

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
53633.2—  
2009

Информационные технологии. Сеть управления  
электросвязью

**РАСШИРЕННАЯ СХЕМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ (еТОМ)**

Декомпозиция и описания процессов.  
Процессы уровня 2 еТОМ.  
Основная деятельность.  
Управление и эксплуатация ресурсов

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2011

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Ленинградский отраслевой научно-исследовательский институт связи» (ФГУП «ЛОНИИС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации № 480 «Связь»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 981-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта МСЭ-Т M.3050.2 (03.2007) «Сеть управления электросвязью. Расширенная схема деятельности организации связи. Декомпозиция и описания процессов» [ITU-T M.3050.2 (03.2007) Telecommunications management network. Enhanced Telecom Operations Map (eTOM) — Process decompositions and descriptions, NEQ]

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

© Стандартинформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	2
4	Общие положения . . . . .	3
5	Идентификация процессов . . . . .	3
6	Структура RM&O и назначение процессов . . . . .	5
7	Элементы процессов уровня 2 для группы процессов RM&O . . . . .	5
	Приложение А (обязательное) Наименования и обозначения наборов группы RM&O процессов еTOM . . . . .	9

## Введение

Группа стандартов «Расширенная схема деятельности организации связи (eTOM)» разработана с учетом рекомендаций M.3050.x сектора стандартизации электросвязи Международного союза электросвязи (МСЭ-Т).

Рекомендации по eTOM (Enhanced telecom operations map) входят в состав серии рекомендаций M.3xxx МСЭ-Т, которая стандартизирует «Сеть управления электросвязью» TMN (Telecommunications management network) — модель управления оборудованием, сетями и услугами электросвязи.

Стандарты eTOM устанавливают классификационную схему производственных процессов организаций связи, терминологию, метод иерархической декомпозиции процессов, стандартные элементы процессов и методологию построения моделей производственных процессов из стандартных элементов.

Модель eTOM, определенная группой рекомендаций МСЭ-Т по eTOM, была разработана международной ассоциацией TM Forum (Форум управления телекоммуникациями) в рамках программы работ «Новое поколение систем управления и программного обеспечения» NGOSS (New generation operations systems and software).

Модель eTOM предназначена для применения при моделировании и реорганизации производственных процессов, при разработке систем управления и OSS/BSS — систем поддержки деятельности/бизнеса организаций связи, при системной интеграции систем автоматизации производственных процессов из компонентов разных производителей.

Общая структура бизнес-процессов eTOM, стандартизированная в ГОСТ Р 53633.0, определяет структуры уровней и их элементы для уровней 0 и 1 eTOM. Структуры и элементы процессов для уровней 2 и 3 иерархической структуры eTOM определяются другими стандартами группы eTOM.

Структура и элементы процессов уровня 2 образованы в результате декомпозиции групп процессов уровня 1 eTOM. Каждой группе процессов уровня 1 соответствует своя совокупность элементов процессов уровня 2, которая устанавливается отдельным стандартом.

Настоящий стандарт определяет структуру и элементы процессов уровня 2 для горизонтальной группы процессов «Управление и эксплуатация ресурсов» RM&O в главной области процессов «Основная деятельность».

Соблюдение основных положений настоящего стандарта при автоматизации деятельности организаций связи обеспечит возможность построения систем автоматизации из компонентов со стандартными интерфейсами и позволит выбирать лучшие в своем классе компоненты среди компонентов разных производителей.

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Информационные технологии. Сеть управления электросвязью**

**РАСШИРЕННАЯ СХЕМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ (eTOM)**

**Декомпозиция и описания процессов. Процессы уровня 2 eTOM. Основная деятельность. Управление и эксплуатация ресурсов**

Information technologies. Telecommunications management network. Enhanced telecom operations map (eTOM). Process decomposition and descriptions. eTOM level 2 processes. Operations. Resources management and operations

Дата введения — 2010—12—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает структуру и элементы процессов уровня 2 для горизонтальной группы процессов «Управление и эксплуатация ресурсов» RM&O (Resource management and operations), являющейся элементом структуры уровня 1 в главной области «Основная деятельность» модели eTOM (Enhanced telecom operations map). Группа процессов RM&O определена в ГОСТ Р 53633.0.

Настоящий стандарт распространяется на процессы управления любыми ресурсами организации связи независимо от того, какие технологии электросвязи организация применяет и какие инфокоммуникационные услуги она оказывает клиентам.

Настоящий стандарт предназначен для применения организациями связи, системными интеграторами, производителями систем управления и систем автоматизации производственных процессов.

Организации связи, выступающие в роли оператора связи и/или оператора сети, могут применять настоящий стандарт при моделировании, оптимизации и реорганизации производственных процессов и структуры организации, а также при заказе систем управления и систем автоматизации производственных процессов.

Системные интеграторы могут применять настоящий стандарт при проектировании комплексных систем автоматизации производственных процессов с использованием систем и компонентов разных производителей.

Производители систем управления и систем автоматизации производственных процессов могут применять настоящий стандарт при разработке компонентной структуры и интерфейсов своих систем, а также при согласовании с заказчиками требований на их поставку.

Требования настоящего стандарта не распространяются на действующие стандарты, которые были приняты до введения его в действие.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ Р 53633.0—2009 Информационные технологии. Сеть управления электросвязью. Расширенная схема деятельности организации связи (eTOM). Общая структура бизнес-процессов

**Причина** — При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при использовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **бизнес-процесс** (business process): Производственный процесс организации связи.

3.2 **иерархическая декомпозиция процесса** (hierarchical process decomposition): Метод последовательной детализации процессов более высокого уровня на процессы более низкого уровня с целью обеспечения возможности моделирования протекания процессов высокого уровня с помощью процессов нижележащего уровня.

3.3 **клиент** (customer): Физическое или юридическое лицо, покупающее у организации связи или получающее бесплатно продукты и услуги.

3.4 **оператор связи** (service provider): Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, оказывающие услуги связи на основании соответствующей лицензии; поставщик инфокоммуникационных услуг клиентам.

3.5 **оператор сети** (network operator): Организация связи, производственная деятельность которой направлена на предоставление трактов передачи информации и соединений через сети электросвязи.

3.6 **организация** (enterprise): Юридическое лицо, осуществляющее деятельность в области связи в качестве основного вида деятельности.

3.7 **партнер** (partner): Участник совместной с организацией связи деятельности по предоставлению услуг клиентам, связанный с организацией договорными отношениями, которые определяют долю прибыли и материальную ответственность по рискам.

3.8 **поставщик** (supplier): Юридическое лицо, взаимодействующее с организацией связи в обеспечении товаров и услуг, которые используются организацией при предоставлении продуктов и услуг клиентам.

**П р и м е ч а н и е** — Предполагается, что организация связи использует средства еТОМ для моделирования своих производственных процессов.

3.9 **продукт** (product): Материальная и/или нематериальная сущность, предлагаемая или предоставляемая организацией связи клиенту.

**П р и м е ч а н и е** — Продукт должен включать в себя компонент предоставления услуги. Продукт может включать в себя также обработанные материалы, программное обеспечение и/или аппаратные средства и любую их комбинацию.

3.10 **процесс** (process): Последовательность связанных действий или задач, необходимых для достижения определенного результата.

3.11 **расширенная схема деятельности организации связи** (Enhanced telecom operations map; еТОМ): Эталонная общая структура производственной деятельности организации связи, определяющая стандартные элементы процессов, из которых должны строиться модели всех производственных процессов.

3.12 **ресурсы** (resource): Физические и логические компоненты, используемые для формирования услуг.

**П р и м е ч а н и е** — В качестве ресурсов используются приложения, средства вычислительной техники и элементы сетевой инфраструктуры.

3.13 **система поддержки бизнеса** (business support system; BSS): Система, поддерживающая процессы еТОМ из области «Стратегия, инфраструктура и продукт».

3.14 **система поддержки основной деятельности** (operations support system; OSS): Система, поддерживающая процессы еТОМ из области «Основная деятельность».

3.15 **сквозной процесс** (end-to-end process flow): Совокупность всех подпроцессов, действий и порядок их следования, которые необходимы для достижения целей выполнения процесса.

**П р и м е ч а н и е** — Сквозные процессы проектируют с использованием стандартных элементов процессов, определенных в еТОМ.

3.16 **сущность** (entity): Конкретизация или абстракция, различаемая в пределах системы.

**П р и м е ч а н и е** — Примерами сущностей являются: система, подсистема, компонент, класс, объект, интерфейс, клиент, процесс, приложение, спецификация.

**3.17 услуга связи (service):** Деятельность по приему, обработке, хранению, передаче, доставке сообщений электросвязи или почтовых отправлений. Является составной частью продукта, предназначенному для продажи клиенту в составе продукта.

**Примечание** — Одна и та же услуга может входить во множество различных продуктов, предоставляемых по различной цене.

**3.18 цепочка поставок (supply chain):** Сущности и процессы, в том числе внешние процессы организации, которые задействованы при поставке товаров и услуг, необходимых для предоставления продуктов и услуг клиентам.

**3.19 элементы процессов (process elements):** Стандартные блоки или компоненты, используемые для сборки сквозных бизнес-процессов.

## 4 Общие положения

**4.1** Расширенная схема деятельности организации связи (eTOM) является инструментальным средством моделирования, оптимизации и реорганизации производственных процессов и структуры организаций связи.

**4.2** Стандартные группы процессов уровня 1 и элементы процессов уровней 2 и 3 eTOM являются категориями, используемыми для классификации производственных процессов организации, а не моделями реальных процессов. Они определены с максимально возможной степенью общности так, чтобы быть независимыми от продуктов, услуг и технологий сетей электросвязи.

**4.3** Настоящий стандарт устанавливает структуру и элементы процессов уровня 2 для горизонтальной группы процессов RM&O — «Управление и эксплуатация ресурсов».

Элементы процессов уровня 2, определенные в настоящем стандарте, могут использоваться в качестве строительных блоков при построении потоковых диаграмм реальных производственных процессов, связанных с управлением сетевым оборудованием и другими ресурсами организации связи.

## 5 Идентификация процессов

**5.1** Для индикации позиционирования элементов процессов уровня 2 на графическом представлении структуры уровня 1 eTOM применяются пиктограммы матричной структуры eTOM. Матричная структура образуется путем наложения вертикальных групп процессов на горизонтальные группы процессов eTOM.

Место элемента процессов или группы процессов в структуре уровня 1 eTOM выделяется темным фоном соответствующих элементов матрицы на пиктограмме.

Стандартное графическое представление структуры уровня 1 eTOM в соответствии с требованиями настоящего стандарта приведено на рисунке 1. Пиктограмма горизонтальной группы процессов RM&O представлена на рисунке 2. На обоих рисунках группа RM&O выделена темным фоном.

**5.2** В eTOM принята схема нумерации главных областей, групп и элементов процессов с помощью идентификаторов процессов ID (identifier). Идентификатор процессов имеет следующий формат:

aaaaaa.b.x.c.d.e,

где аaaa — номер, назначаемый организацией связи. Этот номер является префиксом к ID стандартного элемента процесса. Префикс применяется в тех случаях, когда организация считает необходимым расширить или изменить определение стандартного элемента процесса;

б — цифра, указывающая разработчика процесса. Значение 1 относится к TM Forum, значение 2 — ко всем другим разработчикам;

х — цифра, представляющая номер главной области процессов. Принята следующая нумерация: 1 — «Основная деятельность» OPS, 2 — «Стратегия, инфраструктура и продукт» SIP, 3 — «Управление организацией» EM;

с — цифра, представляющая номер группы процессов уровня 1 в пределах главной области. В главных областях OPS и SIP принята нумерация горизонтальных групп процессов сверху вниз в пределах области в соответствии с рисунком 1;

д — цифра, представляющая номер элемента процессов уровня 2 в структуре группы процессов уровня 1;

е — цифра, представляющая номер элемента процессов уровня 3 в структуре элемента процессов уровня 2.

5.3 Идентификаторы процессов связаны с функциональными описаниями групп и элементов процессов еТОМ и используются в качестве ссылок на определения стандартных процессов.

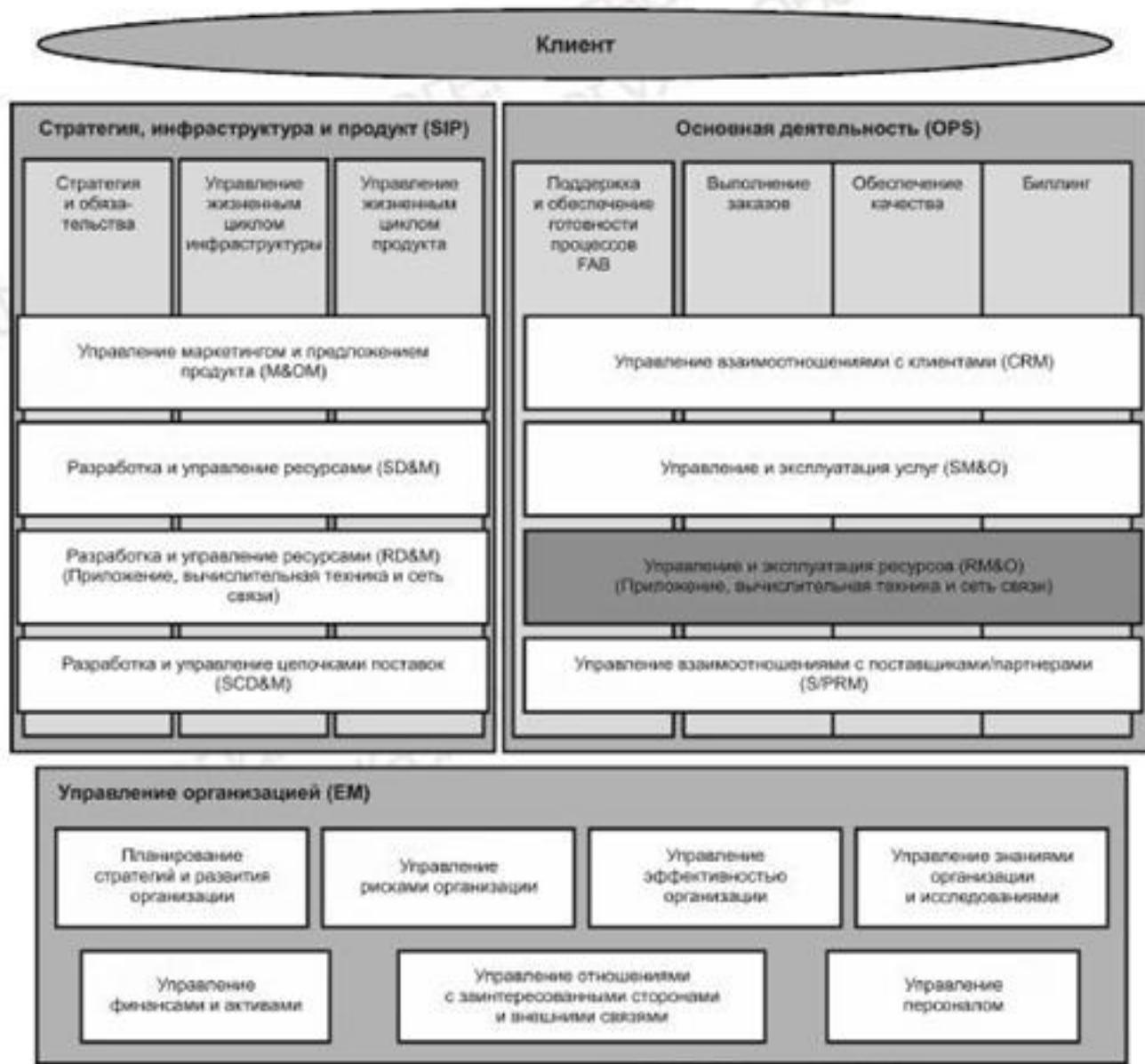


Рисунок 1 — Структура уровня 1 общей структуры бизнес-процессов еТОМ

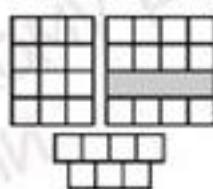


Рисунок 2 — Пиктограмма горизонтальной группы процессов RM&amp;O

## 6 Структура RM&O и назначение процессов

6.1 Структура горизонтальной группы процессов RM&O — «Управление и эксплуатация ресурсов» и соответствующие элементы процессов уровня 2 приведены на рисунке 3.

Идентификатор RM&O: 1.1.3



6.2 Процессы горизонтальной группы процессов RM&O должны обеспечивать непосредственное управление всеми ресурсами, принадлежащими организации, в том числе сетевыми элементами, серверами, рабочими станциями, маршрутизаторами и коммутаторами.

6.3 Процессы RM&O должны обеспечивать бесперебойное функционирование инфраструктуры сетей электросвязи и информационных технологий для поддержки предоставления клиентам заказанных услуг. Задачей этих процессов является обеспечение доступности инфраструктуры для услуг и сотрудников организации, а также поддержание ее способности соответствовать требованиям услуг, клиентов и сотрудников.

6.4 Процессы RM&O должны выполнять сбор информации о ресурсах с элементов сети или с систем управления этими элементами, интеграцию, корреляцию собранной информации и формирование сводных отчетов для передачи на уровень управления услугами или для выполнения необходимых действий с ресурсами.

## 7 Элементы процессов уровня 2 для группы процессов RM&O

7.1 Функциональные описания элементов процессов уровня 2 устанавливают классификационные признаки, по которым реальные процессы могут быть отнесены к категории процессов, соответствующей конкретному элементу процессов.

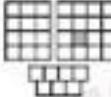
7.2 Функциональное описание для элемента процессов уровня 2 содержит: идентификатор, пиктограмму, наименование и функциональную характеристику. Реальный процесс считается относящимся к стандартному элементу процессов eTOM, если он выполняет одну из функций, указанных в функциональной характеристике элемента процессов.

7.3 Функциональные описания элементов процессов уровня 2 для группы RM&O должны соответствовать данным таблицы 1.

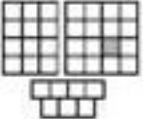
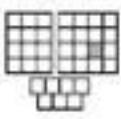
Таблица 1 — Функциональные описания элементов процессов уровня 2 для группы RM&O

Идентификатор и пиктограмма	Наименование элемента процессов	Функциональная характеристика
1.1.3.1 	Поддержка и обеспечение готовности процессов RM&O (RM&O support and readiness)	Процессы поддержки и обеспечения готовности должны осуществлять управление инфраструктурой ресурсов с целью обеспечения готовности ресурсов приложений, вычислительной техники и сети поддерживать выполнение процессов RM&O, относящихся к вертикальным группам «Выполнение заказов» F, «Обеспечение качества» A и «Бил-

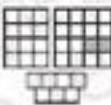
Продолжение таблицы 1

Идентификатор и пиктограмма	Наименование элемента процессов	Функциональная характеристика
		<p>линг» В (далее — процессы FAB). Функции поддержки должны позволять процессам RM&amp;O-FAB инициализировать экземпляры ресурсов и управлять ими.</p> <p>Процессы поддержки должны осуществлять мониторинг и формирование отчетов о характеристиках и затратах на выполнение отдельных процессов RM&amp;O-FAB.</p> <p>Процессы поддержки и обеспечения готовности должны выполнять следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поддержка ввода в эксплуатацию новой или модернизированной инфраструктуры ресурсов, выполнение тестирования эксплуатационной готовности и приемка;</li> <li>- управление плановыми простоями ресурсов;</li> <li>- управление инвентаризацией ресурсов;</li> <li>- текущий анализ готовности и параметров работы ресурсов или групп ресурсов, включая анализ тенденций и прогнозирование;</li> <li>- установление баланса требований по обеспечению необходимой емкости ресурсов и параметров их работы;</li> <li>- выполнение предупредительного технического обслуживания и ремонта;</li> <li>- управление работами персонала по поддержке процессов RM&amp;O;</li> <li>- управление запасными частями, инструментами, складами, транспортом и распределением ресурсов и расходных материалов</li> </ul>
1.1.3.2 	Подготовка ресурсов (resource provisioning)	<p>Процессы подготовки ресурсов к использованию при оказании услуг осуществляют выделение, установку, конфигурирование, активацию и тестирование конкретных ресурсов для выполнения требований со стороны услуг или в ответ на запросы от других процессов для разрешения проблем с нехваткой емкости, готовностью и аварийными состояниями ресурсов.</p> <p>Процессы подготовки ресурсов должны выполнять следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка наличия соответствующих ресурсов для выполнения заказа на услугу;</li> <li>- выделение соответствующих ресурсов для обеспечения заказов на услуги или запросов от других процессов;</li> <li>- резервирование ресурсов (если это предусмотрено бизнес-правилами) на заданный период времени, пока клиент не подтвердит свой заказ;</li> <li>- доставка (при необходимости) конкретных ресурсов в производственное здание или в помещение клиента;</li> <li>- установка и ввод в действие ресурсов после доставки;</li> <li>- конфигурирование и активация физических и/или логических ресурсов в соответствии с необходимостью;</li> <li>- тестирование ресурсов с целью проверки правильности их функционирования;</li> <li>- восстановление ресурсов;</li> <li>- обновление инвентарной базы данных ресурсов для регистрации выделения, изменения или восстановления ресурсов для конкретных услуг;</li> <li>- планирование и контроль выполнения действий по подготовке ресурсов;</li> <li>- управление рисками при проведении работ по подготовке ресурсов;</li> <li>- оповещение других процессов о ходе выполнения заказов на ресурсы</li> </ul>

Продолжение таблицы 1

Идентификатор и пиктограмма	Наименование элемента процессов	Функциональная характеристика
1.1.3.3 	Управление авариями на ресурсах (resource trouble management)	<p>Процессы управления авариями на ресурсах применяются к авариям, относящимся к конкретным ресурсам. В задачу процессов входит рационально и эффективно управлять уведомлениями об авариях, выявлять первичные аварии и предпринимать действия по устранению аварий на ресурсах.</p> <p>Процессы должны обеспечивать выполнение следующих функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обнаружение, анализ, управление и оповещение об аварийных событиях на ресурсах;</li> <li>- создание и управление отчетами об авариях на ресурсах;</li> <li>- локализация аварий на ресурсах;</li> <li>- устранение аварий на ресурсах;</li> <li>- передача другим процессам сведений о ходе работ по устранению аварий на ресурсах;</li> <li>- формирование заданий на тестирование и ремонт аварийных ресурсов и контроль хода выполнения заданий;</li> <li>- управление рисками при проведении работ по устранению аварий на ресурсах.</li> </ul> <p>К авариям на ресурсах относятся отказы, нарушения в работе ресурсов и случаи деградации параметров работы ресурсов. Аварии на ресурсах могут приводить к проблемам в оказании услуг.</p> <p>Процессы должны принимать и обрабатывать аварийные сообщения из следующих источников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от процессов сбора и распределения данных о ресурсах;</li> <li>- от процессов управления параметрами работы ресурсов в случаях нарушения установленных порогов для этих параметров;</li> <li>- от процессов управления разрешением проблем с услугами в виде уведомлений о потенциально возможных авариях на ресурсах.</li> </ul> <p>Процессы управления авариями на ресурсах должны проводить анализ поступающих аварийных сообщений, принимать решения и выполнять соответствующие действия, направленные на восстановление нормального функционирования ресурсов.</p> <p>В ходе выполнения процессов должны поддерживаться взаимодействия с процессами управления разрешением проблем с услугами, если аварии ресурсов оказывают влияние на оказание услуг. Этим процессам должны передаваться уведомления о возможном появлении проблем с услугами.</p>
1.1.3.4 	Управление параметрами работы ресурсов (resource performance management)	<p>Процессы управления параметрами работы ресурсов предназначены для управления, наблюдения, мониторинга, анализа, регулирования и оповещения о параметрах работы ресурсов. Процессы управления получают исходную информацию от процессов сбора и распределения данных о ресурсах.</p> <p>Задачей анализа параметров работы ресурсов является выявление имеющихся нарушений установленных порогов качества работы ресурсов и прогнозирование нарушения порогов для качества предоставления услуг. Соответствующая информация о нарушениях порогов должна передаваться процессам управления авариями на ресурсах и процессам управления качеством услуг для принятия решений по разрешению проблем.</p>

## Окончание таблицы 1

Идентификатор и пиктограмма	Наименование элемента процессов	Функциональная характеристика
		<p>Процессы управления параметрами работы должны принимать и выполнять запросы от других процессов на запуск команд в сетевых элементах с целью оптимизации параметров работы ресурсов. Процессы должны следить за результатами действия команд до тех пор, пока параметры работы не будут восстановлены до уровня, необходимого для поддержки услуг</p>
1.1.3.5 	<p>Сбор и распределение данных о ресурсах (resource data collection and distribution)</p>	<p>Процессы сбора и распределения данных о ресурсах предназначены для распределения между заинтересованными процессами информации управления и записей данных, собираемых о ресурсах.</p> <p>Процессы должны поддерживать следующие взаимодействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с ресурсами и услугами для сбора данных об использовании, сбора информации о событиях в инфраструктурах сети и информационных технологий;</li> <li>- с другими процессами организации для приема команд и запросов на сбор необходимой информации.</li> </ul> <p>Процессы включают в себя обработку собранной информации перед передачей ее другим процессам. В качестве методов обработки информации могут применяться фильтрация, агрегация, форматирование, преобразование и корреляция. Дальнейшая обработка информации должна выполняться клиентскими процессами в составе процессов — получателей информации</p>

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Наименования и обозначения наборов группы RM&O процессов eTOM**

А.1 Наименования элементов процессов, входящих в группу процессов RM&O, должны соответствовать данным таблицы А.1.

Таблица А.1

Идентификатор	Наименование элемента процессов	Английский эквивалент наименования
1.1.3.1	Поддержка и обеспечение готовности процессов RM&O	RM&O support and readiness
1.1.3.2	Подготовка ресурсов	Resource provisioning
1.1.3.3	Управление авариями на ресурсах	Resource trouble management
1.1.3.4	Управление параметрами работы ресурсов	Resource performance management
1.1.3.5	Сбор и распределение данных о ресурсах	Resource data collection and distribution

УДК 321.391:006.354

ОКС 35.020

Т00

Ключевые слова: eTOM, общая структура бизнес-процессов, главные области процессов, группы процессов, элементы процессов, декомпозиция процессов

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Редактор В.Н. Копысов  
Технический редактор В.Н. Прусакова  
Корректор Р.А. Ментова  
Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Сдано в набор 01.03.2011. Подписано в печать 22.03.2011. Формат 60x84<sup>1/2</sup>. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,30. Тираж 111 экз. Зак. 168.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4,  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

