

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

X.1500.1

(03/2012)

СЕРИЯ X: СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ,
ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ
И БЕЗОПАСНОСТЬ

Обмен информацией, касающейся
кибербезопасности – Обзор кибербезопасности

**Процедуры регистрации дуг в рамках дуги
идентификатора объекта для обмена
информацией о кибербезопасности**

Рекомендация МСЭ-Т X.1500.1

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ X

СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ И БЕЗОПАСНОСТЬ

СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	X.1–X.199
ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ	X.200–X.299
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ СЕТЯМИ	X.300–X.379
СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ СООБЩЕНИЙ	X.400–X.499
СПРАВОЧНИК	X.500–X.599
ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ ВОС И СИСТЕМНЫЕ АСПЕКТЫ	X.600–X.699
УПРАВЛЕНИЕ В ВОС	X.700–X.799
БЕЗОПАСНОСТЬ	X.800–X.849
ПРИЛОЖЕНИЯ ВОС	X.850–X.899
ОТКРЫТАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ОБРАБОТКА	X.900–X.999
БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ И СЕТЕЙ	
Общие аспекты безопасности	X.1000–X.1029
Безопасность сетей	X.1030–X.1049
Управление безопасностью	X.1050–X.1069
Телебиометрия	X.1080–X.1099
БЕЗОПАСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И УСЛУГИ	
Безопасность многоадресной передачи	X.1100–X.1109
Безопасность домашних сетей	X.1110–X.1119
Безопасность подвижной связи	X.1120–X.1139
Безопасность веб-среды	X.1140–X.1149
Протоколы безопасности	X.1150–X.1159
Безопасность одноранговых сетей	X.1160–X.1169
Безопасность сетевой идентификации	X.1170–X.1179
Безопасность IPTV	X.1180–X.1199
БЕЗОПАСНОСТЬ КИБЕРПРОСТРАНСТВА	
Кибербезопасность	X.1200–X.1229
Противодействие спаму	X.1230–X.1249
Управление определением идентичности	X.1250–X.1279
БЕЗОПАСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И УСЛУГИ	
Связь в чрезвычайных ситуациях	X.1300–X.1309
Безопасность повсеместных сенсорных сетей	X.1310–X.1339
ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ, КАСАЮЩЕЙСЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ	
Обзор кибербезопасности	X.1500–X.1519
Обмен информацией об уязвимости/состоянии	X.1520–X.1539
Обмен информацией о событии/инциденте/эвристических правилах	X.1540–X.1549
Обмен информацией о политике	X.1550–X.1559
Эвристические правила и запрос информации	X.1560–X.1569
Идентификация и обнаружение	X.1570–X.1579
Гарантированный обмен	X.1580–X.1589

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

Рекомендация МСЭ-Т X.1500.1

Процедуры регистрации дуг в рамках дуги идентификатора объекта для обмена информацией о кибербезопасности

Резюме

В Рекомендации МСЭ-Т X.1500.1 описывается регистрация дуг идентификатора объекта (OID), которые обеспечивают возможность согласованной, однозначной и глобальной идентификации информации о кибербезопасности, а также идентификации организаций, осуществляющих обмен данной информацией и соответствующими правилами. В настоящей Рекомендации определяются информация и обоснование, которые должны предоставляться при осуществлении запроса OID для целей обмена информацией о кибербезопасности, а также процедуры функционирования регистрирующего органа.

Хронологическая справка

Издание	Рекомендация	Утверждение	Исследовательская комиссия
1.0	МСЭ-Т X.1500.1	02.03.2012 г.	17-я

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.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Соблюдение положений данной Рекомендации осуществляется на добровольной основе. Однако данная Рекомендация может содержать некоторые обязательные положения (например, для обеспечения функциональной совместимости или возможности применения), и в таком случае соблюдение Рекомендации достигается при выполнении всех указанных положений. Для выражения требований используются слова "следует", "должен" ("shall") или некоторые другие обязывающие выражения, такие как "обязан" ("must"), а также их отрицательные формы. Употребление таких слов не означает, что от какой-либо стороны требуется соблюдение положений данной Рекомендации.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на вероятность того, что практическое применение или выполнение настоящей Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, действительности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, доказываются ли такие права членами МСЭ или другими сторонами, не относящимися к процессу разработки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ не получил извещение об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для выполнения настоящей Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что вышесказанное может не отражать самую последнюю информацию, и поэтому им настоятельно рекомендуется обращаться к патентной базе данных БСЭ по адресу: <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© ITU 2012

