



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

М.3016.4

(04/2005)

СЕРИЯ М: УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬЮ,
ВКЛЮЧАЯ СУЭ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
СЕТЕЙ

Сеть управления электросвязью

**Безопасность для уровня управления:
проформа структуры**

Рекомендация МСЭ-Т М.3016.4

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ М

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬЮ, ВКЛЮЧАЯ СУЭ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕТЕЙ

Введение и общие принципы технической эксплуатации и организации технического обслуживания	M.10–M.299
Международные системы передачи	M.300–M.559
Международные телефонные каналы	M.560–M.759
Системы сигнализации по общему каналу	M.760–M.799
Международные системы телеграфной и фототелеграфной передачи	M.800–M.899
Международные арендованные первичные и вторичные групповые тракты	M.900–M.999
Международные арендованные каналы	M.1000–M.1099
Системы и службы подвижной электросвязи	M.1100–M.1199
Международная телефонная сеть общего пользования	M.1200–M.1299
Международные системы передачи данных	M.1300–M.1399
Обозначения и обмен информацией	M.1400–M.1999
Международная сеть транспортировки сообщений	M.2000–M.2999
Сеть управления электросвязью	M.3000–M.3599
Цифровые сети с интеграцией служб	M.3600–M.3999
Системы сигнализации по общему каналу	M.4000–M.4999

Для получения более подробной информации просьба обращаться к перечню Рекомендаций МСЭ-Т.

Рекомендация МСЭ-Т М.3016.4

Безопасность для уровня управления: проформа структуры

Резюме

С целью установления требований к уровню управления электросвязью в настоящей Рекомендации дается описание проформы структуры соответствия для организаций с использованием Рек. МСЭ-Т М.3016.1 – М.3016.3. Установление различных структур осуществляется путем заполнения проформы, приведенной в этой Рекомендации.

Источник

Рекомендация МСЭ-Т М.3016.4 утверждена 13 апреля 2005 года 4-й Исследовательской комиссией (2005–2008 гг.) в соответствии с процедурой, изложенной в Рекомендации МСЭ-Т А.8.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи. 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.

ПРИМЕЧАНИЕ

В настоящей Рекомендации термин "администрация" используется для краткости и обозначает как администрацию электросвязи, так и признанную эксплуатационную организацию.

Соблюдение положений данной Рекомендации носит добровольный характер. Однако в Рекомендации могут содержаться определенные обязательные положения (например, для обеспечения возможности взаимодействия или применимости), и соблюдение положений данной Рекомендации достигается в случае выполнения всех этих обязательных положений. Для выражения необходимости выполнения требований используется синтаксис долженствования и соответствующие слова (такие, как "должен" и т.п.), а также их отрицательные эквиваленты. Использование этих слов не предполагает, что соблюдение положений данной Рекомендации является обязательным для какой-либо из сторон.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на вероятность того, что практическое применение или реализация этой Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, обоснованности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, отстаиваются ли они членами МСЭ или другими сторонами вне процесса подготовки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ не получил извещения об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для выполнения этой Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что это может не отражать самую последнюю информацию, и поэтому им настоятельно рекомендуется обращаться к патентной базе данных БСЭ.

© ITU 2005

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких-либо средств без письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Область применения	1
2 Ссылки	1
3 Определения	1
4 Аббревиатуры и сокращения	1
5 Условные обозначения	2
6 Основа проформы структуры для требований к безопасности	2
6.1 Обзор	2
6.2 Руководства и инструкции для спецификации проформы	2
7 Проформа	3
7.1 Требования к безопасности М.3016.1	3
7.2 Службы безопасности М.3016.2	5
7.3 Механизмы безопасности М.3016.3	6

Рекомендация МСЭ-Т М.3016.4

Безопасность для уровня управления: проформа структуры

1 Область применения

Рек. МСЭ-Т М.3016.1–М.3016.3 устанавливают набор требований, служб и механизмов с целью обеспечения надлежащей безопасности функций управления, необходимых для поддержания инфраструктуры электросвязи. Поскольку в разных администрациях и организациях требуются различные уровни обеспечения безопасности, в Рек. МСЭ-Т М.3016.1–М.3016.3 не уточняется, являются ли требование/услуга/механизм обязательными или нет.

В настоящей Рекомендации приводится проформа для требований к безопасности, механизмов и служб, приведенных в Рек. МСЭ-Т М.3016.1–М.3016.3. Заполненная в различных организациях проформа в результате дает структуру требований к безопасности, служб и механизмов. Эти структуры могут быть использованы для определения соответствия при реализации проектов.

Проформа, определенная в Рек. МСЭ-Т М.3016.4, предназначена для оказания помощи организациям, администрациям и другим национальным/международным организациям, установления обязательности и необязательности поддержки требований, а также диапазона значений, значений и т.п. для упрощения осуществления политики обеспечения безопасности в этих организациях.

2 Ссылки

Нижеследующие Рекомендации МСЭ-Т и другие источники содержат положения, которые путем ссылок на них в данном тексте составляют положения настоящей Рекомендации. На момент публикации указанные издания были действующими. Все Рекомендации и другие источники являются предметом пересмотра; поэтому всем пользователям данной Рекомендации предлагается рассмотреть возможность применения последнего издания Рекомендаций и других ссылок, перечисленных ниже. Перечень действующих на настоящий момент Рекомендаций МСЭ-Т публикуется регулярно. Ссылка на документ, приведенный в настоящей Рекомендации, не придает ему как отдельному документу статус Рекомендации.

- ITU-T Recommendation M.3016.0 (2005), *Security for the management plane: Overview*.
- ITU-T Recommendation M.3016.1 (2005), *Security for the management plane: Security requirements*.
- ITU-T Recommendation M.3016.2 (2005), *Security for the management plane: Security services*.
- ITU-T Recommendation M.3016.3 (2005), *Security for the management plane: Security mechanisms*.

3 Определения

В этой Рекомендации нет новых определений.

4 Аббревиатуры и сокращения

В этой Рекомендации используются следующие аббревиатуры:

PP проформа структуры

5 Условные обозначения

В Рек. МСЭ-Т М.3016–М.3016.3 использовалось ключевое слово для определения различных требований, служб и механизмов. Ключевое слово состоит из одного из приведенных ниже трехбуквенных обозначений, за которым следует номер:

- REQ – для требования;
- SER – для службы;
- MEC – для механизма.

6 Основа проформы структуры для требований к безопасности

6.1 Обзор

Рек. МСЭ-Т М.3016.1–М.3016.3 устанавливает набор требований, служб и механизмов с целью обеспечения надлежащей безопасности функций управления, необходимых для поддержания инфраструктуры электросвязи. Поскольку в разных администрациях и организациях требуются различные уровни обеспечения безопасности, в Рек. М.3016.1–М.3016.3 не уточняется, являются ли требование/услуга/механизм обязательными или нет.

Проформа, определенная в Рек. МСЭ-Т М.3016.4, предназначена для оказания помощи организациям, администрациям и другим национальным/международным организациям, установления обязательности и необязательности поддержки требований, а также диапазона значений, значений и т.п.

Проформа определяется с использованием пронумерованных требований, приведенных в Рек. МСЭ-Т М.3016.1–М.3016.3.

6.2 Руководства и инструкции для спецификации проформы

Проформа определяется с использованием табличного представления. По каждой Рекомендации дается одна таблица, которая должна быть заполнена для получения структуры. В каждой таблице имеются следующие колонки:

- a) номер требования из Рекомендации;
- b) статус;
- c) диапазон значений или значение;
- d) замечания или примечания.

В этой Рекомендации первая колонка таблиц заполнена. Организации, использующие структуры, должны заполнять таблицы следующим образом.

Для каждого требования в колонке статуса указывается, какое оно:

- m обязательное;
- o необязательное;
- c условное;
- x запрещенное ("x" означает "исключенное");
- не применяется или находится вне сферы применения.

В случае статуса "c", в колонке замечаний должно быть определено условие, которое должно быть верным для поддержки требования.

Диапазон значений или колонка значений определяют применимый диапазон или конкретные значения. Например, в этой колонке помещается требование к длине ключа.

Колонка замечаний используется для размещения информации, относящейся к выполнению требования, в соответствии с данной структурой.

7 Проформа

7.1 Требования к безопасности М.3016.1

В таблице 1/М.3016.4 содержатся требования из Рек. МСЭ-Т М.3016.1, и пользователь должен заполнить оставшиеся колонки в соответствии с указаниями, приведенными выше.

Таблица 1/М.3016.4 – Проформа для требований, приведенных в Рек. МСЭ-Т М.3016.1

Требования к безопасности	Статус	Диапазон значений/значения	Замечания
REQ 1			
REQ 2			
REQ 3			
REQ 4			
REQ 5			
REQ 6			
REQ 7			
REQ 8			
REQ 9			
REQ 10			
REQ 11			
REQ 12			
REQ 13			
REQ 14			
REQ 15			
REQ 16			
REQ 17			
REQ 18			
REQ 19			
REQ 20			
REQ 21			
REQ 22			
REQ 23			
REQ 24			
REQ 25			
REQ 26			
REQ 27			
REQ 28			
REQ 29			
REQ 30			
REQ 31			
REQ 32			
REQ 33			
REQ 34			

Таблица 1/М.3016.4 – Проформа для требований, приведенных в Рек. МСЭ-Т М.3016.1

Требования к безопасности	Статус	Диапазон значений/значения	Замечания
REQ 35			
REQ 36			
REQ 37			
REQ 38			
REQ 39			
REQ 40			
REQ 41			
REQ 42			
REQ 43			
REQ 44			
REQ 45			
REQ 46			
REQ 47			
REQ 48			
REQ 49			
REQ 50			
REQ 51			
REQ 52			
REQ 53			
REQ 54			
REQ 55			
REQ 56			
REQ 57			
REQ 58			
REQ 59			
REQ 60			

7.2 Службы безопасности М.3016.2

В таблице 2/М.3016.4 содержатся требования из Рек. МСЭ-Т М.3016.2, и пользователь должен заполнить оставшиеся колонки в соответствии с указаниями, приведенными выше.

Таблица 2/М.3016.4 – Проформа для требований, приведенных в М.3016.2

Требования к безопасности	Статус	Диапазон значений/значения	Замечания
SER 1			
SER 2			
SER 3			
SER 4			
SER 5			
SER 6			
SER 7			
SER 8			
SER 9			
SER 10			

7.3 Механизмы безопасности М.3016.3

В таблице 2/М.3016.4 содержатся требования из Рек. МСЭ-Т М.3016.3, и пользователь должен заполнить оставшиеся колонки в соответствии с указаниями, приведенными выше.

Таблица 3/М.3016.4 – Проформа для требований, приведенных в М.3016.3

Требования к безопасности	Статус	Диапазон значений/значения	Замечания
МЕС 1			
МЕС 2			
МЕС 3			
МЕС 4			
МЕС 5			
МЕС 6			
МЕС 7			
МЕС 8			
МЕС 9			
МЕС 10			
МЕС 11			
МЕС 12			
МЕС 13			
МЕС 14			
МЕС 15			
МЕС 16			
МЕС 17			
МЕС 18			
МЕС 19			
МЕС 20			
МЕС 21			
МЕС 22			
МЕС 23			
МЕС 24			
МЕС 25			
МЕС 26			
МЕС 27			
МЕС 28			
МЕС 29			
МЕС 30			
МЕС 31			
МЕС 32			
МЕС 33			
МЕС 34			
МЕС 35			

Таблица 3/М.3016.4 – Проформа для требований, приведенных в М.3016.3

Требования к безопасности	Статус	Диапазон значений/значения	Замечания
МЕС 36			
МЕС 37			
МЕС 38			
МЕС 39			
МЕС 40			
МЕС 41			
МЕС 42			

СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

Серия А	Организация работы МСЭ-Т
Серия D	Общие принципы тарификации
Серия E	Общая эксплуатация сети, телефонная служба, функционирование служб и человеческие факторы
Серия F	Нетелефонные службы электросвязи
Серия G	Системы и среда передачи, цифровые системы и сети
Серия H	Аудиовизуальные и мультимедийные системы
Серия I	Цифровая сеть с интеграцией служб
Серия J	Кабельные сети и передача сигналов телевизионных и звуковых программ и других мультимедийных сигналов
Серия K	Защита от помех
Серия L	Конструкция, прокладка и защита кабелей и других элементов линейно-кабельных сооружений
Серия M	Управление электросвязью, включая СУЭ и техническое обслуживание сетей
Серия N	Техническое обслуживание: международные каналы передачи звуковых и телевизионных программ
Серия O	Требования к измерительной аппаратуре
Серия P	Качество телефонной передачи, телефонные установки, сети местных линий
Серия Q	Коммутация и сигнализация
Серия R	Телеграфная передача
Серия S	Оконечное оборудование для телеграфных служб
Серия T	Оконечное оборудование для телематических служб
Серия U	Телеграфная коммутация
Серия V	Передача данных по телефонной сети
Серия X	Сети передачи данных, взаимосвязь открытых систем и безопасность
Серия Y	Глобальная информационная инфраструктура, аспекты межсетевого протокола и сети последующих поколений
Серия Z	Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи