверждаются по одной из двух процедур

- Традиционная процедура утверждения (ТАР) применяется к Рекомендациям, содержащим вопросы регулирования и безопасности жизнедеятельности. После принятия Рекомендации на ИК предусматривается возможность представления замечаний в период до следующего собрания ИК (процесс утверждения занимает до 9 месяцев)
- Альтернативная процедура утверждения (ААР). После принятия Рекомендации на ИК предусматривается возможность представления замечаний в течение четырех недель (процесс утверждения занимает до 2 месяцев)

**В предыдущем исследовательском периоде более 90%  
Рекомендаций утверждены по ААР**



# Содержание презентации

1. Введение
2. Структура МСЭ-Т
3. Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т
4. Основные результаты
5. Ближайшие совещания
6. Предложения
7. Заключение

# Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т (история ИК 17)

<b>Исследовательский период</b>	<b>Наименование ИК 17</b>
17/09/2001-2004	Сети передачи данных и телекоммуникационное программное обеспечение
2005-2008	Безопасность, языки и телекоммуникационное программное обеспечение
2009-2012	Безопасность

# **Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т (основные направления деятельности)**

**1. ИК 17 определена в качестве головной в МСЭ-Т по безопасности, управлению идентификацией, а также по разработке языков и методов описаний**

2. Другие ИК МСЭ-Т участвуют в исследовании вопросов безопасности, относящихся к специфике их деятельности (NGN, Multimedia, IP-Cablecom, TMN и другие) и согласовывают с ИК 17 планы работы по стандартизации безопасности

3. ИК 17 готовит для МСЭ-Т предложения по обеспечению координации работ по стандартизации безопасности при взаимодействии с другими ИК, другими секторами, а также с другими организациями по стандартизации (ISO/IEC, ETSI, IETF, ENISA, SSAG ICANN, ATIS, OASIS, IEEE, Liberty Alliance...)

# **Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т (некоторые основополагающие документы)**

**ВВУИО, План действий, п. С5 *Обеспечение безопасности и доверия при использовании ИКТ***

**Резолюция 130, *Усиление роли МСЭ в обеспечении безопасности и доверия при использовании ИКТ***

**Резолюция 149, *Исследование терминов и определений, касающихся обеспечения безопасности и доверия при использовании ИКТ***

**Резолюция 52, *Противодействие спаму***

**Резолюция 58, *Активизация создания национальных центров анализа инцидентов***

# **Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т (структура)**

## **Рабочая группа по сетевой и информационной безопасности (РГ 1)**

- Q 1/17 Проекты по исследованию безопасности
- Q 2/17 Архитектура и структура безопасности
- Q 3/17 Управление безопасностью
- Q 4/17 Кибербезопасность
- Q 5/17 Противодействие спаму

# Примеры документов и Рекомендаций РГ1

- Словарь терминов и определений
- Путеводитель по стандартам безопасности
- Выявление пробелов в стандартизации безопасности
- Архитектура внешних связей для систем безопасности
- Структура управления безопасностью
- Базовый уровень информационной безопасности операторов связи
- Противодействие DDoS-атакам
- Обнаружение и противодействие botnet
- Предотвращение распространению вредоносных кодов
- Безопасность информационных критических инфраструктур
- Обнаружение уязвимостей, оценка и минимизация рисков
- Комплексное обеспечение наблюдения, обнаружения и

# **Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т (структура)**

## **Рабочая группа по безопасности приложений (РГ2)**

Q 6/17 Аспекты безопасности повсеместных сенсорных сервисов (RFID)

Q 7/17 Безопасность прикладных сервисов

Q 8/17 Безопасность сервисно-ориентированных архитектур

Q 9/17 Телебиометрия

# Примеры Рекомендаций РГ2

- Безопасность сервисно-ориентированных архитектур
  - Безопасность IPTV
  - Защита сервисов и контента
- Безопасность мобильных устройств с несколькими сетевыми интерфейсами
- Безопасность мобильного банкинга
- Безопасность RFID
- Аутентификация с использованием одноразовых паролей
- Безопасность телебиометрии
- Безопасность веб-сервисов



# **Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т (структура)**

## **Рабочая группа по управлению идентификацией и языкам программирования (РГЗ)**

Q 10/17 Архитектура и механизмы управления  
идентификацией

Q 11/17 Справочные службы, системы и сертификаты  
открытых ключей

Q 12/17 Абстрактная синтаксическая нотация версии 1  
(ASN.1), идентификаторы объектов (OID)

Q 13/17 Формальные языки и программное обеспечение  
для систем электросвязи

Q 14/17 Языки и методики тестирования

Q 15/17 Взаимодействие открытых систем (ВОС)

# Примеры Рекомендаций РГЗ

- Совместимость идентификации в глобальных сетях
- Персональная цифровая идентификация
- Директории и их безопасность
- Защита персональной информации
- Управление идентификацией (IdM) и безопасность систем IdM
- Присвоение идентификаторов объектам и безопасность инфраструктуры DNS
- Универсальный язык моделирования (UML)
- Абстрактно синтаксическая нотация версии 1 (ASN.1)
- Язык спецификаций и описаний (SDL)
- Формальный язык разработки Рекомендаций (обеспечение тестируемости)

# Содержание презентации

1. Введение
2. Структура МСЭ-Т
3. Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т
4. Основные результаты
5. Ближайшие совещания
6. Предложения
7. Заключение