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Сфера применения	1
2 Справочные документы	1
3 Определения	1
3.1 Термины, определенные в других документах	1
3.2 Термины, определенные в настоящей Рекомендации	2
4 Аббревиатуры и акронимы	2
5 Условные обозначения	3
6 Общие положения	3
7 Обязанности Регистрирующего органа (РО)	3
8 Критерии принятия	3
9 Детальные процедуры функционирования РО	4
9.2 Уведомление о регистрации	4
9.3 Срок обработки заявок и публикация	4
9.4 Уведомление об отказе	5
9.5 Изменение регистрационной информации	5
10 Апелляционный процесс	5
Приложение А – Реестр дуг, распределяемых в рамках дуги OID "Cybersecurity"	6
Приложение В – Правила распределения дуг в рамках дуги "country"	7
Приложение С – Правила распределения дуг в рамках дуги "international-org"	9

Процедуры регистрации дуг в рамках дуги идентификатора объекта для обмена информацией о кибербезопасности

1 Сфера применения

В настоящей Рекомендации определяются процедуры осуществления регистрации дуг OID в целях идентификации информации о кибербезопасности; организации, осуществляющие обмен данной информацией; и соответствующие правила под дугой идентификатора объекта "Обмен информацией о кибербезопасности" {joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48)}.

2 Справочные документы

Указанные ниже Рекомендации МСЭ-Т и другие источники содержат положения, которые путем ссылки на них в данном тексте составляют положения настоящей Рекомендации. На момент публикации указанные издания были действующими. Все Рекомендации и другие источники могут подвергаться пересмотру; поэтому пользователям данной Рекомендации предлагается изучить возможность применения последнего издания Рекомендаций и других источников, перечисленных ниже. Список действующих в настоящее время Рекомендаций МСЭ-Т регулярно публикуется. Ссылка на документ, приведенный в настоящей Рекомендации, не придает ему, как отдельному документу, статус Рекомендации.

- | | |
|-----------------|---|
| [ITU-T X.660] | Recommendation ITU-T X.660 (2011) ISO/IEC 9834-1:2011, <i>Information technology – Procedures for the operation of object identifier registration authorities: General procedures and top arcs of the international object identifier tree.</i> |
| [ITU-T X.680] | Recommendation ITU-T X.680 (2008) ISO/IEC 8824-1:2008, <i>Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation.</i> |
| [ITU-T X.1500] | Recommendation ITU-T X.1500 (2011), <i>Overview of cybersecurity information exchange.</i> |
| [ISO 3166-1] | ISO 3166-1:2006, <i>Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes.</i> |
| [ISO/IEC 10646] | ISO/IEC 10646:2003, <i>Information technology – Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS).</i> |

ПРИМЕЧАНИЕ. – В Рекомендации МСЭ-Т T.55 для представления языков мира рекомендуется использовать [ISO/IEC 10646].

3 Определения

3.1 Термины, определенные в других документах

В настоящей Рекомендации используются следующие термины, определенные в других документах:

3.1.1 идентификатор объекта (object identifier) [ITU-T X.660]: Упорядоченная последовательность первичных целых значений от корня дерева международных идентификаторов объектов к тому или иному узлу, однозначно идентифицирующая данный узел.

3.1.2 международный идентификатор ресурсов OID (OID internationalized resource identifier) [ITU-T X.660]: Упорядоченная последовательность меток в Юникоде от корня дерева международных идентификаторов объектов, однозначно идентифицирующая узел данного дерева.

3.1.3 первичное целое значение (primary integer value) [ITU-T X.660]: Первичное значение целочисленного типа, используемое для однозначной идентификации той или иной дуги дерева международных идентификаторов объектов.

3.1.4 первичное значение (primary value) [ITU-T X.660]: Значение определенного типа, присвоенное той или иной дуге дерева OID, которое может обеспечить однозначную идентификацию данной дуги среди множества дуг, исходящих из ее вышестоящего узла.

3.1.5 регистрация (registration) [ITU-T X.660]: Присвоение однозначного имени тому или иному объекту таким образом, который делает данное присвоение доступным для заинтересованных сторон.

3.1.6 регистрирующий орган (registration authority) [ITU-T X.660]: Структура, такая как организация, стандарт или автоматическое устройство, осуществляющая регистрацию одного или нескольких видов объектов.

3.1.7 процедуры регистрации (registration procedures) [ITU-T X.660]: Определенные процедуры для осуществления регистрации и изменения (или аннулирования) существующих регистрационных записей.

3.1.8 вторичный идентификатор (secondary identifier) [ITU-T X.660]: Вторичное значение, ограничиваемое символами, образующими идентификатор (ASN.1) (см. [ITU-T X.680]), которое присвоено либо в Рекомендации МСЭ-Т, Международном стандарте, либо неким другим регистрирующим органом той или иной дуге дерева OID.

ПРИМЕЧАНИЕ. – У дуги дерева международных идентификаторов объектов может не быть вторичных идентификаторов или может быть один или несколько вторичных идентификаторов.

3.1.9 вторичное значение (secondary value) [ITU-T X.660]: Значение некоего типа, связанное с той или иной дугой, которое обеспечивает дополнительную идентификацию, полезную при считывании человеком, но которое обычно не идентифицирует однозначно данную дугу и, как правило, не используется при межмашинной связи.

3.1.10 символ Юникода (Unicode character) [ITU-T X.660]: Символ из набора символов Юникода.

3.1.11 набор символов Юникода (Unicode character set) [ITU-T X.660]: Набор кодированных символов, определенный в [ISO/IEC 10646].

ПРИМЕЧАНИЕ. – Это тот же набор символов, который определяется в Стандарте Юникода.

3.1.12 метка в Юникоде (Unicode label) [ITU-T X.660]: Первичное значение, состоящее из неограниченной последовательности символов Юникода, не содержащей символа ПРОБЕЛА (другие ограничения см. в пункте 7.5 [ITU-T X.660]), которое используется для однозначной идентификации той или иной дуги дерева OID.

3.2 Термины, определенные в настоящей Рекомендации

В настоящей Рекомендации определены следующие термины:

3.2.1 административная роль (регистрирующего органа) (administrative role (of a Registration Authority)): Присвоение и предоставление однозначных наименований в соответствии с данной Рекомендацией.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Настоящее определение согласуется с [ITU-T X.660].

3.2.2 информация о кибербезопасности (cybersecurity information): Любая из категорий информации, идентифицированных в [ITU-T X.1500].

3.2.3 организация кибербезопасности (cybersecurity organization): Любая организационная структура, использующая модель обмена информацией, указанную в [ITU-T X.1500].

3.2.4 соответствующий(ие) Вопрос(ы) (relevant Question(s)): Вопрос(ы) МСЭ-Т, относящийся (относящиеся) к поддержанию и ведению настоящей Рекомендации.

ПРИМЕЧАНИЕ. – На момент утверждения настоящей Рекомендации соответствующим Вопросом является Вопрос 4/17 МСЭ-Т.

3.2.5 техническая роль (регистрирующего органа) (technical role (of a Registration Authority)): Проверка того, что приложение для регистрации дуги OID соответствует настоящей Рекомендации.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Настоящее определение согласуется с [ITU-T X.660].

4 Аббревиатуры и акронимы

В настоящей Рекомендации используются следующие аббревиатуры:

CYBEX	Cybersecurity Information Exchange	Обмен информацией о кибербезопасности
OID	Object Identifier	Идентификатор объекта

OID-IRI	OID Internationalized Resource Identifier		Международный идентификатор ресурсов OID
RA	Registration Authority	РО	Регистрирующий орган

5 Условные обозначения

Нет.

6 Общие положения

6.1 В настоящей Рекомендации определены процедуры регистрации дуг в рамках дуги OID "Обмен информацией о кибербезопасности" {joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48)}.

6.2 В соответствии с требованиями и правилами [ITU-T X.660] настоящая Рекомендация является РО для распределения дуг в рамках дуги OID "Обмен информацией о кибербезопасности" (путем внесения поправок в настоящую Рекомендацию). РО функционирует на основании соответствующего(их) Вопроса(ов).

6.3 В качестве РО для дуги OID "Обмен информацией о кибербезопасности" настоящая Рекомендация фиксирует первичное целое значение, вторичные идентификаторы и метки в Юникоде, присваиваемые каждой последующей дуге, идентифицирующей информацию о кибербезопасности (см. Приложение А).

6.4 Каждый РО, которому настоящей Рекомендацией присваивается последующая дуга, далее несет ответственность за распределение дальнейших последующих дуг в соответствии с [ITU-T X.660].

7 Обязанности Регистрирующего органа (РО)

7.1 Соответствующий(ие) Вопрос(ы) играет(ют) как техническую, так и административную роль РО согласно положениям настоящей Рекомендации.

7.2 В отношении присвоения дуг в круг обязанностей в контексте соответствующего(их) Вопроса(ов) входит следующее:

- a) получать заявки на распределение дуги (необходимое содержание заявки указано в пункте 9.1);
- b) по каждой присвоенной дуге подготовить поправку к настоящей Рекомендации (или ее новую редакцию) (см. пункт 9.3.1), с тем чтобы включить в Приложение А запись о присвоенном первичном значении, любых вторичных значениях и определении категории регистрируемой информации о кибербезопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ. – В случае национальных РО, упомянутых в Приложении В, и РО, упомянутого в Приложении С, настоящая Рекомендация не обновляется, а присвоенная дуга добавляется в сетевой реестр (см. пункты В.4 и С.3).

7.3 Если заявка принимается в соответствии с критериями пункта 8, дуга распределяется, а заявителю направляется уведомление о регистрации, как указано в пунктах 9.2 и 9.3.2.

7.4 Если заявка не принимается, она отклоняется посредством направления уведомления об отказе в соответствии с пунктами 9.4 и 9.3.2. Апелляционный процесс определен в пункте 10.

8 Критерии принятия

8.1 Заявка принимается, если согласно технической оценке в рамках соответствующего(их) Вопроса(ов) запрашиваемый OID будет идентифицировать информацию о кибербезопасности, как описано в [ITU-T X.1500], и будет использоваться на всемирной основе.

8.2 В заявке указывается срок, в течение которого соответствующая информация о кибербезопасности должна быть использована в рамках приложений или служб. Заявка отклоняется, если срок превышает 12 месяцев, и может быть аннулирована, если она не используется в течение данного срока.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Первичное целое значение аннулированной заявки не должно повторно использоваться в течение последующих пяти лет.

9 Детальные процедуры функционирования РО

9.1 Заявка о регистрации

Заявка должна содержать как минимум следующую информацию:

- a) название любой законно учрежденной и поддающейся проверке организации, участвующей в обмене информацией о кибербезопасности и подающей заявку;
- b) имя, почтовый адрес, адрес электронной почты и, факультативно, номера телефона и факса контактного лица в запрашивающей организации;
- c) полную идентификацию лица, подающего заявку (включая его функции в организации);
- d) подробное описание (или ссылка на подробное описание) информации о кибербезопасности, для которой запрашивается дуга;
- e) (факультативно) любой(ые) желательный(ые) вторичный(ые) идентификатор(ы); и
- f) (факультативно) любую(ые) желательную(ые) метку (метки) в Юникоде.

9.2 Уведомление о регистрации

В рамках соответствующего(их) Вопроса(ов) заявителю направляется уведомление о регистрации в случае утверждения поправки о добавлении новой дуги к настоящей Рекомендации (см. пункт 7.2 b)). В уведомление о регистрации включается как минимум следующая информация:

- a) название организации, подавшей заявку, и регистрационный номер заявки;
- b) имя, почтовый адрес/адрес электронной почты и номер телефона/факса контактного лица в запрашивающей организации;
- c) полная идентификация лица, подавшего заявку (включая его функции в организации);
- d) подробное описание (или ссылка на подробное описание) информации о кибербезопасности, для которой была запрошена дуга;
- e) присвоенное первичное значение;
- f) любой(ые) подтвержденный(ые) вторичный(ые) идентификатор(ы); и
- g) любая(ые) подтвержденная(ые) метка (метки) в Юникоде.

9.3 Срок обработки заявок и публикация

9.3.1 Предполагается, что техническая оценка в связи с соответствующим(и) Вопросом (Вопросами) должна быть завершена в течение восьми недель с момента получения заявки РО. Если заявка приемлема, в контексте соответствующего(их) Вопроса(ов) готовится проект поправки к настоящей Рекомендации (или ее новой редакции) (см. пункт 7.2 b)), который публикуется в качестве временного документа (DT) для рассмотрения на следующем пленарном заседании исследовательской комиссии МСЭ-Т, ответственной за поддержание и ведение настоящей Рекомендации.

ПРИМЕЧАНИЕ. – В случае национальных РО, упомянутых в Приложении В, и РО, упомянутого в Приложении С, настоящая Рекомендация не обновляется, а присвоенная дуга добавляется в сетевой реестр (см. пункты В.4 и С.3).

9.3.2 При утверждении поправки к настоящей Рекомендации (или ее новой редакции) выделенная дуга и информация о результатах рассмотрения заявки направляются заявителю (см. пункт 9.2) и будут включены в Приложение А с внесенной в него поправкой. Заявитель также уведомляется об отклонении заявки, если поправка (или новая редакция) не проходит процесс утверждения (см. пункт 9.4).

9.4 Уведомление об отказе

В случае отказа в присвоении новой дуги в рамках соответствующего(их) Вопроса(ов) заявителю направляется уведомление об отказе. В уведомление об отказе включается как минимум следующая информация:

- a) название организации, подавшей заявку, и регистрационный номер заявки;
- b) имя, почтовый адрес/адрес электронной почты и номер телефона/факса контактного лица в запрашивающей организации;
- c) полная идентификация лица, подавшего заявку (включая его функции в организации);
- d) подробное описание (или ссылка на подробное описание) информации о кибербезопасности, для которой была запрошена дуга;
- e) желательный(ые) вторичный(ые) идентификатор(ы);
- f) желательная(ые) метка (метки) в Юникоде; и
- g) причина отказа.

9.5 Изменение регистрационной информации

Информация о кибербезопасности, идентифицируемая назначенным OID, не должна значительно отличаться от информации о кибербезопасности, идентифицируемой в первоначальной заявке, однако дополнительная информация, такая как информация, предусмотренная в пункте 9.1 b), может время от времени изменяться. Соответствующий(ие) Вопрос(ы) уведомляется(ются) о всех таких изменениях и обновляет(ют) Приложение А, сохраняя контрольные записи прежней информации.

10 Апелляционный процесс

10.1 В ответ на уведомление об отказе заявитель может представить в рамках соответствующего(их) Вопроса(ов) дополнение к своей первоначальной заявке с учетом причины (причин) отклонения.

10.2 Решение по любой последующей апелляции принимается Исследовательской комиссией МСЭ-Т, ответственной за поддержание и ведение настоящей Рекомендации.

ПРИМЕЧАНИЕ. – На момент утверждения настоящей Рекомендации Исследовательской комиссией, ответственной за поддержание и ведение настоящей Рекомендации, является ИК 17 МСЭ-Т.

Приложение А

Реестр дуг, распределяемых в рамках дуги OID "Cybersecurity"

(Данное Приложение является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

Распределение дуг для другой информации о кибербезопасности будет осуществляться посредством включения в настоящий реестр дополнительных таблиц путем публикации Поправки к настоящей Рекомендации (или ее новой редакции) (см. пункт 7.2).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Рекомендуются также обновить репозиторий OID по адресу: <http://www.oid-info.com/get/2.48>.

Информация о кибербезопасности, для которой присваивается дуга OID	Государства – Члены МСЭ
Информация для контактов с РО по данной дуге OID	Соответствующий(ие) Вопрос(ы) (см. пункт 3.2.4)
Ссылка на документ, в котором излагается информация о кибербезопасности	Приложение В к настоящей Рекомендации
Присвоенное первичное целое значение	1
Подтвержденный вторичный идентификатор (идентификаторы)	country
Подтвержденная метка в Юникоде	Country
Дата распределения	02.03.2012 г.
Итоговый OID	{joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48) country(1)}
Итоговый OID-IRI ASN.1	/Cybersecurity/Country

Информация о кибербезопасности, для которой присваивается дуга OID	Международные организации по вопросам кибербезопасности
Информация для контактов с РО по данной дуге OID	Соответствующий(ие) Вопрос(ы) (см. пункт 3.2.4)
Ссылка на документ, в котором излагается информация о кибербезопасности	Приложение С к настоящей Рекомендации
Присвоенное первичное целое значение	2
Подтвержденный вторичный идентификатор (идентификаторы)	international-org
Подтвержденная метка в Юникоде	International-Org
Дата распределения	02.03.2012 г.
Итоговый OID	{joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48) international-org(2)}
Итоговый OID-IRI ASN.1	/Cybersecurity/International-Org

Приложение В

Правила распределения дуг в рамках дуги "country"

(Данное Приложение является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

В.1 Первичные целые значения (и, следовательно, целочисленные метки в Юникоде), присваиваемые дугам в рамках дуги country, являются значениями, представленными трехзначным цифровым кодом [ISO 3166-1] (без начальных нулей). Присваиваемые вторичные идентификаторы и нецелочисленные метки в Юникоде являются двухбуквенными кодовыми элементами [ISO 3166-1] (прописными буквами для меток в Юникоде).

ПРИМЕЧАНИЕ. – Существование кода страны в [ISO 3166-1] не обязательно предполагает наличие в соответствующей стране органа, который может распределять последующие OID для идентификации национальной информации о кибербезопасности. В [ISO 3166-1] также присваиваются коды для регионов или районов, однако для целей настоящей Рекомендации дуга присваивается только тому или иному Государству – Члену МСЭ.

В.2 У каждого Государства – Члена МСЭ есть дуга, автоматически выделенная в рамках дуги country. Однако, чтобы иметь возможность использовать ее, Государство – Член МСЭ назначает национальный РО для соответствующей дуги и информирует соответствующий(ие) Вопрос(ы) посредством письма, оформленного по следующему образцу:

Нижеподписавшийся, представляющий [указать название администрации, представляющей Государство – Член МСЭ¹] по стране [указать название вашей страны], согласился с тем, что [указать название и почтовый адрес организации, которая будет национальным РО, а также имя, адрес электронной почты и номер телефона контактного лица] будет работать в качестве регистрирующего идентификатора объектов (OID) органа в рамках страновой дуги

{joint-iso-itu-t(2) cybersecurity(48) country(1) xx(nn) }

[заменить xx² двухбуквенным кодом в нижнем регистре и nn³ цифровым кодом в соответствии с ISO 3166-1]

в соответствии с положениями Рекомендации МСЭ-Т X.1500.1.

Достигнута договоренность о том, что эта информация будет зарегистрирована МСЭ-Т и может быть общедоступной в репозитории OID по адресу:

<http://www.oid-info.com/get/2.48.1>.

Достигнута также договоренность о том, что в случае изменения этой информации соответствующий(ие) Вопрос(ы) (в настоящее время Вопрос 4/17 МСЭ-Т) будет (будут) информирован(ы).

Подпись: <скрепить необходимыми подписью и печатью>

В.3 Каждый национальный РО присваивает дугу запрашивающей такую дугу национальной организации. Национальный РО придерживается порядка действий, аналогичного описанному в пунктах 7–10 (в частности, он играет как техническую, так и административную роль).

В.4 Каждый национальный РО прилагает все усилия для обеспечения общедоступной веб-страницы с подробным описанием записей в реестре и с указанием адресов электронной почты, защищенных от сбора информации программами-роботами.

В.5 Рекомендуются, чтобы каждая национальная организация присваивала последующие дуги (в рамках своей дуги), как показано на рисунке В.1.

¹ См. <http://www.itu.int/GlobalDirectory/search.html>.

² См. http://www.iso.org/iso/country_codes/iso_3166_code_lists/country_names_and_code_elements.htm.

³ См. <http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49alpha.htm>.

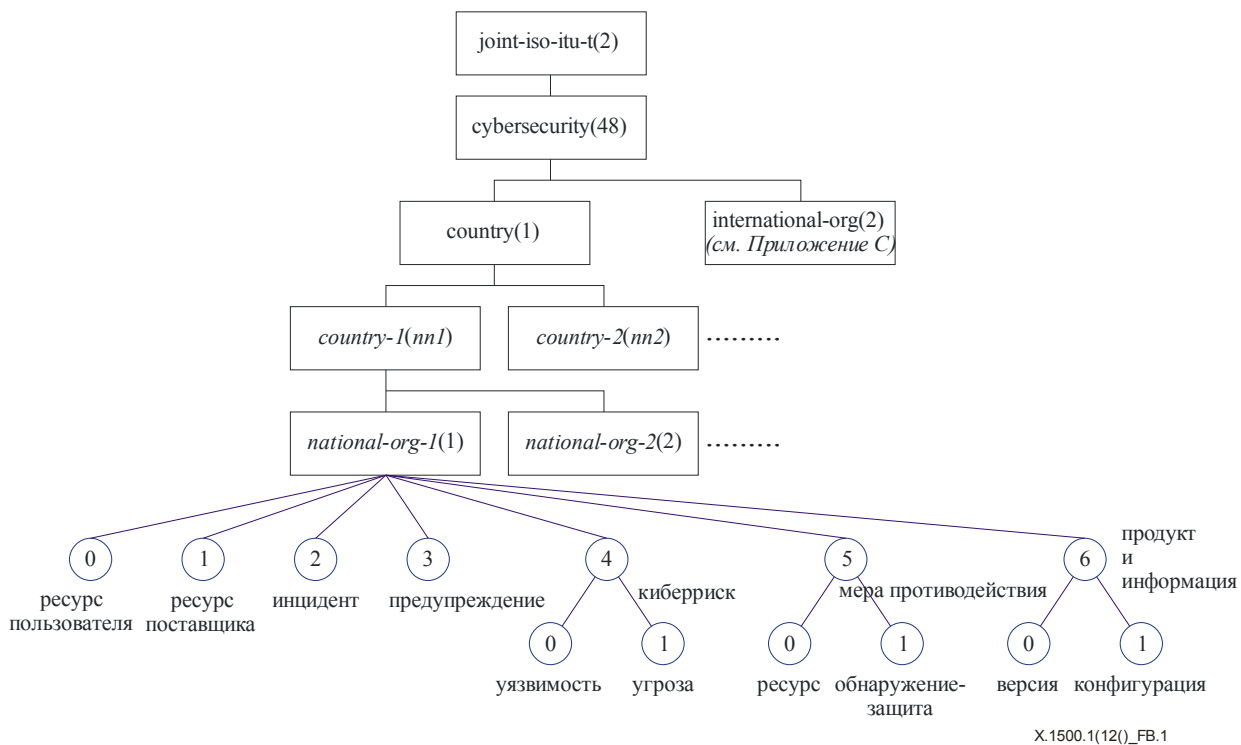


Рисунок В.1 – Последующие дуги в рамках дуги, выделенной какой-либо стране

Приложение С

Правила распределения дуг в рамках дуги "international-org"

(Данное Приложение является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

- С.1** РО для данной дуги является(ются) соответствующий(ие) Вопрос(ы) (см. пункт 3.2.4).
- С.2** РО для данной дуги присваивает дугу любой запрашивающей такую дугу международной организации по вопросам кибербезопасности. РО придерживается порядка действий, аналогичного описанному в пунктах 7–10 (в частности, он играет как техническую, так и административную роль).
- С.3** У каждой дуги в рамках дуги international-org есть первичное целое значение (и, следовательно, целочисленная метка в Юникоде), представляющее собой ближайшее доступное число (начиная с 1). Вторичные идентификаторы и нецелочисленные метки в Юникоде могут присваиваться по запросу заявителя. Рекомендуется, чтобы вторичные идентификаторы отличались от любого другого вторичного идентификатора, используемого на том же уровне дерева OID. Метки в Юникоде обязательно должны отличаться от любой другой метки в Юникоде, используемой на том же уровне дерева OID.
- С.4** РО прилагает все усилия для обеспечения общедоступной веб-страницы с подробным описанием записей в реестре и с указанием адресов электронной почты, защищенных от сбора информации программами-роботами.
- С.5** Рекомендуется, чтобы каждая международная организация присваивала последующие дуги (в рамках своей дуги), как показано на рисунке С.1 (на основе видов информации, установленных в [ITU-T X.1500]).

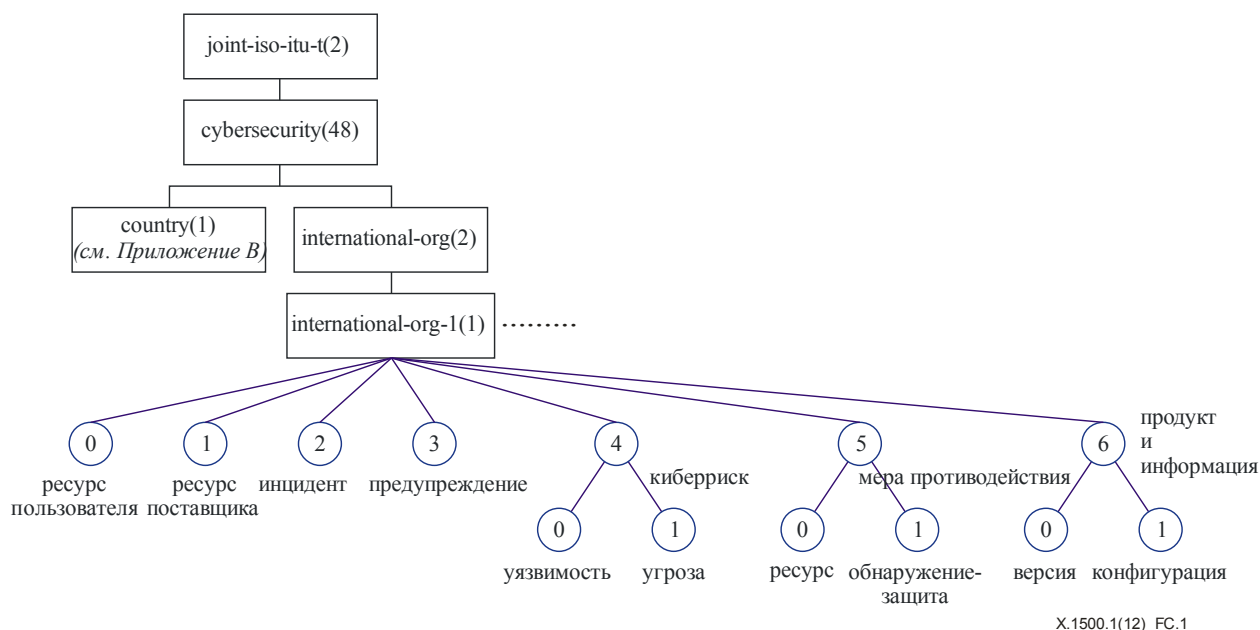


Рисунок С.1 – Последующие дуги в рамках дуги, выделенной какой-либо международной организации по вопросам кибербезопасности

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	Оконечное оборудование, субъективные и объективные методы оценки
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