

Международный союз электросвязи

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

A.7

(11/2012)

СЕРИЯ А: ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ МСЭ-Т

Оперативные группы: создание и рабочие процедуры

Рекомендация МСЭ-Т А.7

Рекомендация МСЭ-Т А.7

Оперативные группы: создание и рабочие процедуры

Резюме

В настоящей Рекомендации описываются рабочие методы и процедуры какой-либо оперативной группы, такие как ее создание, круг ведения, руководство, участие, финансирование, поддержка, результаты работы и т. д.

Хронологическая справка

Издание	Рекомендация	Утверждение	Исследовательская комиссия
1.0	МСЭ-Т А.7	14.06.2000 г.	КГСЭ
2.0	МСЭ-Т А.7	21.06.2002 г.	КГСЭ
3.0	МСЭ-Т А.7	14.10.2004 г.	Ассамблея
3.1	МСЭ-Т А.7 (2004 г.), Попр. 1	07.07.2006 г.	КГСЭ
4.0	МСЭ-Т А.7	30.10.2008 г.	Ассамблея
5.0	МСЭ-Т А.7	30.11.2012 г.	Ассамблея

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 2013

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 Создание, круг ведения и руководство работой.....	1
2.1 Создание	1
2.2 Круг ведения	4
2.3 Руководство работой	4
3 Рабочие процедуры оперативной группы.....	4
3.1 Участие	4
4 Финансирование оперативных групп и их собраний	5
5 Административная поддержка.....	5
6 Материально-техническое обеспечение собраний	5
7 Рабочий язык	6
8 Технические вклады.....	6
9 Права интеллектуальной собственности.....	6
10 Результаты работы – утверждение и распространение	6
10.1 Утверждение результатов работы	6
10.2 Тиражирование и распространение результатов работы.....	6
11 Отчеты о ходе работы	7
12 Объявления о собраниях.....	7
13 Руководящие принципы для работы	7

Рекомендация МСЭ-Т А.7

Оперативные группы: создание и рабочие процедуры

(2000 г.; 2002 г.; 2004 г.; 2006 г.; 2008 г.; 2012 г.)

1 Сфера применения

Цель оперативных групп состоит в том, чтобы способствовать дальнейшей работе исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), а также поощрять участие в них членов других организаций, занимающихся стандартизацией, включая экспертов и лиц, которые могут не являться Членами МСЭ. Виды деятельности оперативной группы могут включать анализ разрывов между действующими Рекомендациями и ожидаемыми Рекомендациями, а также предоставление материалов для учета при разработке Рекомендаций.

Для содействия финансированию оперативных групп, завершению работы по четко определенной теме и документальному оформлению результатов установлены соответствующие процедуры и методы работы.

Процесс создания описан для того, чтобы помочь своевременно и совместными усилиями определить все исследовательские комиссии, заинтересованные в сфере деятельности возможной оперативной группы, а также согласовать ту или иную исследовательскую комиссию или Консультативную группу по стандартизации электросвязи (КГСЭ) в качестве основной комиссии.

Ответственность за управление оперативной группой возлагается на основную комиссию (исследовательскую комиссию или КГСЭ) совместно с другими участвующими исследовательскими комиссиями в том случае, если сфера работы этой оперативной группы частично совпадает со сферой ответственности и мандатом таких исследовательских комиссий (см. пункт 2.2).

2 Создание, круг ведения и руководство работой

В рамках структуры работы по стандартизации МСЭ-Т процедуры создания оперативной группы должны выполняться прозрачно.

Для каждого этапа процесса создания оперативной группы следует обеспечивать соответствие предложения о ее создании всем разделам настоящей Рекомендации, и все решения должны приниматься на основе консенсуса.

2.1 Создание

Оперативная группа создается для содействия дальнейшей работе исследовательских комиссий МСЭ-Т.

Для обоснования создания оперативной группы должны полностью выполняться следующие основные критерии:

- к данному предмету должен быть проявлен значительный интерес и должна существовать потребность в содействии выполнению работы исследовательскими комиссиями МСЭ-Т;
- этот предмет уже не рассматривается в рамках работы, ведущейся исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, или не может в настоящее время рассматриваться какой-либо исследовательской комиссией;
- как правило, не менее четырех членов (т. е. Государств-Членов или Членов Сектора из разных Государств-Членов) обязуются активно поддерживать новую оперативную группу.

Следует обратить внимание на то, чтобы выявить различие между следующими двумя ситуациями:

a) Тема относится к мандату одной исследовательской комиссии

Когда круг ведения оперативной группы относится к мандату одной исследовательской комиссии, то эта исследовательская комиссия обладает полномочиями, необходимыми для того, чтобы утвердить создание оперативной группы и стать ее основной комиссией (см. пункт 2.1.1), при условии что председатель этой исследовательской комиссии консультируется с председателями всех возможных затрагиваемых исследовательских комиссий. Если существуют сомнения относительно того, все ли темы входят в сферу ответственности и мандат только этой исследовательской комиссии, решение о создании такой группы следует передать КГСЭ.

b) Тема относится к мандату многих исследовательских комиссий

Когда круг ведения оперативной группы относится к мандату нескольких исследовательских комиссий, КГСЭ имеет необходимые полномочия утвердить образование оперативной группы (см. пункт 2.1.2) и стать ее основной группой или назначить в качестве основной комиссии какую-либо исследовательскую комиссию.

Исследовательская комиссия или КГСЭ при получении вклада в письменной форме должна проверить, какая исследовательская комиссия могла бы лучше заниматься предлагаемым для оперативной группы видом деятельности. Исследовательская комиссия, которая занимается предложением для оперативной группы, содержащим темы, считающиеся потенциально подпадающими под сферу ответственности и мандат другой(их) исследовательской(их) комиссии(й), остается ответственной за проведение консультаций с председателями других соответствующих исследовательских комиссий и за информирование КГСЭ и Директора БСЭ. Вся процедура консультаций должна быть восприимчивой к изменениям и быстрой за счет использования, насколько это возможно, консультаций соответствующих сторон посредством электронной почты и телеконференций, а не с помощью проведения очных собраний.

Во всех случаях Директор БСЭ и председатель КГСЭ должны надлежащим образом получать информацию в ходе этой процедуры создания.

Директор БСЭ совместно с основной комиссией сообщает в соответствии с разделом 12 о создании оперативной группы и ее первом собрании.

2.1.1 Создание исследовательской комиссией

2.1.1.1 Создание на собрании исследовательской комиссии

Для создания оперативной группы по какой-либо конкретной теме на собрании исследовательской комиссии предложение о ее учреждении, включающее круг ее ведения, должно быть составлено в форме письменного вклада, представляемого не менее чем за двенадцать календарных дней до начала такого собрания исследовательской комиссии.

В случае если все темы оперативной группы без всякого сомнения попадают в область работы данной исследовательской комиссии, то создание такой группы обсуждается на этом собрании и на этом же собрании может быть принято соответствующее решение.

Если высказаны мнения о том, что предлагаемая тема частично совпадает с мандатом другой исследовательской комиссии, то председатель исследовательской комиссии, которой адресовано это предложение, направляет данное предложение председателю КГСЭ. Затем председатель КГСЭ действует в соответствии с порядком, изложенным в пунктах 2.1.2.1 или 2.1.2.2, ниже.

2.1.1.2 Создание в период между собраниями исследовательских комиссий

В исключительных случаях, в соответствии с насущными потребностями рынка оперативная группа может быть создана в период между собраниями исследовательской комиссии с целью изучения технических вопросов (т. е. не имеющих регуляторных или политических последствий).

Предложение об учреждении оперативной группы по конкретному техническому вопросу (в рамках мандата основной комиссии), включающее круг ее ведения, может быть направлено любым членом председателю соответствующей исследовательской комиссии, выбранной инициаторами ее создания в соответствии с предполагаемым содержанием работы. Председатель координирует первое рассмотрение представленного предложения с заместителями председателя и председателями рабочих групп этой исследовательской комиссии. Если предложение о создании такой оперативной группы принимается, то это предложение, вместе с полным кругом ведения, будет размещено на веб-сайте МСЭ и направлено исследовательским комиссиям по списку рассылки по электронной почте для представления замечаний в течение четырех недель.

В отсутствие непроработанных замечаний председатель исследовательской комиссии может принять решение о незамедлительном создании оперативной группы. Насколько это возможно, председатель должен стараться проводить анализ замечаний по переписке, однако, если это не представляется возможным, то решение об утверждении создания оперативной группы должно быть отложено до следующего собрания исследовательской комиссии.

Если высказаны мнения о том, что мандат предлагаемой оперативной группы частично совпадает с мандатом другой исследовательской комиссии, то председатель исследовательской комиссии, которой адресовано это предложение, направляет данное предложение председателю КГСЭ. Затем председатель КГСЭ действует в соответствии с изложенным в пунктах 2.1.2.1 или 2.1.2.2 порядком.

2.1.2 Создание Консультативной группой по стандартизации электросвязи

2.1.2.1 Создание на собрании КГСЭ

Для создания оперативной группы по какой-либо конкретной теме на собрании КГСЭ предложение о ее учреждении, включающее круг ее ведения, должно быть составлено в форме письменного вклада, представляемого не менее чем за двенадцать календарных дней до начала данного собрания КГСЭ.

Пленарное заседание КГСЭ может принять решение создать оперативную группу и назначить основную комиссию или самой быть ее основной комиссией.

Такой порядок действий также может быть принят для принятия решений по вопросам, переданным в соответствии с пунктом 2.1.1.2, выше, когда график проведения собрания КГСЭ соответствует требованию о своевременном ответе; таким образом, предложение должно быть представлено членам не менее чем за двенадцать календарных дней до собрания.

2.1.2.2 Создание в период между собраниями КГСЭ

В исключительных случаях, в соответствии с насущными потребностями рынка, оперативная группа может быть создана в период между собраниями КГСЭ с целью изучения технических вопросов (т. е. не имеющих регуляторных или политических последствий).

Предложение об учреждении оперативной группы по конкретному техническому вопросу, включающее проект круга ее ведения, может быть представлено любым членом председателю КГСЭ.

КГСЭ координирует первое рассмотрение представленного предложения с заместителями председателя КГСЭ и председателями рабочих групп КГСЭ, а также председателями всех исследовательских комиссий. Если предложение о создании оперативной группы принимается, это предложение, вместе с полным кругом ведения и назначением основной комиссии, будет размещено на веб-сайте МСЭ-Т и направлено КГСЭ по списку рассылки по электронной почте для представления замечаний в течение четырех недель.

В отсутствие непроработанных замечаний председатель КГСЭ может принять решение о незамедлительном создании оперативной группы. Насколько это возможно, председатель КГСЭ должен стараться проводить анализ замечаний по переписке, однако, если это не представляется возможным, то решение об утверждении создания оперативной группы откладывается до следующего собрания КГСЭ.

Такой порядок действий также может быть принят для принятия решений по вопросам, переданным в соответствии с пунктом 2.1.1.2, выше, когда график проведения собраний КГСЭ считается не соответствующим требованию о своевременном ответе.

2.2 Круг ведения

Тематика той или иной оперативной группы должна быть четко определена (до утверждения), а круг ведения должен включать сферу деятельности, план действий, ожидаемые результаты работы и график ее завершения.

Следует указать взаимосвязь этой работы с работой основной комиссии в дополнение к отношениям с другими исследовательскими комиссиями МСЭ, организациями по стандартизации, форумами и консорциумами и т.п., а также степень срочности конкретного вопроса. Следует привести обоснование того, что исследовательские комиссии не могут заниматься намеченной деятельностью с такой же эффективностью.

Ожидается, что оперативная группа завершит свою работу за короткий период времени, как правило, за 9–12 месяцев с момента утверждения ее создания. В соответствующих случаях при условии рассмотрения и утверждения основной комиссией круг ведения и сфера деятельности оперативной группы могут быть расширены.

Во время срока существования оперативной группы она сама не может изменить свой круг ведения. Любое предложение об изменении круга ведения должно быть представлено в виде письменного вклада на рассмотрение и утверждение основной комиссии.