# **Основные результаты**

**(по трем направлениям, в которых ИК 17  
определена как головная в МСЭ-Т)**

**Безопасность телекоммуникаций**

**Управление идентификацией**

**Языки программирования и методы описаний**

# Основные результаты (безопасность телекоммуникаций)

1. Подготовлен и проведен семинар по безопасности, на котором с докладами выступили 5 представителей российских организаций
2. Одобрен план уточнения стратегии стандартизации безопасности, основанный на конвергенции телекоммуникационных и информационных технологий и новых задачах операторов связи и поставщиков услуг
3. Одобрено обращение к организациям по стандартизации с приглашением участвовать в исследовании бизнес-приложений стандартов безопасности
4. В рамках совместной группы с ИСО/МЭК по стратегии стандартизации безопасности приняты решения по:
  - активизации работ в области терминов и определений как неотъемлемой части стратегии стандартизации
  - формированию нового направления в стандартизации - безопасность взаимодействия
  - формированию нового направления в стандартизации – безопасность внедрения и использования ИКТ

# Основные результаты (управление идентификацией)

1. Ободрены для утверждения по процедуре TAP две новые Рекомендации:

- X.1250, ***Возможности межсетевоего обеспечения доверия и совместимости при управлении идентификацией***

- X.1251, ***Структура пользовательского контроля цифровой идентификации***

2. Состоялось обсуждение проектов новых IdM Рекомендаций, включая специальную Рекомендацию по терминам и определениям

3. Состоялось заседание группы по координации работ в области IdM в рамках МСЭ-Т (JCA-IdM) с участием представителей ИК 13, ИСО/МЭК, ETSI, OASIS, Liberty Alliance

# Основные результаты (языки программирования и методы описаний)

1. Принято решение о продлении мандата координационной группы по методологии тестирования на подтверждение соответствия установленным требованиям и совместимость (JCA-CIT)
2. Состоялось обсуждение новых Рекомендаций по предполагаемой программе маркировки продуктов и услуг логотипом МСЭ при подтверждении их соответствия Рекомендациям МСЭ
3. Состоялось обсуждение новой Рекомендации по обеспечению безопасности DNS-инфраструктуры
4. Состоялось обсуждение дополнений к Рекомендациям X.500, X.509 и др.

# Основные результаты



На заключительном пленарном заседании ИК 17 выступил Генеральный Секретарь МСЭ господин Туре. Он дал высокую оценку результатам первого заседания ИК 17 МСЭ-Т в новом исследовательском периоде и отметил, что «ИК 17 МСЭ-Т должна формировать техническую политику и стратегию в области стандартизации безопасности и доверия при использовании ИКТ, содействовать координации усилий в этом направлении между всеми ИК МСЭ-Т, секторами МСЭ, а также при взаимодействии с другими организациями по стандартизации».



# Содержание презентации

1. Введение
2. Структура МСЭ-Т
3. Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т
4. Основные результаты
5. Ближайшие совещания
6. Предложения
7. Заключение

# Ближайшие совещания

13-16 июля 2009 г. (Женева) – международное совещание по взаимодействию организаций в области стандартизации (GSC-14)

16-25 сентября 2009 г. (Женева) – заседание ИК 17 МСЭ-Т

# Содержание презентации

1. Введение
2. Структура МСЭ-Т
3. Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т
4. Основные результаты
5. Ближайшие совещания
6. Предложения
7. Заключение

# Предложения

**Руководство деятельностью ИК 17 МСЭ-Т является мощным потенциалом повышения авторитета и влияния администрации связи России в международной координации усилий по обеспечению информационной безопасности глобальных инфокоммуникационных сетей, а также получения и обработки уникальной стратегической информации.**

1. Уделять особое внимание формированию российских предложений по терминам и определениям в сфере безопасности инфокоммуникаций
2. Работать над включением в состав исследуемых ИК 17 МСЭ-Т вопросов полного спектра проблем, интересующих российские операторские компании и российских производителей оборудования (противодействие мошенничеству, использование криптографических средств в публичных сетях, безопасность АСР, безопасность удаленных платежей и банкинга, создание «черных списков», противодействие распространению «негативного» контента, защита персональных данных и т.д.)

# Предложения

3. Учитывая происходящую конвергенцию связи, вещания и информационных технологий в рамках инфокоммуникационной отрасли, рассматривать безопасность Интернета как неотъемлемую составную часть безопасности ССОП. В этой связи оказывать всестороннюю поддержку усилиям МСЭ по развитию национальных центров безопасности публичных сетей и их международной координации

4. Содействовать усилению роли МСЭ в решении вопросов обеспечения безопасности инфраструктуры DNS.

5. Утверждать российские вклады для ИК 17 на межведомственной группе при Минкомсвязи России. Для анализа и обработки поступающей информации и подготовки предложений для межведомственной группы образовать специализированную аналитическую рабочую группу

# Содержание презентации

1. Введение
2. Структура МСЭ-Т
3. Роль и место ИК 17 в МСЭ-Т
4. Основные результаты
5. Ближайшие совещания
6. Предложения
7. Заключение

# **Заключение (дополнительная информация)**

**ITU Global Cybersecurity Agenda (GCA)**

**<http://www.itu.int/osg/csd/cybersecurity/gca/>**

**Study Group 17**

**<http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com17/index.asp>**

**LSG on Security**

**<http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com17/tel-security.html>**

**Security Roadmap**

**<http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com17/ict/index.html>**

**Security Manual**

**<http://www.itu.int/publ/T-HDB-SEC.03-2006/en>**

**ITU-T Recommendations**

**<http://www.itu.int/ITU-T/publications/recs.html>**

**Спасибо за внимание!**

Председатель ИК 17 МСЭ-Т  
А.С. Кремер