Если в работу вовлечено более одной исследовательской комиссии (т.е. тема входит в сферу деятельности и мандат другой(их) исследовательской(их) комиссии(й)), то вопрос о возможном изменении круга ведения (включая сферу деятельности) должен быть обсужден с другими участвующими исследовательскими комиссиями до принятия решения.

Продление срока существования требует решения основной комиссии (при отсутствии оговорок со стороны других участвующих исследовательских комиссий в том случае, когда тема входит в сферу ответственности и мандат другой(их) исследовательской(их) комиссии(й)). Если основная комиссия не приняла решения о продлении срока существования оперативной группы, то эта оперативная группа автоматически перестает существовать.

2.3 Руководство работой

Первоначально председатель и заместитель председателя назначаются основной комиссией. При необходимости после первоначального создания оперативной группы последующие назначения руководства производятся самой оперативной группой, а основная комиссия соответствующим образом информируется об этом. Назначение председателя и заместителя председателя должно быть основано в первую очередь на проявленной компетенции как в техническом содержании работы основной комиссии, так и в требуемых управленческих навыках.

Председатели избираются из числа Государств-Членов и Членов Сектора МСЭ-Т, но заместителями председателей могут быть представители Ассоциированных членов МСЭ-Т и академических организаций, а также внешние эксперты.

Председателя оперативной группы, который не может выполнять возложенные на него или нее функции, заменяет один из заместителей председателя, которого выбирает и назначает основная комиссия на своем следующем собрании. Если ни один из заместителей председателя не является Членом МСЭ, то основная комиссия предлагает выдвигать кандидатов, и председатель назначается на следующем собрании основной комиссии.

3 Рабочие процедуры оперативной группы

3.1 Участие

Участвовать в оперативной группе может любое лицо из страны, являющейся Членом МСЭ, желающее внести активный вклад в ее работу. Это относится и к лицам, которые также являются членами международных, региональных и национальных организаций.

Участие в оперативных группах не должно использоваться как альтернатива членству в МСЭ.

Список участников должен вестись оперативной группой в справочных целях. Этот список включает информацию для лиц с ограниченными возможностями в отношении способов содействия их участию.

В оперативных группах, работа которых влияет на стратегические, структурные и/или оперативные аспекты деятельности МСЭ-Т, могут участвовать только Члены МСЭ-Т.

4 Финансирование оперативных групп и их собраний

Финансирование собраний и их подготовка осуществляются путем добровольного предоставления услуг по организации у себя собраний, аналогично тому, как это принято у групп докладчиков, или же на основе финансовых договоренностей, определяемых оперативной группой, при условии что они не влекут дополнительного увеличения издержек и не оказывают отрицательного воздействия на обычную работу исследовательских комиссий и КГСЭ, за исключением случаев содействия участием лиц с ограниченными возможностями в соответствии с пунктами 3 и 4 раздела *решает* Резолюции 175 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции, а также случаев поддержки участия представителей развивающихся стран¹ в соответствии с пунктом 3 раздела *решает* Резолюции 123 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции.

5 Административная поддержка

Оперативные группы могут устанавливать собственный метод обеспечения и финансирования административной поддержки в периоды между собраниями.

В случае если запрашиваются административные услуги от БСЭ, не должно быть дополнительного увеличения издержек и отрицательного воздействия на обычную работу исследовательских комиссий и КГСЭ, за исключением случаев содействия участием лиц с ограниченными возможностями в соответствии с пунктами 3 и 4 раздела *решает* Резолюции 175 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции, а также случаев поддержки участия представителей развивающихся стран в соответствии с пунктом 3 раздела *решает* Резолюции 123 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции.

6 Материально-техническое обеспечение собраний

Периодичность и место проведения собраний определяются каждой оперативной группой. Для ускорения работы следует в максимально возможной степени применять методы обработки документов в электронной форме, например, используя электронные конференции и веб. Поощряется участие лиц с ограниченными возможностями, в том числе предоставление электронных документов в доступных форматах, в соответствии с Резолюцией 175 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции.

¹ К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

7 Рабочий язык

Вопрос о том, какой язык использовать, решается участниками оперативной группы путем взаимной договоренности. Тем не менее любая связь с основной комиссией должна поддерживаться предпочтительно на английском языке или же на одном из других официальных языков МСЭ.

8 Технические вклады

Любой участник может представить технический вклад непосредственно в оперативную группу в соответствии с принятым графиком. Шаблон для подготовки вкладов представлен на веб-сайте МСЭ-Т. По мере возможности следует использовать методы передачи документов в электронном виде.

9 Права интеллектуальной собственности

Необходимо применять общую патентную политику МСЭ-Т/МСЭ-Р/ИСО/МЭК.

Председатель оперативной группы должен объявлять об этом на каждом собрании и вносить все ответы в отчет о собрании.

Необходимо соблюдать положения об авторском праве, которые приводятся в Рекомендации МСЭ-Т А.1.

10 Результаты работы – утверждение и распространение

Результаты работы могут принимать форму технических спецификаций, отчетов по результатам анализа разрыва в стандартизации, входных материалов для разработки проектов Рекомендаций и т. д. и, как ожидается, послужат вкладом в успешную работу основной комиссии. Оперативная группа направляет все результаты своей работы в основную комиссию для дальнейшего рассмотрения (см. также раздел 7). Результаты работы должны публиковаться в качестве временных документов (TD) основной комиссии в соответствии с пунктом 3.3.3 Рекомендации МСЭ-Т А.1, но не позднее чем за четыре календарные недели до собрания основной комиссии.

Для обеспечения прозрачности все итоговые документы/результаты работы оперативной группы следует размещать на веб-сайте основной комиссии вне зависимости от того, участвует ли в ней одна или несколько исследовательских комиссий.

10.1 Утверждение результатов работы

Утверждение должно проходить на основе консенсуса.

10.2 Тиражирование и распространение результатов работы

Оперативные группы могут выбрать собственный метод тиражирования и распространения результатов работы, включая определение целевой аудитории. Представленные в основную комиссию результаты работы, включая отчеты о ходе работы, обрабатываются основной комиссией как документы TD.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Оперативная группа может по своему усмотрению распространять рабочие документы с помощью заявлений о взаимодействии.

Все затраты должны покрываться оперативной группой. От МСЭ-Т не следует ожидать предложения каких-либо услуг по тиражированию и распространению на безвозмездной основе; исключения составляют отчеты о ходе работы, представляемые в соответствии с пунктом 11, ниже, и результаты работы, представляемые исследовательским комиссиям.

11 Отчеты о ходе работы

Отчеты оперативных групп о ходе работы должны представляться на каждом собрании основной комиссии, не позднее чем за двенадцать календарных дней до такого собрания, а их копии должны направляться всем участвующим исследовательским комиссиям. Они размещаются в виде документов TD.

Эти отчеты о ходе работы, представляемые основной комиссии, должны включать следующую информацию:

- уточненный план работы, включая расписание планируемых собраний;
- сведения о состоянии работ со ссылкой на план работы, включая перечень результатов работы и исследовательских комиссий, для которых они предназначаются;
- краткое изложение вкладов, рассмотренных оперативной группой;
- список присутствовавших на всех собраниях, состоявшихся с момента подготовки последнего отчета о ходе работы.

Председатель основной комиссии должен постоянно информировать КГСЭ о ходе работы оперативной группы.

12 Объявления о собраниях

Объявление об учреждении оперативной группы дается совместно основной комиссией через публикации МСЭ и другими способами, включая контакты с другими организациями и/или экспертами, технические периодические издания и веб.

Первое собрание оперативной группы организуется основной комиссией и первоначально назначенным председателем.

График последующих собраний оперативной группы определяется этой оперативной группой. Процедура объявления о проведении собраний может быть определена оперативной группой и публикуется не позднее чем за шесть недель до начала собрания на веб-сайте МСЭ.

13 Руководящие принципы для работы

Оперативные группы могут, по мере необходимости, разрабатывать дополнительные внутренние руководящие принципы для работы.

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 протокола Интернет и сети последующих поколений
Серия Z	Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи