



This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجراه الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلًا.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МККТТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ
ПО ТЕЛЕГРАФИИ И ТЕЛЕФОНИИ

СИНЯЯ КНИГА

ТОМ II — ВЫПУСК II.1

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ ЗА УСЛУГИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

РЕКОМЕНДАЦИИ СЕРИИ D



IX ПЛЕНАРНАЯ АССАМБЛЕЯ
МЕЛЬБУРН, 14–25 НОЯБРЯ 1988 ГОДА



COVERING NOTE

GENERAL SECRETARIAT INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION

CORRIGENDUM No. 1

Geneva, June 1990

FASCICLE II.1

IXth PLENARY ASSEMBLY OF THE CCITT
MELBOURNE, 1988

Please insert the following corrections to the texts of Recommendations of D.43, D.90 and D.151 in Fascicle II.1 of Volume II of the CCITT Blue Book.

1. *Recommendation D.43*

In the *English version only*, the title of Recommendation D.43 should read as follows:

“Partial and total refund of charges in the international *public telegram* service”.

The same amendment should also be made in the Table of Contents on page VIII.

2. *Recommendation D.90*

Paragraphs L58 and L59 of Recommendation D.90 should read as follows:

“L58 3.10 All maritime accounts shall be paid by the accounting authority without delay and in any case within *four months* after dispatch of the account ...”.

The reasons for this amendment are given in Report COM III-R 4 of the meeting of Working Party III/5 held in Geneva on 19 October 1989.

“L59 3.11 If international maritime accounts remain unpaid after *four months* ...”.

In addition, the reference to footnote 1 at the end of §§ 3.10 and 3.11 and the footnote 1 at the bottom of page 113 should be deleted.

3. *Recommendation D.151*

In the *English version only*, the first paragraph of Section 4 should read as follows:

“The principles for the determination of the total accounting rate are *the same as in § 3, except that Administrations of continental countries operating a radiotelephone circuit may agree ...*”.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МККТТ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ
ПО ТЕЛЕГРАФИИ И ТЕЛЕФОНИИ

СИНЯЯ КНИГА

ТОМ II — ВЫПУСК II.1

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ ЗА УСЛУГИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

РЕКОМЕНДАЦИИ СЕРИИ D



IX ПЛЕНАРНАЯ АССАМБЛЕЯ
МЕЛЬБУРН, 14-25 НОЯБРЯ 1988 ГОДА

ISBN 92-61-03254-0

СОДЕРЖАНИЕ КНИГИ МККТТ,
ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПОСЛЕ IX ПЛЕНАРНОЙ АССАМБЛЕИ (1988 г.)

СИНЯЯ КНИГА

Том I

- ВЫПУСК I.1 — Протоколы и отчеты Пленарной Ассамблеи.
Перечень исследовательских комиссий и изучаемых вопросов.
- ВЫПУСК I.2 — Мнения и Резолюции.
Рекомендации по организации и рабочим процедурам МККТТ (серия А).
- ВЫПУСК I.3 — Термины и определения. Сокращения и акронимы. Рекомендации по средствам выражения (серия В) и общей статистике электросвязи (серия С).
- ВЫПУСК I.4 — Указатель Синей книги.

Том II

- ВЫПУСК II.1 — Общие принципы тарификации — Таксация и расчеты за услуги международных служб электросвязи. Рекомендации серии D (Исследовательская комиссия III).
- ВЫПУСК II.2 — Телефонная служба и ЦСИС — Эксплуатация, нумерация, маршрутизация и подвижные службы. Рекомендации E.100—E.333 (Исследовательская комиссия II).
- ВЫПУСК II.3 — Телефонная сеть и ЦСИС — Качество обслуживания, управление сетью и расчет нагрузки. Рекомендации E.401—E.880 (Исследовательская комиссия II).
- ВЫПУСК II.4 — Телеграфная и подвижная службы — Общая эксплуатация и качество обслуживания. Рекомендации F.1—F.140 (Исследовательская комиссия I).
- ВЫПУСК II.5 — Телематические службы, службы передачи данных и телеконференции — Общая эксплуатация и качество обслуживания. Рекомендации F.160—F.353, F.600, F.601, F.710—F.730 (Исследовательская комиссия I).
- ВЫПУСК II.6 — Службы обработки сообщений и справочные службы — Общая эксплуатация и определение служб. Рекомендации F.400—F.422, F.500 (Исследовательская комиссия I).

Том III

- ВЫПУСК III.1 — Общие характеристики международных телефонных соединений и каналов. Рекомендации G.101—G.181 (Исследовательские комиссии XII и XV).
- ВЫПУСК III.2 — Международные аналоговые системы передачи. Рекомендации G.211—G.544 (Исследовательская комиссия XV).
- ВЫПУСК III.3 — Характеристики среды передачи. Рекомендации G.601—G.654 (Исследовательская комиссия XV).
- ВЫПУСК III.4 — Общие аспекты цифровых систем передачи; оконечное оборудование. Рекомендации G.700—G.795 (Исследовательские комиссии XV и XVIII).
- ВЫПУСК III.5 — Цифровые сети, цифровые участки и цифровые линейные системы. Рекомендации G.801—G.961 (Исследовательские комиссии XV и XVIII).

- ВЫПУСК III.6 — Передача по линии нетелефонных сигналов. Передача сигналов звукового и телевизионного вещания. Рекомендации серий H и J (Исследовательская комиссия XV).
- ВЫПУСК III.7 — Цифровая сеть интегрального обслуживания (ЦСИО) — Общая структура, услуги и возможности обслуживания. Рекомендации I.110—I.257 (Исследовательская комиссия XVIII).
- ВЫПУСК III.8 — Цифровая сеть интегрального обслуживания (ЦСИО) — Общесетевые аспекты и функции, интерфейсы “пользователь — сеть” ЦСИО. Рекомендации I.310—I.470 (Исследовательская комиссия XVIII).
- ВЫПУСК III.9 — Цифровая сеть с интеграцией служб (ЦСИС) — Межсетевые стыки и принципы технической эксплуатации. Рекомендации I.500—I.605 (Исследовательская комиссия XVIII).

Том IV

- ВЫПУСК IV.1 — Общие принципы технической эксплуатации: техническая эксплуатация международных систем передачи и международных телефонных каналов. Рекомендации M.10—M.782 (Исследовательская комиссия IV).
- ВЫПУСК IV.2 — Техническая эксплуатация международных телеграфных, фототелеграфных и арендованных каналов. Техническая эксплуатация международной телефонной сети общего пользования. Техническая эксплуатация морских спутниковых систем и систем передачи данных. Рекомендации M.800—M.1375 (Исследовательская комиссия IV).
- ВЫПУСК IV.3 — Техническая эксплуатация международных каналов звукового и телевизионного вещания. Рекомендации серии N (Исследовательская комиссия IV).
- ВЫПУСК IV.4 — Требования к измерительной аппаратуре. Рекомендации серии O (Исследовательская комиссия IV).

- Том V — Качество телефонной передачи. Рекомендации серии P (Исследовательская комиссия XII).

Том VI

- ВЫПУСК VI.1 — Общие Рекомендации по телефонной коммутации и сигнализации. Функции и информационные потоки для служб в ЦСИС. Дополнения. Рекомендации Q.1—Q.118 bis (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.2 — Требования к системам сигнализации № 4 и № 5. Рекомендации Q.120—Q.180 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.3 — Требования к системе сигнализации № 6. Рекомендации Q.251—Q.300 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.4 — Требования к системам сигнализации R1 и R2. Рекомендации Q.310—Q.490 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.5 — Цифровые местные, транзитные, комбинированные и международные станции в интегральных цифровых сетях и смешанных аналого-цифровых сетях. Дополнения. Рекомендации Q.500—Q.554 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.6 — Взаимодействие систем сигнализации. Рекомендации Q.601—Q.699 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.7 — Требования к системе сигнализации № 7. Рекомендации Q.700—Q.716 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.8 — Требования к системе сигнализации № 7. Рекомендации Q.721—Q.766 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.9 — Требования к системе сигнализации № 7. Рекомендации Q.771—Q.795 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.10 — Цифровая абонентская система сигнализации № 1 (ЦАС 1), уровень звена данных. Рекомендации Q.920 и Q.921 (Исследовательская комиссия XI).

- ВЫПУСК VI.11 — Цифровая абонентская система сигнализации № 1 (ЦАС 1), сетевой уровень, управление “пользователь—сеть”. Рекомендации Q.930—Q.940 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.12 — Сухопутная подвижная сеть общего пользования. Взаимодействие с ЦСИС и коммутируемой телефонной сетью общего пользования. Рекомендации Q.1000—Q.1032 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.13 — Сухопутная подвижная сеть общего пользования. Подсистема подвижного применения и стыки. Рекомендации Q.1051—Q.1063 (Исследовательская комиссия XI).
- ВЫПУСК VI.14 — Взаимодействие с системами подвижной спутниковой связи. Рекомендации Q.1100—Q.1152 (Исследовательская комиссия XI).

Том VII

- ВЫПУСК VII.1 — Телеграфная передача. Рекомендации серии R. Оконечное оборудование телеграфных служб. Рекомендации серии S (Исследовательская комиссия IX).
- ВЫПУСК VII.2 — Телеграфная коммутация. Рекомендации серии U (Исследовательская комиссия IX).
- ВЫПУСК VII.3 — Оконечное оборудование и протоколы для телематических служб. Рекомендации T.0—T.63 (Исследовательская комиссия VIII).
- ВЫПУСК VII.4 — Процедуры аттестационных испытаний для Рекомендаций по телетексу. Рекомендация T.64 (Исследовательская комиссия VIII).
- ВЫПУСК VII.5 — Оконечное оборудование и протоколы для телематических служб. Рекомендации T.65—T.101, T.150—T.390 (Исследовательская комиссия VIII).
- ВЫПУСК VII.6 — Оконечное оборудование и протоколы для телематических служб. Рекомендации T.400—T.418 (Исследовательская комиссия VIII).
- ВЫПУСК VII.7 — Оконечное оборудование и протоколы для телематических служб. Рекомендации T.431—T.564 (Исследовательская комиссия VIII).

Том VIII

- ВЫПУСК VIII.1 — Передача данных по телефонной сети. Рекомендации серии V (Исследовательская комиссия XVII).
- ВЫПУСК VIII.2 — Сети передачи данных: службы и услуги, стыки. Рекомендации X.1—X.32 (Исследовательская комиссия VII).
- ВЫПУСК VIII.3 — Сети передачи данных: передача, сигнализация и коммутация, сетевые аспекты, техническая эксплуатация и административные предписания. Рекомендации X.40—X.181 (Исследовательская комиссия VII).
- ВЫПУСК VIII.4 — Сети передачи данных: взаимосвязь открытых систем (ВОС) — Модель и система обозначений, определение служб. Рекомендации X.200—X.219 (Исследовательская комиссия VII).
- ВЫПУСК VIII.5 — Сети передачи данных: взаимосвязь открытых систем (ВОС) — Требования к протоколам, аттестационные испытания. Рекомендации X.220—X.290 (Исследовательская комиссия VII).
- ВЫПУСК VIII.6 — Сети передачи данных: взаимодействие между сетями, подвижные системы передачи данных, междоменное управление. Рекомендации X.300—X.370 (Исследовательская комиссия VII).
- ВЫПУСК VIII.7 — Сети передачи данных: системы обработки сообщений. Рекомендации X.400—X.420 (Исследовательская комиссия VII).
- ВЫПУСК VIII.8 — Сети передачи данных: справочная служба. Рекомендации X.500—X.521 (Исследовательская комиссия VII).

Том IX

- Защита от мешающих влияний. Рекомендации серии K (Исследовательская комиссия V). Конструкция, прокладка и защита кабелей и других элементов линейного оборудования. Рекомендации серии L (Исследовательская комиссия VI).

Том X

- ВЫПУСК X.1 — Язык функциональной спецификации и описания. Критерии применения методов формальных описаний. Рекомендация Z.100 с Приложениями А, В, С и Е, Рекомендация Z.110 (Исследовательская комиссия X).
- ВЫПУСК X.2 — Приложение D к Рекомендации Z.100: Руководство для пользователей языка SDL (Исследовательская комиссия X).
- ВЫПУСК X.3 — Приложение F.1 к Рекомендации Z.100: Формальное определение языка SDL. Введение (Исследовательская комиссия X).
- ВЫПУСК X.4 — Приложение F.2 к Рекомендации Z.100: Формальное определение языка SDL. Статическая семантика (Исследовательская комиссия X).
- ВЫПУСК X.5 — Приложение F.3 к Рекомендации Z.100: Формальное определение языка SDL. Динамическая семантика (Исследовательская комиссия X).
- ВЫПУСК X.6 — Язык МККТТ высокого уровня (CHILL). Рекомендация Z.200 (Исследовательская комиссия X).
- ВЫПУСК X.7 — Язык “человек—машина” (MML). Рекомендации Z.301—Z.341 (Исследовательская комиссия X).
-

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА II.1 СИНЕЙ КНИГИ

Часть I — Рекомендация D.000

Термины и определения

Рекомендации D.1 — D.251

Общие принципы тарификации, таксация и расчеты за услуги международных служб электросвязи

Рекомендации для общего применения

Рек. №		Стр.
D.000	Термины и определения, используемые в Рекомендациях серии D	3
РАЗДЕЛ 1 — <i>Аренда средств электросвязи для частного пользования</i>		
D.1	Общие принципы аренды международных (континентальных и межконтинентальных) цепей электросвязи для частного пользования	9
D.2	Особые условия аренды континентальных цепей электросвязи для частного пользования	17
D.3	Особые условия аренды межконтинентальных цепей электросвязи для частного пользования	18
D.4	Особые условия аренды международных (континентальных и межконтинентальных) каналов передачи программ звукового и телевизионного вещания для частного пользования	21
D.5	Себестоимость и стоимость предоставляемых услуг при установлении тарифов.....	25
D.6	Общие принципы предоставления международных средств электросвязи организациям, созданным для удовлетворения специфических потребностей их членов в международной связи.....	26
D.8	Особые условия аренды международных сквозных цифровых цепей для частного пользования	28
D.9	Аренда передатчиков или приемников для частного пользования.....	29

РАЗДЕЛ 2 — Принципы тарификации, применяемые к услугам передачи данных по специализированным сетям данных общего пользования

D.10	Общие принципы тарификации международных услуг передачи данных общего пользования	31
D.11	Особые принципы тарификации международных услуг передачи данных общего пользования с коммутацией пакетов, осуществляемых посредством виртуального соединения	33
D.12	Единица измерения для таксации объема информации, передаваемой международной службой передачи данных с коммутацией пакетов	36
D.13	Руководящие принципы распределения расчетных такс при международной передаче данных по сетям общего пользования с коммутацией пакетов	37
D.15	Общие принципы таксации и расчетов за услуги неречевой связи, обеспечиваемые взаимодействием между сетями общего пользования для передачи данных	38
D.20	Особые принципы тарификации в международных службах общего пользования для передачи данных с коммутацией каналов	39
D.21	Особые принципы тарификации операций короткой длительности, осуществляемых через международные сети общего пользования для передачи данных с коммутацией пакетов с использованием услуги быстрого выбора с ограничением	42
D.30	Применение оплаты за счет вызываемого абонента в международных службах общего пользования для передачи данных	43
D.35	Общие принципы тарификации и расчетов в международной службе общего пользования для межперсональных сообщений (МПС)	48

РАЗДЕЛ 3 — Таксация и расчеты в международной телеграфной службе общего пользования

D.40	Общие принципы тарификации, применяемые к телеграммам, передаваемым по международной телеграфной службе общего пользования	49
D.41	Введение зональной системы таксации и расчетов в международную телеграфную службу общего пользования	53
D.42	Расчеты в международной телеграфной службе общего пользования	66
D.43	Частичное и полное возмещение такс в международной службе телекс	68

РАЗДЕЛ 4 — Таксация и расчеты в международной службе телесообщений

D.45	Принципы таксации и расчетов для международной службы телесообщений	73
------	---	----

РАЗДЕЛ 5 — Таксация и расчеты в международной службе телетекс

D.50	Принципы тарификации и международных расчетов, применяемые в международной службе телетекс	75
------	--	----

РАЗДЕЛ 6 — *Таксация и расчеты в международной службе телекс*

D.60	Руководящие принципы распределения расчетных такс на межконтинентальных связях телекс	79
D.61	Определение оплачиваемой продолжительности соединения телекс для целей таксации и расчетов	80
D.65	Общие принципы таксации и расчетов в международной службе телекс для многоадресных сообщений, передаваемых через оборудование передачи с промежуточным накоплением	82
D.67	Таксация и расчеты в международной службе телекс	84

РАЗДЕЛ 7 — *Таксация и расчеты в международных факсимильных службах*

D.70	Общие принципы тарификации для международной факсимильной службы общего пользования между бюро общего пользования (служба бюрофакс)	89
D.71	Общие принципы тарификации для международной факсимильной службы общего пользования между абонентскими установками (служба телефакс)	92
D.73	Общие принципы тарификации и международных расчетов, применяемые при взаимодействии международных служб бюрофакс и телефакс	94

РАЗДЕЛ 8 — *Таксация и расчеты в международной фототелеграфной службе*

D.80	Расчеты и возмещение такс за фототелеграммы	97
D.81	Расчеты и возмещение такс за частные фототелеграфные соединения	98
D.83	Тарифы для фототелеграмм и таксация частных фототелеграфных соединений	99
D.85	Таксация многоадресных международных фототелеграфных соединений	102

РАЗДЕЛ 9 — *Таксация и расчеты в подвижной службе*

D.90	Таксация, расчеты и возмещение издержек в морской подвижной службе	103
D.91	Передача в кодированной форме сведений, относящихся к расчетам за морскую электросвязь	122
D.93	Общие принципы таксации и расчетов в международной сухопутной подвижной телефонной службе (осуществляемой на базе сотовых радиосистем)	130

РАЗДЕЛ 10 — *Служба переводных счетов*

D.98	Положения о таксации и расчетах, относящиеся к службе переводных счетов в телеграфных и телематических службах	141
------	--	-----

РАЗДЕЛ 11 — *Таксация и расчеты в международной телефонной службе*

D.100	Таксация международных разговоров при ручном или полуавтоматическом соединении.....	143
D.101	Таксация в автоматической международной телефонной службе.....	144
D.103	Таксация автоматических соединений, попадающих в специальные службы: "абонементы приостановлены или аннулированы", "линии переключены".....	146
D.104	Таксация соединений с абонентскими установками, переключенными на службу "отсутствующие абоненты" или подключенные к устройствам, заменяющим абонента в его отсутствие.....	146
D.105	Таксация за разговоры, осуществляемые через переговорные пункты.....	147
D.106	Введение пониженного тарифа в периоды слабой нагрузки в международной телефонной службе.....	147
D.110	Таксация и расчеты за конференцсвязь.....	148
D.115	Принципы тарификации и расчетов в международной службе "разговор за счет вызываемого лица".....	149
D.120	Взимаемые таксы, применяемые к автоматическим кредитным карточкам телефонной службы.....	151
D.150	Новая система расчетов в международной телефонной службе.....	152
D.151	"Старая" система составления международных телефонных счетов.....	163
D.155	Руководящие принципы распределения расчетных такс на межконтинентальных телефонных связях.....	164

РАЗДЕЛ 12 — *Составление международных телефонных и телексных счетов и обмен ими*

D.160	Применение определенного в Рекомендации D.67 и Рекомендации D.150 метода заранее обусловленной платы администрациям, предоставляющим свои средства связи в распоряжение администраций других стран.....	167
D.170	Месячные телефонные и телексные счета.....	171
D.171	Корректировка счетов и возмещение издержек в международной телефонной службе.....	179
D.172	Составление счетов для телефонных соединений, осуществляемых по международным направлениям, для которых не установлены расчетные таксы....	180
D.173	Абоненты-должники.....	180
D.174	Передача в условной форме сведений, необходимых для выставления счетов и проведения расчетов за соединения с оплатой за счет вызываемого абонента и по кредитным карточкам.....	181
D.176	Передача в кодированной форме сведений, необходимых для выставления счетов и проведения расчетов за телефонные соединения, подлежащие оплате во входящей стране.....	181
D.177	Корректировка такс и возмещение в международной службе телекс.....	186
D.178	Месячные расчеты за полуавтоматические телефонные соединения (обычные и срочные соединения, устанавливаемые с предоставлением или без предоставления специальных услуг).....	187

Рек.№		Стр.
РАЗДЕЛ 13 — <i>Передача международных программ звукового вещания и телевидения</i>		
D.180	Предоставление в разовое пользование каналов для передачи международных программ звукового вещания и телевидения.....	189
РАЗДЕЛ 14 — <i>Таксация и расчеты в международных службах спутниковой связи</i>		
D.185	Общие принципы тарификации и расчетов в международных службах однонаправленной спутниковой связи от одного пункта ко многим пунктам	203
РАЗДЕЛ 15 — <i>Передача сведений, относящихся к международным месячным счетам за электросвязь</i>		
D.190	Передача в кодированной форме сведений, относящихся к международным месячным расчетам	207
РАЗДЕЛ 16 — <i>Привилегированная электросвязь</i>		
D.193	Особые принципы тарификации привилегированной электросвязи.....	213
РАЗДЕЛ 17 — <i>Погашение сальдо международных счетов в электросвязи</i>		
D.195	Погашение сальдо международных счетов в электросвязи	215
РАЗДЕЛ 18 — <i>Таксация и расчеты в международных службах электросвязи с использованием цифровых сетей с интеграцией служб (ЦСИС)</i>		
D.210	Общие принципы таксации и расчетов в международных службах электросвязи с использованием цифровых сетей с интеграцией служб (ЦСИС)	217
D.211	Международные расчеты при использовании пункта переприема сообщений (ППС) в системе сигнализации № 7 МККТТ	220
D.220	Принципы таксации и расчетов, применяемые к международным услугам доставки информации в режиме коммутации каналов по запросу, обеспечиваемым через цифровую сеть с интеграцией служб (ЦСИС)	221
D.230	Общие принципы таксации и расчетов за дополнительные услуги, связанные с международными услугами электросвязи, предоставляемыми через цифровую сеть с интеграцией служб (ЦСИС).....	222
D.231	Принципы таксации и расчетов в отношении дополнительной услуги информации "пользователь — пользователь"	223
D.250	Общие принципы таксации и расчетов в службах неречевой связи, обеспечиваемой взаимодействием между ЦСИС и существующими сетями данных общего пользования	225
D.251	Общие принципы тарификации и расчетов, применяемые в основной телефонной службе, обеспечиваемой цифровой сетью с интеграцией служб (ЦСИС) или сопряжением этой сети с коммутируемой телефонной сетью общего пользования (КТСОП).....	225

Часть II — Рекомендации D. 300 R — D. 606 R

Рекомендации для регионального применения

Тарифные ставки, применяемые в международных службах электросвязи

Рек. №		Стр.
РАЗДЕЛ 1 — Рекомендации, применяемые в Европе и странах Средиземноморского бассейна		
D.300 R	Определение расчетных долей и взимаемых такс при телефонной связи между странами Европы и Средиземноморского бассейна	229
D.301 R	Определение расчетных долей и взимаемых такс при связи телекс между странами Европы и Средиземноморского бассейна	242
D.302 R	Определение расчетных долей и взимаемых такс в международной телеграфной службе общего пользования при обмене телеграммами между странами Европы и Средиземноморского бассейна	254
D.303 R	Определение расчетных долей и взимаемых такс для стран Европы и Средиземноморского бассейна при разовом предоставлении каналов, предназначенных для передачи программ звукового и телевизионного вещания...	257
D.305 R	Плата за средства связи, используемые в странах Европы и Средиземноморского бассейна для направления межконтинентального телефонного трафика через коммутируемую транзитную станцию	271
D.306 R	Плата за использование сетей передачи данных общего пользования с коммутацией пакетов между странами Европы и Средиземноморского бассейна	272
D.307 R	Плата за цифровые системы и каналы, используемые при электросвязи между странами Европы и Средиземноморского бассейна	273
D.310 R	Определение платы за аренду международных каналов звукового и телевизионного вещания частного пользования и относящихся к ним служебных каналов на связях между странами Европы и Средиземноморского бассейна.....	276
D.390 R	Система расчета в международной автоматической телефонной службе	278
РАЗДЕЛ 2 — Рекомендации, применяемые в странах Латинской Америки		
D.400 R	Расчетные таксы, применяемые при телефонной связи между странами Латинской Америки.....	281
D.401 R	Расчетные таксы, применяемые при связи телекс между странами Латинской Америки	282
РАЗДЕЛ 3 — Рекомендации, применяемые в странах Азии и Океании		
D.500 R	Расчетные таксы, применяемые при телефонной связи между странами Азии и Океании	285
D.501 R	Расчетные таксы, применяемые при связи телекс между странами Азии и Океании	286

РАЗДЕЛ 4 — Рекомендации, применяемые в странах африканского региона

D.600 R	Определение расчетных долей и взимаемых такс при телефонной связи между странами Африки	287
D.601 R	Определение расчетных долей и взимаемых такс при связи телекс между странами Африки	297
D.606 R	Преференциальные тарифы при электросвязи между странами Африки	306

Часть III — Дополнения к Рекомендациям серии D

Дополнение № 1	Метод исследования себестоимости и установления тарифных ставок	309
Дополнение № 2	Метод, позволяющий региональным группам по тарификации проводить исследования себестоимости.....	327
Дополнение № 3	Справочник по методологии определения затрат и установления национальных тарифов	339

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ, ИМЕЮЩИЕ ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

1 Вопросы, порученные каждой Исследовательской комиссии на исследовательский период 1989—1992 гг., содержатся в Документе № 1 для данной Исследовательской комиссии.

2 В настоящем выпуске термин "Администрация" используется для краткости и обозначает как администрацию электросвязи, так и признанную частную эксплуатационную организацию.

3 Во всех Рекомендациях¹⁾, в которых дается ссылка на Телеграфный и Телефонный регламенты (Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Женева, 1973 г.), с момента вступления в силу нового Регламента международной электросвязи, принятого ВАКТТ-88 в Мельбурне, эта ссылка заменяется нижеследующим текстом:

"Ссылка

[] Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Регламент международной электросвязи, МСЭ, Мельбурн, 1988 г."

¹⁾ См., в частности, Рекомендации D.30, D.40, D.42, D.70, D.90, D.93, D.98, D.170, D.193, D.195, D.220, D.302R и D.390 R.

ЧАСТЬ I

Рекомендация D.000

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Рекомендации D.1 — D.251

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ,
ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ ЗА УСЛУГИ
МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ**

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РЕКОМЕНДАЦИЯХ СЕРИИ D

(Малага-Торремолинос, 1984 г.; исправлена в Мельбурне, 1988 г.)

Введение

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы разработки использования терминов и определений в Рекомендациях серии D. В ней также содержится перечень определений, применимых ко всем Рекомендациям серии D.

1 Требования

1.1 При разработке и применении терминов и определений в Рекомендациях серии D необходим структурный подход. Такой подход призван способствовать ясности Рекомендаций и эффективности соединений, относящихся к области разработки и применения Рекомендаций.

1.2 Множество терминов, первоначально определенных в технических/эксплуатационных контекстах, в настоящее время используется в связи с тарифами. Необходимо уточнить и/или определить эти термины для целей тарификации.

2 Общие принципы

2.1 Желательно, насколько это возможно, сделать так, чтобы содержащиеся в этих Рекомендациях серии D термины имели одно-единственное и однозначное определение (§ 3).

2.2 Может случиться, что по некоторым причинам (например, в целях достижения большей точности) и в отдельных случаях приведенное в § 3 общее определение может не вполне подходить для конкретной Рекомендации. В этих случаях в сноске следует уточнить значение термина для данной Рекомендации.

2.3 Если в § 3 не содержится общих определений для используемых терминов, что может привести к неправильному их толкованию, то следует дать их определения в рамках соответствующей Рекомендации.

2.4 В случаях употребления в Рекомендациях серии D терминов, не относящихся к тарификации, их значение, как правило, должно соответствовать значению, приведенному в Выпуске X.1 книги МККТТ, непосредственно касающемся терминов и определений.

3 Перечень определений

Перечень относящихся к Рекомендациям серии D терминов с соответствующими определениями приводится в приложении А.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.000)

Определения

A.1 расчетная такса

англ.: *accounting rate*

исп.: *tasa de distribución*

фр.: *taxe de répartition*

Такса, установленная по согласованию между администрациями на данной связи и используемая для составления международных счетов¹⁾.

¹⁾ Определение, принятое Всемирной административной конференцией по телеграфии и телефонии, Мельбурн, 1988 г.

- A.2 взимаемая такса**
англ.: collection charge
исп.: tasa de percepción
фр.: taxe de perception

Такса, установленная Администрацией и взимаемая с заказчиков за пользование международной службой.

- A.3 заказчик**
англ.: customer
исп.: cliente
фр.: client

Физическое или юридическое лицо, которому Администрация предоставляет услуги или средства международной электросвязи и которое обязано оплатить по установленным таксам все расходы и арендную плату, причитающиеся этой Администрации.

- A.4 пользователь**
англ.: user
исп.: usuario
фр.: utilisateur

Физическое или юридическое лицо, определенное заказчиком в индивидуальном порядке или по категории как имеющее разрешение на доступ к предоставляемым услугам или средствам электросвязи и пользующееся этим доступом индивидуально или по категории в соответствии с требованиями заинтересованной Администрации.

- A.5 аренда**
англ.: lease
исп.: arriendo
фр.: location

Соглашение, в соответствии с которым определенное средство электросвязи предоставляется в распоряжение одного или нескольких заказчиков одной или несколькими администрациями для исключительного пользования.

- A.6 арендная плата**
англ.: rental
исп.: tarifa de arriendo (alquiler)
фр.: redevance

Сумма(ы), причитающаяся(иеся) администрациям за предоставление определенных средств электросвязи или за доступ к определенным средствам или услугам в течение оговоренного периода.

- A.7 полное возмещение**
англ.: full refund
исп.: reembolso total
фр.: remboursement complet

Возмещение заказчику в соответствии с установленной таксой полной суммы его расходов, выплаченной Администрации за соответствующие средства или услуги.

- A.8 частичное возмещение**
англ.: partial refund
исп.: reembolso parcial
фр.: remboursement partiel

Возмещение заказчику в соответствии с установленной таксой только части суммы всех его расходов, выплаченной Администрации за соответствующие средства или услуги.

A.9 связь
англ.: relation
исп.: relación
фр.: relation

Обмен трафиком между двумя окончательными странами, всегда относящийся к определенной службе, когда между администрациями этих стран имеются:

- a) средства для обмена трафиком в этой определенной службе через прямой канал (прямая связь) или через транзитный пункт в третьей стране (непрямая связь) и
- b) как правило, система связанных с этим расчетов.

A.10 исходящая страна (или Администрация)
англ.: origin country (or Administration)
исп.: país (o Administración) de origen
фр.: pays (ou Administration) d'origine

Страна, в которой возникает трафик или в которой подано сообщение.

A.11 страна (или Администрация) назначения
англ.: destination country (or Administration)
исп.: país (o Administración) de destino
фр.: pays (ou Administration) de destination

Страна, в которой находится вызываемый абонент или в которую должно быть доставлено сообщение.

A.12 окончательная страна (или Администрация)
англ.: terminal country (or Administration)
исп.: país (o Administración) terminal
фр.: pays (ou Administration) terminal (e)

Исходящая страна и страна назначения в данной связи.

A.13 транзитная страна (или Администрация)
англ.: transit country (or Administration)
исп.: país (o Administración) de tránsito
фр.: pays (ou Administration) de transit

Страна, через которую происходит обмен между двумя окончательными странами.

A.13.1 страна прямого транзита
англ.: direct transit country
исп.: país de tránsito directo
фр.: pays de transit direct

Страна, через которую происходит обмен по прямым каналам, то есть по каналам, предназначенным исключительно для использования другими странами.

A.13.2 транзитная страна с коммутацией
англ.: switched-transit country
исп.: país de tránsito con conmutación
фр.: pays de transit en commutation

Страна транзита, через которую происходит обмен с коммутацией на международной транзитной станции.

A.14 международный канал
англ.: international circuit
исп.: circuito internacional
фр.: circuit international

Канал между двумя международными станциями, расположенными в разных странах.

A.14.1 континентальный канал

англ.: *continental circuit*

исп.: *circuito continental*

фр.: *circuit continental*

Международный канал между двумя международными станциями, расположенными на одном и том же континенте.

A.14.2 межконтинентальный канал

англ.: *intercontinental circuit*

исп.: *circuito intercontinental*

фр.: *circuit intercontinental*

Международный канал между двумя международными станциями на разных континентах.

A.15 национальное продление

англ.: *national extension*

исп.: *prolongación nacional*

фр.: *prolongement national*

Часть соединения, которая идет по национальной территории от международной станции к абоненту.

A.16 Плата за коллективное пользование и исключительное пользование

A.16.1 плата за коллективное пользование каналами и оборудованием

англ.: *remuneration for shared use of circuits and equipment*

исп.: *remuneración por utilización compartida de los circuitos y de las instalaciones*

фр.: *rémunération pour utilisation en commun des circuits et des installations*

Выражение "плата за коллективное пользование" относится к плате, получаемой Администрацией страны Р, которая предоставляет свои средства связи в пользование администрациям нескольких стран L_1 , L_2 , ..., L_n для осуществления различного международного обмена. Эта плата может относиться как к каналам, так и к оборудованию коммутации. Оставаясь под контролем Администрации-владельца, средства связи могут быть разделены для пользования любым требующимся образом между другими администрациями (включая Администрацию — владельца оборудования). Администрация-владелец устанавливает цену за коллективное пользование средствами связи:

- a) либо в соответствии с количеством единиц трафика,
- b) либо на основе фиксированной суммы, устанавливаемой на определенный период времени и в зависимости от предполагаемого объема трафика и его временных характеристик.

A.16.2 плата за исключительное пользование каналами

англ.: *remuneration for exclusive use of circuits*

исп.: *remuneración por utilización exclusiva de los circuitos*

фр.: *rémunération pour utilisation exclusive des circuits*

A.16.2.1 Выражение *плата за исключительное пользование* относится к плате, получаемой Администрацией страны, которая предоставляет свои каналы для прямого транзита на условиях исключительного пользования каждым из этих каналов. Объем трафика, его источник и колебания во времени не касаются Администрации-владельца и не влияют на сумму платы, которая взимается отдельно за каждый канал. Владелец не контролирует трафик, направляемый по каналу. Это соответствует обычному соглашению об аренде между администрациями.

A.16.2.2 Для большей ясности следует отметить, что:

- a) общий термин *аренда* (англ. *lease*; франц. *location*), использовавшийся до сих пор, применяется только к случаю, указанному в § A.16.2.1, выше, где речь идет о предоставлении средств связи в исключительное пользование;
- b) термин *владелец*, встречающийся в определениях, выше, относится к Администрации, которая получает плату и уступает права другой Администрации. Владелец может реально владеть или иметь неотъемлемое право пользования оборудованием.

A.17 метод заранее обусловленной платы за канал

англ.: *flat-rate price per circuit procedure*

исп.: *procedimiento de remuneración a tanto alzado por circuito*

фр.: *méthode de rémunération forfaitaire par circuit*

Метод, при котором плата Администрации производится на основе заранее обусловленной цены за канал.

- A.18 метод платы за единицу трафика**
англ.: traffic-unit price procedure
исп.: procedimiento de remuneración par unidad de tráfico
фр.: méthode de rémunération par unité de trafic

Метод, при котором плата Администрации производится в зависимости от количества единиц трафика.

- A.19 метод деления расчетных доходов**
англ.: accounting revenue division procedure
исп.: procedimiento de división de los ingresos de distribución
фр.: méthode de division des recettes de répartition

Метод, при котором расчетные доходы распределяются между окончательными администрациями, а в соответствующих случаях — также и между администрациями транзитных стран.

- A.20 доля расчетной таксы**
англ.: accounting rate share
исп.: parte alicuota de distribución
фр.: quote-part de répartition

Часть расчетной таксы, которая соответствует средствам связи, предоставляемым в каждой стране; эта доля устанавливается по согласованию между администрациями.

- A.21 окончательная доля**
англ.: terminal share
исп.: parte alicuota terminal
фр.: quote-part terminale

Часть расчетной таксы, причитающаяся Администрации окончательной страны.

- A.22 транзитная доля**
англ.: transit share
исп.: parte alicuota de tránsito
фр.: quote-part de transit

Часть расчетной таксы, причитающаяся промежуточной Администрации, чьи установки или каналы используются для направления трафика между окончательными странами.

- A.23 система пословной тарификации**
англ.: per word tariff system
исп.: sistema de tarificación por palabra
фр.: système de tarification par mot

В системе пословной тарификации таксы устанавливаются за простое слово, при этом для подсчета слов применяются положения соответствующих Рекомендаций МККТТ. Применяется минимальная такса за телеграмму, соответствующая таксе за определенное количество слов.

В системе пословной тарификации расчетной является такса за простое слово обычной частной телеграммы без какой-либо специальной услуги.

- A.24 система бинарной тарификации**
англ.: binary tariff system
исп.: sistema binario de tarificación
фр.: système de tarification binaire

Система бинарной тарификации содержит два элемента:

- a) фиксированный элемент, представляющий собой расходы, связанные с принятием и доставкой телеграммы (фиксированная такса), и
- b) элемент, пропорциональный длине телеграммы, представляющий собой расходы, связанные с передачей и приемом телеграммы, а также расходы по использованию телеграфной сети (пословная такса).

В этой системе бинарной тарификации расчетная такса состоит из двух элементов, описанных в пунктах а и b, выше. Минимальная такса за определенное количество слов не применяется.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 1

АРЕНДА СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ДЛЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Рекомендация D.1

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ АРЕНДЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ (КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ И МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ) ЦЕПЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ДЛЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы и условия, применяемые ко всем международным (континентальным и межконтинентальным) цепям электросвязи, арендуемым для частного пользования. Начисление платы в конечных странах за использование национальных участков международных цепей, арендованных для частных нужд, осуществляется в соответствии с правилами, применяемыми администрациями этих стран. Схема, представленная в приложении А к настоящей Рекомендации, взята из Рекомендации М.1010 [1], затрагивающей вопрос об организации и номенклатуре международных цепей, арендованных для частного пользования, и дополнена с целью пояснения принципов тарификации. В таком виде она объясняет, что следует понимать под терминами "международная арендованная цепь для частного пользования" и "национальное продление".

1 Общие принципы

1.1 Услуга по аренде международных цепей электросвязи для частного пользования заключается в том, что заказчику¹⁾ предоставляются в исключительное пользование одна или несколько международных цепей электросвязи на условиях, оговоренных в контракте на аренду, заключенном между этим заказчиком и Администрацией страны, в которой находится каждое из конечных устройств цепи.

При предоставлении такой услуги следует учитывать:

- a) положения настоящей Рекомендации;
- b) дополнительные условия, которые могут быть оговорены по обоюдному согласию между администрациями, принимающими участие в предоставлении услуги;
- c) желание способствовать техническому прогрессу и использованию современных методов эксплуатации и управления;
- d) необходимость удовлетворения конкретных требований заказчиков.

1.2 За международную цепь, арендованную для частного пользования и проходящую по территории одной или нескольких транзитных стран, взимается плата как за одну цепь, если ни в одной транзитной стране нет промежуточных станций, к которым может иметь доступ заказчик или пользователь²⁾.

1) Заказчик — физическое или юридическое лицо, которое арендует у Администрации международную цепь и обязано оплатить по установленным таксам все расходы и арендную плату, причитающиеся этой Администрации.

2) Пользователь — физическое или юридическое лицо, определенное заказчиком в индивидуальном порядке или по категории как имеющее разрешение на доступ к арендованной цепи и пользующееся этим доступом индивидуально или по категории в соответствии с требованиями заинтересованных администраций.

Если же станция заказчика или пользователя подключена к цепи в какой-либо транзитной стране, то цепь обычно делится для целей таксации на несколько отдельных участков, за каждый из которых плата взимается как за отдельную цепь. В исключительном случае администрации могут договориться между собой о применении другого принципа тарификации с учетом положений § 3.3, ниже.

1.3 После организации арендованной цепи для частного пользования соединение между оконечными станциями на период аренды устанавливается таким образом, чтобы исключить участие в работе международных центров, расположенных на концах арендованной цепи. Однако следует принять меры к тому, чтобы соответствующий персонал этих центров мог при необходимости осуществлять операции по контролю и технической эксплуатации.

1.4 Администрации могут временно изымать из эксплуатации арендованные цепи частного пользования для проведения их проверки, настройки и текущего обслуживания с целью поддержания цепей в рабочем состоянии. Администрации должны стремиться к тому, чтобы осуществлять такое изъятие только после консультации с заказчиком и в момент, удобный для всех участвующих сторон.

1.5 Аренда цепей в международных связях допускается обычно только в том случае, если цепи становятся свободными после удовлетворения потребностей служб электросвязи общего пользования. Однако администрации при планировании должны учитывать потребности в арендуемых цепях.

1.6 Администрации сохраняют за собой право изъятия арендованной цепи электросвязи для частного пользования, если, по их мнению, это отвечает общим интересам (например, при чрезвычайных обстоятельствах или если продолжение эксплуатации цепи чревато в ближайшее время техническими неполадками). В этих условиях изъятие цепи из эксплуатации может быть осуществлено, если необходимо, в кратчайший срок без соблюдения администрациями сроков уведомления, предусмотренных в § 2.2, ниже.

1.7 В пределах, установленных администрациями для каждого случая аренды, цепь, арендованная для частного пользования, предназначается для обмена сообщениями, относящимися только к непосредственным интересам заказчика. В случае если цепь используется для передачи сообщений, исходящих от одного или нескольких пользователей (или адресованных одному или нескольким пользователям), не являющихся (не являющимся) собственно заказчиком, эти сообщения исключительно должны касаться деятельности, для обеспечения которой была арендована цепь.

1.8 В пределах, установленных администрациями, заказчик может использовать арендованную цепь телефонного типа для организации отдельных каналов электросвязи; эти каналы или часть из них могут быть продлены с помощью других цепей, арендованных тем же заказчиком. Каналы, организованные таким образом, не могут быть субарендованы. Оборудование для подобной организации каналов поставляется, устанавливается и эксплуатируется заказчиком или за его счет.

1.9 Оборудование, подсоединяемое к цепи, арендованной для частного пользования, должно отвечать техническим условиям, предусмотренным каждой заинтересованной администрацией. Администрации должны консультироваться друг с другом в каждом случае, когда это может способствовать ускорению процесса унификации оборудования. Кроме того, оборудование, установленное у заказчика или пользователя, должно быть таким, чтобы цепь можно было использовать только на тех условиях, на которые получено разрешение.

1.10 Администрации отказывают в организации международной цепи электросвязи, арендованной для частного пользования для клиента, деятельность которого может считаться ущемляющей функции какой-либо из Администраций за счет предоставления услуг электросвязи третьим лицам.

1.11 Администрации имеют право принимать любые отвечающие обстоятельствам меры для того, чтобы обеспечить соблюдение положений, касающихся аренды международных цепей.

1.12 В случае нарушения настоящих положений Администрации оставляют за собой право расторгнуть договор об аренде соответствующих цепей электросвязи; однако до осуществления этой меры они должны в срочном порядке и надлежащим образом уведомить заказчика о таком намерении и дать ему возможность представить свои соображения.

2 Продолжительность аренды, таксация, аннулирование

2.1 Если речь не идет о временных услугах, оговоренных в положениях § 2.5, ниже, срок аренды должен составлять не менее одного месяца.

2.2 Продление аренды осуществляется по молчаливому согласию до тех пор, пока договор о ней не будет аннулирован одной из сторон. Уведомление об аннулировании обычно должно быть сделано за семь дней до дня аннулирования. Однако любая администрация может установить и другой срок для уведомления об аннулировании. Таксы, подлежащие взиманию за неполный месяц после первого месяца эксплуатации, указаны в § 2.4.1 и 2.4.2, ниже.

2.3 Обычно арендная плата вносится за один месяц вперед.

2.4 При расчете продолжительности аренды считается, что месяц соответствует календарному месяцу. При этом день, когда цепь передается пользователю и готова к эксплуатации, не засчитывается. День изъятия цепи считается за полный день. Однако в том случае, когда для эксплуатации цепи требуется оборудование, поставленное заказчиком, а это оборудование не может быть использовано, Администрации при определении дня начала аренды должны принимать во внимание все привходящие обстоятельства. Следовательно, период аренды, составляющий один месяц или более, определяется следующим образом:

- а) подсчитывается число дней, начиная с того дня, который следует за днем передачи цепи, и до конца месяца;
- б) затем, если аренда более продолжительна, подсчитывается число полных календарных месяцев;
- в) подсчитывается число дней аренды в последнем месяце, включая день изъятия цепи.

2.4.1 Что касается таксации, то:

- месячная арендная плата взимается за полный календарный месяц;
- за каждый день неполного месяца взимается поденная такса, равная $1/30$ месячной арендной платы.

2.4.2 Примеры: см. таблицу 1/D.1.

ТАБЛИЦА 1/D.1

Продолжительность аренды со дня передачи цепи по день ее изъятия	Оплачиваемая продолжительность	Такса
30 октября—15 декабря 30 октября не считается 31 октября = 1 дню ноябрь = 1 месяцу 1—15 декабря = 15 дням	1 месяц 16 дней	Арендная плата за 1 месяц + 16/30 от нее
30 ноября—15 января 30 ноября не считается декабрь = 1 месяцу 1—15 января = 15 дням	1 месяц 15 дней	Арендная плата за 1 месяц + 15/30 от нее
4 января—10 февраля 4 января не считается 5—31 января = 27 дням 1—10 февраля = 10 дням	37 дней	37/30 от месячной арендной платы

2.5 На период меньше одного месяца по согласованию между заинтересованными администрациями может быть предоставлена временная плата.

2.5.1 При расчете продолжительности временной аренды за один день принимается период в 24 последовательных часа.

Продолжительность аренды определяется в числах, кратных 24 часам, применительно к периоду с момента предоставления цепи до момента ее изъятия. Если в итоге получается неполное число дней, то производится округление до следующего большего целого числа.

Примеры:

Цепь предоставлена 1 июня в 9 час., изъята 5 июня в 9 час.:

4×24 часа, то есть 4 оплачиваемых дня.

Цепь предоставлена 1 июня в 9 час., изъята 5 июня в 11 час.:

4 дня + $2/24$ дня, то есть 5 оплачиваемых дней.

2.5.2 В этом случае (при временной аренде) плата начисляется следующим образом:

- а) за первый день аренды: 20% месячной арендной платы;
- б) за каждый последующий день, начиная со второго дня: 3,33% (1/30) месячной арендной платы, при этом общая сумма платежей за месяц ни в коем случае не должна превышать сумму месячной арендной платы.

2.6 Условия аренды по § 2.1 и 2.5 подразумевают аренду на полное время, то есть круглосуточную аренду.

2.6.1 Однако в некоторых случаях заинтересованные администрации могут допускать почасовую аренду.

2.6.2 В этих случаях условия аренды и арендной платы определяются по согласованию между администрациями.

3 Взимание арендной платы и расчеты

3.1 Если цепь, арендованная для частного пользования, не проходит через транзитную страну, то обычно применяются два метода.

3.1.1 Каждая из администраций двух конечных стран взимает с заказчика, проживающего в стране ее собственного пребывания, причитающуюся ей часть арендной платы за принадлежащий ей участок арендованной цепи.

3.1.2 По обоюдной договоренности между заинтересованными администрациями та или иная из конечных администраций может взимать всю арендную плату за арендованную цепь для частного пользования; в этом случае Администрация, взимающая арендную плату, перечисляет посредством международных счетов на кредит Администрации другой конечной страны сумму, причитающуюся этой Администрации.

3.2 Если арендованная цепь для частного пользования проходит по территории одной или нескольких транзитных стран, администрации конечных стран должны договариваться с Администрацией(ями) страны(стран) транзита о методе взимания арендной платы и международных расчетов по суммам, причитающимся Администрации(ям) страны(стран) транзита.

3.3 При аренде ряда цепей, образующих сеть частного пользования, администрации соответствующих конечных и транзитных стран могут договориться о справедливом распределении поступлений от такой аренды и должны стремиться предоставить заказчику наиболее выгодные тарифные условия.

4 Дополнительная плата за специальную связь

Если заказчик запрашивает у администраций обеспечение цепи средствами специальной связи, отличающимися от тех, которые были ими запланированы, эти администрации вправе взимать дополнительную плату³⁾ с учетом возникающих дополнительных расходов. Дополнительная плата будет оправданной в тех случаях, когда запрос сделан в связи с техническими различиями или по соображениям безопасности, но она не должна взиматься тогда, когда существующая цепь не в состоянии обеспечить параметры согласно соответствующим Рекомендациям МККТТ.

5 Компенсация в случае прерывания работы

5.1 В случае прерывания работы арендованной цепи для частного пользования, за которые заказчик или пользователь не несет ответственности, заказчику обычно выплачивается компенсация, если первичный период отказа составил не менее:

- 180 последовательных минут для континентальной цепи⁴⁾,

³⁾ При континентальных связях администрации могут исходить из того, что дополнительная плата в размере 20–25% обычной арендной платы может считаться надлежащей.

⁴⁾ В случае если арендная плата за континентальную цепь составляет величину того же порядка, что и за межконтинентальную цепь, администрации могут также установить для континентальной цепи в качестве первичного периода отказа цели, дающего право на компенсацию, период продолжительностью 60 минут.

— 60 последовательных минут для межконтинентальной цепи.

- a) О любом отказе или эксплуатационных неполадках заказчик или пользователь должны немедленно уведомлять. В случаях повреждений, о которых заинтересованной администрации известно, делать такие уведомления не обязательно.
- b) Все условия, дающие заказчикам основания требовать выплаты компенсации, должны находиться в соответствии с практикой соответствующей администрации.
- c) При подсчете размера компенсации время уведомления, как правило, должно считаться началом периода отказа цепи; если такое уведомление не требуется в связи с тем, что заинтересованной администрации известно о повреждении, то при подсчете размера компенсации момент отказа цепи принимается за начальное время ее выхода из строя.

5.2 За каждый час первичного периода отказа цепи, упомянутого в § 5.1, выше, и за каждый последующий период в 60 последовательных минут или временной промежуток не менее 30 минут размер компенсации должен равняться $1/24$ дневной арендной платы за цепь, арендованную на полное время.

При аренде цепей на почасовой основе, указанной в § 2.6, выше, размер компенсации за отказ цепи должен начисляться пропорционально числу часов аренды в день.

5.3 При подсчете компенсации из-за отказов цепи месяц принимается равным 30 дням. Если аренда производится на срок меньше одного месяца, то плата за один день аренды определяется путем деления общей арендной платы на число дней аренды.

5.4 Не подлежат рассмотрению администрациями заявки о компенсации за прерывания в работе, вызванные неблагоприятными условиями распространения на ВЧ радиоканалах.

5.5 В принципе компенсация должна охватывать все участки, образующие цепь между оконечными пунктами заказчика, независимо от того, где возник отказ, за исключением случая, предусмотренного в § 5.7, ниже. Если прерывание произошло в цепи, составляющей часть арендованной сети частного пользования, компенсация распространяется только на соответствующую цепь.

Примечание. — Признано, что некоторые администрации могут предоставлять компенсацию только в случае отказов на межконтинентальном участке арендованных цепей частного пользования.

5.6 Заявки на возмещение такс за пользование средствами электросвязи общего пользования в период повреждения арендованной цепи частного пользования не принимаются.

5.7 Никакие компенсации не предоставляются, если прерывание или выход из строя арендованной цепи частного пользования (независимо от продолжительности) вызваны небрежностью заказчика или неисправностью поставленного заказчиком или пользователем оборудования, за которое администрация ответственности не несет.

5.8 Обычно никакие компенсации не предоставляются в случае, если арендованная цепь частного пользования изымается из эксплуатации, для того чтобы администрации могли провести проверку, настройку и текущее техническое обслуживание, упомянутые в § 1.4, выше.

6 Сети, арендованные для частного пользования

6.1 Несмотря на то, что признается принцип, в соответствии с которым коммутация (цепей и сообщений) и передача являются исключительными функциями администраций, может быть санкционирована организация аренды сетей для частного пользования в целях удовлетворения особых технических и эксплуатационных потребностей некоторых заказчиков, если эти потребности не могут быть удовлетворены сетью общего пользования или специализированными сетями, созданными администрациями, как это указано в § 6.2, ниже.

6.2 В связи с этим за администрациями сохраняется право на создание специализированных сетей для удовлетворения особых потребностей некоторых заказчиков.

6.3 Санкционирование, о котором говорится в § 6.1, выше, является предметом предварительной консультации и договоренности между заинтересованными администрациями, с тем чтобы планируемая сеть отвечала положениям настоящей Рекомендации.

6.4 Организация сети, арендованной для частного пользования, предполагает предоставление всем заинтересованным администрациям по их просьбе следующей информации (в этом отношении какая-либо Администрация после консультации с другими администрациями может действовать как координатор при предоставлении данной информации этим администрациям):

- a) техническое оборудование, которое необходимо установить для эксплуатации сети, и режим эксплуатации сети; при этом должны быть сообщены все надлежащие детали для обеспечения надлежащей технической эксплуатации сети;
- b) список международных цепей, составляющих сеть, арендуемую заказчиком;
- c) объем использования этих цепей.

Примечание. — Информация, требуемая администрациями, может включать, например, следующие детали:

- i) предусматриваемое использование и режим работы:
 - телефония, телеграфия, передача данных; факсимиле или комбинированное использование;
 - дуплексный или полудуплексный режим; подразделение цепи на несколько каналов;
 - скорость передачи данных или скорость модуляции;
- ii) предусматриваемый объем использования:
 - использование исключительно заказчиком или использование совместно с другими пользователями, возможность доступа⁵⁾ к сетям общего пользования.

6.5 Никакие существенные изменения в основных средствах связи, режиме эксплуатации или объеме использования арендованной сети частного пользования не могут быть проведены без предварительного согласования со всеми администрациями, сдающими в аренду цепи, на которых должны быть проведены такие изменения. Под существенным изменением понимается такое изменение, которое приводит:

- к реконфигурации сети частного пользования, вызывая изменение объема использования входящих в нее цепей;
- к увеличению скорости передачи по сравнению с первоначально заявленной заказчиком заинтересованным Администрациям.

6.6 Взаимное соединение двух или более арендованных сетей частного пользования не может быть разрешено без предварительного согласования с соответствующими администрациями.

6.7 В некоторых случаях администрации после консультации с заказчиком могут потребовать, чтобы определенное оборудование (например, оборудование коммутации, концентрации или уплотнения), используемое как часть соответствующей арендованной международной сети частного пользования:

- a) было установлено в помещениях Администрации и/или
- b) было поставлено Администрацией.

В таких случаях заказчик должен иметь окончное устройство, расположенное в принадлежащем ему помещении в стране, где установлено вышеупомянутое оборудование.

6.8 Администрации не обязаны нести ответственность за качество сквозной передачи по соединенным цепям, объединенным в сеть, арендованную для частного пользования.

Примечание. — Администрации, обычно принимающие на себя ответственность за качество передачи по соединенным цепям, объединенным в сеть, арендованную для частного пользования, не обязаны отвечать за те части сети, которые они не предоставляли или которые эксплуатируются без соблюдения соответствующих технических требований к такому использованию соединенных цепей.

6.9 Кроме положений данного § 6 к сети, арендованной для частного пользования, применимы также все основные принципы, содержащиеся в § 1, выше.

⁵⁾ Термин "доступ" включает в себя случаи непосредственного физического взаимного соединения (например, с помощью коммутационного оборудования частного пользования), а также передачу информации с помощью средств обработки или передачи данных (ЭВМ, мультимплексоры, концентраторы, оборудование коммутации сообщений и, если необходимо, ручная передача с перфорированной ленты или другие типы передачи).

7 Использование сетей общего пользования совместно с международными цепями, арендованными для частного пользования

7.1 Общие принципы

7.1.1 Использование сетей общего пользования (телекс, телефон, передача данных) для передачи или приема информации от (или для) международных арендованных сетей частного пользования может быть разрешено при условии, что заинтересованные администрации проведут взаимные консультации и придут к соглашению о возможном объеме такого использования.

7.1.2 Если национальное законодательство или установившаяся практика Администрации, участвующей в предоставлении такой услуги, не допускают такого использования, то эта Администрация имеет право отказать в нем в своей стране.

7.1.3 Международная арендованная цепь частного пользования может иметь доступ к сети общего пользования при условии, что:

- а) доступ осуществляется в помещениях заказчика, за исключением случаев, оговоренных в § 6.7, выше;
- б) вся информация, передаваемая по арендованной цепи частного пользования, относится исключительно к деятельности, для которой канал был арендован;
- в) такой информацией обмениваются только с абонентами сети общего пользования, указанными заказчиком и разрешенными заинтересованными администрациями. По требованию любой Администрации ей предоставляется полный поименный список таких абонентов с учетом национального законодательства или установившейся практики, в том числе практики в отношении соблюдения тайны.

7.1.4 Помимо обычной платы за аренду цепей заказчик (или абонент) должен вносить обычную плату по тарифам за пользование сетью общего пользования.

7.1.5 Администрации сохраняют за собой право взимать специальную таксу за разрешение на доступ к сети общего пользования.

7.1.6 Администрации не рассматривают заявки о компенсации за прерывания в работе арендованной цепи для частного пользования, если они возникли в результате неисправности технических средств сети общего пользования, к которым арендованная цепь частного пользования имеет доступ.

7.1.7 Администрации не обязаны гарантировать качество передачи сообщений по арендованным каналам от абонентов или к абонентам сети общего пользования.

7.2 Дополнительные положения, касающиеся доступа международной арендованной цепи для частного пользования к сети телекс общего пользования

7.2.1 В принципе доступ к сети телекс общего пользования допускается только на одном конце международной арендованной цепи частного пользования. Но по договоренности между соответствующими администрациями доступ к сети телекс общего пользования может быть распространен на оба конца такой цепи.

7.2.2 Более того, доступ к сети телекс общего пользования в принципе ограничивается только сообщениями, которыми обмениваются с абонентами страны, где оканчивается международная арендованная цепь для частного пользования. По согласованию между заинтересованными администрациями (при предоставлении арендованной цепи и службы общего пользования) международная арендованная цепь может иметь доступ к абонентам сети телекс за пределами территории страны, где арендованная цепь оканчивается.

7.3 Дополнительные положения, применимые к доступу международной арендованной цепи для частного пользования к телефонной сети общего пользования

7.3.1 Доступ международной арендованной цепи к телефонной сети общего пользования может быть разрешен на одном или другом конце цепи, но не на двух концах одновременно, и только для абонентов национальной сети общего пользования страны, где оканчивается цепь.

8 Использование частных арендованных цепей совместно с ЭВМ (центрами обработки данных), которые эксплуатируются заказчиками и обеспечивают предоставление услуг по обработке данных третьим лицам

8.1 Цепи, арендованные для частного пользования, могут использоваться совместно с ЭВМ (центры обработки данных), которые эксплуатируются заказчиками и обеспечивают предоставление услуг по обработке данных третьим лицам при условии соблюдения положений, приведенных в § 8.2, 8.3, 8.4, ниже.

8.2 Работа ЭВМ, используемой для обработки данных, может зависеть от приема информации, поступающей частично от одного и частично от другого пользователя. Кроме того, ЭВМ, используемая для обработки данных, могла бы применяться для передачи одному из пользователей информации, полученной в результате обработки базовых данных, поступивших от того или от другого пользователя. Обработка данных означает применение ЭВМ для выполнения серии операций, таких как вычисление, объединение, сортировка данных и т. д., в соответствии с запрограммированными инструкциями, в отличие от коммутации цепей, сообщений или пакетов.

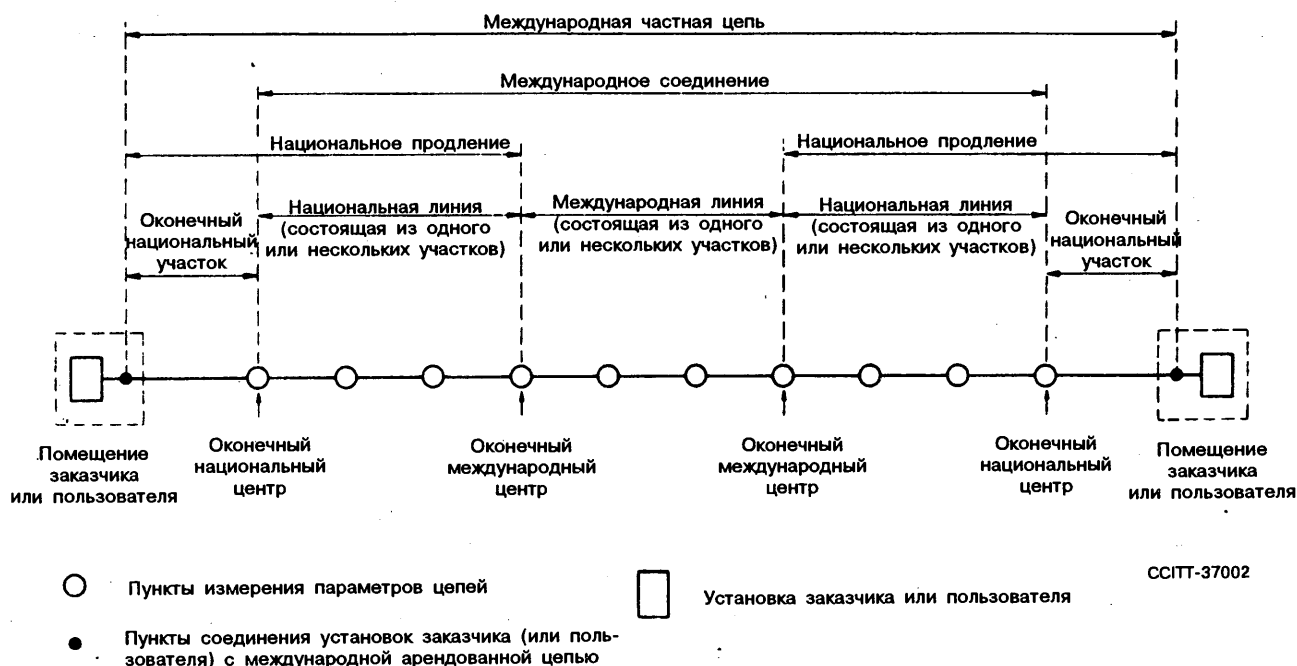
8.3 Если арендованная цепь для частного пользования подключается на одном конце к центру обработки данных, то на другом конце она может иметь доступ к сетям общего пользования или к другим частным арендованным цепям на следующих условиях:

- арендованные цепи, соединяющие пользователей с центром обработки данных, не могут использоваться для обмена информацией между оконечными устройствами пользователей непосредственно или по методу *накопления с последующей передачей* (см. также § 8.2, выше);
- обмен сообщениями между пользователями, имеющими доступ к центру обработки данных, через этот центр не разрешается;
- список пользователей, подсоединенных или имеющих доступ к центру обработки данных по сетям общего пользования, должен по требованию передаваться для согласования администрациям стран, где находятся эти пользователи. Такая информация должна быть строго конфиденциальной с учетом национального законодательства или установившейся практики, в том числе практики в отношении соблюдения тайны;
- заказчику не разрешается действовать так, как действуют администрации, предоставляя услуги электросвязи третьим лицам.

8.4 В дополнение к положениям § 8 в случае если арендованная цепь для частного пользования на одном конце соединяется с центром обработки данных, а на другом — с сетью общего пользования, применяются все положения, содержащиеся в § 7, выше.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.1)



Примечание. — Схема взята из Рекомендации М.1010 [1] и дополнительно содержит понятие "национальное продление" для целей тарификации.

РИСУНОК А-1/D.1

Организация международных цепей электросвязи частного пользования

Ссылка

- [1] Рекомендация МККТТ *Состав и терминология международных арендованных каналов*, Рек. М.1010.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ АРЕНДЫ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ДЛЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Преамбула

В настоящей Рекомендации, которая должна применяться с учетом положений Рекомендации D.1, излагаются особые условия, относящиеся к цепям электросвязи, арендуемым для частного пользования между оконечными странами, расположенными на *одном континенте*. Изложенные здесь условия, являются результатом исследований, проведенных на европейской сети, и могут также служить руководством для других администраций, эксплуатирующих подобные сети. Однако в тех случаях, когда структура сетей электросвязи или характеристики передачи на континенте аналогичны тем, которые встречаются в межконтинентальной связи, заинтересованные администрации могут применять к континентальным цепям положения, изложенные в Рекомендации D.3.

1 Общие условия

1.1 При установлении тарифов за арендуемые цепи в качестве эталона берется месячная плата за аренду цепи телефонного типа для всех видов использования¹⁾ с учетом условий, оговоренных в § 7 и 8 Рекомендации D.1.

Для некоторых видов использования, определенных в § 2.1, ниже, допускаются особые тарифные условия.

1.2 Эта арендная плата устанавливается на основе использования цепи в течение 9500 минут в месяц и в соответствии с правилами определения расчетной таксы²⁾ в автоматической входящей³⁾ телефонной службе с применением к оконечным долям расчетной таксы переменного коэффициента с целью приведения, при необходимости, в соответствие международных и национальных тарифов; максимальная величина этого коэффициента устанавливается в надлежащих случаях на региональном уровне Региональными тарифными группами⁴⁾.

1.3 Для определения арендной платы за различные типы цепей применяются следующие переводные коэффициенты:

2 Тарификация аренды цепей телефонного типа обычного качества (Рекомендация М.1040 МККТТ [1])

	Переводной коэффициент	Соответствующее число минут
2.1 Аренда цепи телефонного типа обычного качества, предназначенной исключительно для передачи речи или аналогового факсимиле (одноканальный телефонный режим)	0,75	7125
2.2 Аренда цепи телефонного типа обычного качества в случаях, не предусмотренных в § 2.1.	1,00	9500
2.3 Никакие скидки не делаются при аренде более чем одной цепи телефонного типа.		

3 Тарификация аренды цепей телефонного типа специального качества

При аренде цепи телефонного типа специального качества, отвечающей требованиям Рекомендаций М.1020 [2] и М.1025 [3], каждая оконечная Администрация должна применять дополнительную месячную таксу в размере от 125 до 250 золотых франков, или от 40 до 80 единиц СПЗ (специальных прав заимствования).

1) Цепью телефонного типа для всех видов использования является цепь, которая поочередно или одновременно используется для различных служб электросвязи (телефонные соединения, телеграфная и фототелеграфная передача, передача данных), включая обработку данных. Такая цепь может быть также разделена заказчиком на несколько каналов электросвязи при условии, что каналы, полученные таким образом, не могут быть субарендованы.

2) Определение расчетной таксы: см. Рекомендацию D.000.

3) Если в автоматической службе для входящего и исходящего направлений применяются различные стандарты, то для цели, оговоренной в § 1.2, следует пользоваться стандартами для входящего направления.

4) Для сведения: в настоящее время эта максимальная величина колеблется от 1,5 до 1,8.

4 Тарификация аренды цепей с шириной полосы 48 кГц

Месячный тариф за аренду цепей с шириной полосы 48 кГц в 10 раз больше платы, устанавливаемой на той же связи и за то же время при использовании цепи телефонного типа в соответствии с условиями, определенными в § 2.1, выше, то, есть:

	Переводной коэффициент	Соответствующее число минут
Цепь с шириной полосы 48 кГц	7,5	71 250

5 Тарификация аренды цепей телеграфного типа

	Переводной коэффициент	Соответствующее число минут
5.1 Аренда цепи телеграфного типа со скоростью передачи 50 бод	0,25	2375
5.2 Аренда цепи телеграфного типа со скоростью передачи 100 бод	0,30	2850
5.3 Аренда цепи телеграфного типа со скоростью передачи 200 бод	0,40	3800
5.4 Никакие скидки не делаются при аренде более чем одной цепи телеграфного типа.		

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ Характеристики международных арендованных каналов обычного качества, Рек. М.1040.
- [2] Рекомендация МККТТ Характеристики международных арендованных каналов особого качества со специальной коррекцией в полосе частот, Рек. М.1020.
- [3] Рекомендация МККТТ Характеристики международных арендованных каналов особого качества с обычными условиями в рабочей полосе частот, Рек. М.1025.

Рекомендация D.3

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ АРЕНДЫ МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ДЛЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Преамбула

В настоящей Рекомендации, которая должна применяться с учетом положений Рекомендации D.1, излагаются особые условия, относящиеся к цепям электросвязи, арендуемым для частного пользования между окончными странами, расположенными на разных континентах. Однако на некоторых межконтинентальных связях администрации могут применять положения Рекомендации D.2.

1 Общие условия

1.1 Содержащиеся в Рекомендации D.1 общие принципы и условия применяются к аренде межконтинентальных цепей электросвязи.

1.2 Каждая окончная Администрация устанавливает свою долю месячной арендной платы, которая должна взиматься за аренду цепи электросвязи.

1.3 При установлении арендной платы за межконтинентальные цепи администрации должны учитывать не только себестоимость предоставляемых услуг, но и наряду с другими факторами необходимость согласования обычно взимаемой арендной платы с тарифами, действующими в соответствующей службе общего пользования.

1.4 Никакие скидки, как правило, не делаются при аренде двух или более такой цепей одним заказчиком.

2 Арендная плата за цепи телефонного типа со стандартной полосой пропускания и аналоговые цепи с полосой пропускания 48 кГц

2.1 Администрации устанавливают месячную арендную плату за аренду таких цепей, предназначенных для:

- a) установления собственно телефонных соединений;
- b) передачи сообщений, включая телеграфию, фототелеграфию, тональную телеграфию и передачу данных;
- c) использование цепи для одновременного или поочередного обмена телефонными сообщениями или передачи данных в той мере, в какой комбинация этих возможностей технически осуществима.

2.2 Месячная арендная плата за цепи с шириной полосы 48 кГц должна быть в принципе определена путем применения коэффициента к арендной плате за цепь телефонного типа с обычной шириной полосы. Применение такого коэффициента должно обычно приводить к начислению арендной платы за данные цепи в размере, в 8—12 раз превышающем арендную плату за цепь телефонного типа. Однако в особых ситуациях могут применяться коэффициенты, не укладывающиеся в данные пределы. При выборе конкретного коэффициента администрации должны учитывать принципы, изложенные в § 1.3, выше, а также стоимость оказанной пользователю услуги, экономию от внедрения новой или передовой технологии и другие факторы, влияющие на установление тарифов.

Определенные таким образом размеры арендной платы относятся только к цепям и могут быть увеличены, если это будет признано целесообразным, при использовании специальных оконечных устройств и/или предоставлении особых услуг.

3 Арендная плата за цепи телеграфного типа

3.1 Арендная плата за телеграфную цепь со стандартной скоростью передачи 50 бод рассматривается в качестве базовой при установлении арендной платы за телеграфные цепи других типов.

3.2 Аренда цепей телеграфного типа со скоростью передачи менее 50 бод может быть разрешена:

- a) при скорости передачи, составляющей *половину стандартной скорости*;
- b) при скорости передачи, составляющей *четверть стандартной скорости*.

Месячная арендная плата за вышеуказанные телеграфные цепи должна составлять приблизительно 67 и 40%, соответственно, от месячной арендной платы за телеграфную цепь со стандартной скоростью передачи 50 бод.

С учетом структуры издержек за предоставление телеграфных цепей с пониженной скоростью передачи администрации могут применять дополнительные тарифные положения. Эти положения содержатся в приложении А к настоящей Рекомендации.

3.3 Если позволяют технические характеристики и существует договоренность между администрациями, стандартные телеграфные цепи со скоростью передачи 50 бод могут за дополнительную плату, составляющую 10% от месячной арендной платы, эксплуатироваться со скоростью более 50 бод, не превышающей, однако, 75 бод.

3.4 Может допускаться аренда цепей телеграфного типа со следующими скоростями, превышающими 50 бод:

- a) 100 бод,
- b) 200 бод,
- c) 300 бод.

3.5 Основные направления, которые следует учитывать при установлении тарифов за аренду межконтинентальных цепей телеграфного типа, приведены в приложении А к настоящей Рекомендации.

4 Аренда цифровых каналов

4.1 Арендованный цифровой канал — это канал цепи, оснащенный оборудованием для передачи цифровых сигналов. Такой канал может одновременно иметь аналоговые и цифровые участки.

Администрации могут предоставлять каналы для следующих двоичных скоростей передачи:

1200 бит/с,
2400 бит/с,
4800 бит/с,
9600 бит/с¹⁾.

Заинтересованные администрации могут по договоренности предоставлять каналы и для других, кроме указанных выше, двоичных скоростей.

4.2 Тарификация арендованных цифровых каналов должна основываться на следующих общих принципах:

- установление рационального соотношения между тарифами для различных скоростей передачи с учетом, в частности, структуры произведенных затрат;
- установление тарифа за канал со скоростью передачи 9600 бит/с на уровне, сопоставимом с тарифом за такой же арендованный на данной связи телефонный канал специального качества (Рекомендация М.1020 [1]);
- установление тарифа за канал со скоростью передачи 1200 бит/с на уровне, превышающем тариф за телеграфный канал со скоростью 300 бод на той же связи.

5 Аренда цепей, организованных при помощи ВЧ радиосредств

Администрации могут делать исключения из принципов, изложенных в § 2, 3 и 4, в том случае, если каналы установлены при помощи ВЧ радиосредств.

6 Аренда цепей специального качества

Для аренды цепей специального качества (например, цепей, отвечающих техническим требованиям Рекомендаций М.1020 [1] и М.1025 [2]) администрации оконечных стран могут применять заранее согласованную месячную таксу, независимую от арендной платы и добавляемую к ней, с тем чтобы учесть расходы, связанные с установлением и эксплуатацией цепи в соответствии с предъявляемыми специальными требованиями к качеству.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.3)

Основные направления, которыми следует руководствоваться при установлении тарифов за аренду межконтинентальных цепей телеграфного типа

При определении тарифов за цепи телеграфного типа, арендованные для частного пользования на межконтинентальных связях, Администрации могут учитывать следующие положения, призванные дополнить положения, содержащиеся в Рекомендации D.3.

Арендная плата устанавливается в зависимости от структуры затрат, произведенных при предоставлении услуги, а также других факторов, таких как структура тарифов, применяемая к соответствующим службам общего пользования согласно с § 1.3.

¹⁾ Стандартизация двоичных скоростей выше 9600 бит/с требует дальнейшего изучения. См. также Рекомендацию D.8.

A.1 Телеграфные цепи с уровнем модуляции 50 бод и выше

Для определения размеров арендной платы используются переводные коэффициенты, позволяющие установить соотношение между тарифами, применяемыми к цепям различного типа.

При установлении этих тарифов за основу взята цепь телефонного типа обычного качества.

В качестве примера может быть приведена следующая шкала коэффициентов:

	<i>Коэффициент</i>
Аренда цепи телефонного типа обычного качества	1,00
Аренда цепи телеграфного типа со скоростью передачи 200 бод	0,40
Аренда цепи телеграфного типа со скоростью передачи 100 бод	0,30
Аренда цепи телеграфного типа со скоростью передачи 50 бод	0,25

Примечание. — Следует отметить, что в соответствии с § 3.1 настоящей Рекомендации при установлении арендной платы за другие типы телеграфных цепей за основу принята стандартная телеграфная цепь со скоростью передачи 50 бод. В настоящем приложении используются коэффициенты, основанные на арендной плате за цепь телефонного типа.

A.2 Телеграфные цепи со скоростью передачи менее 50 бод (каналы с неполной скоростью)

Для поощрения более широкого применения пользователями цепей со скоростью 50 бод по отношению к цепям с неполной скоростью передачи администрации могут использовать при тарификации следующий принцип: прогрессивное снижение тарифа на цепь со скоростью 50 бод. Эта мера позволит уменьшить разрыв между тарифом на цепь со скоростью 50 бод и тарифами на цепи с неполной скоростью.

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Характеристики международных арендованных каналов особого качества со специальной коррекцией в полосе частот*, Рек. М.1020.
- [2] Рекомендация МККТТ *Характеристики международных арендованных каналов особого качества с обычными условиями в рабочей полосе частот*, Рек. М.1025.

Рекомендация D.4

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ АРЕНДЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ (КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ И МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ) КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ПРОГРАММ ЗВУКОВОГО И ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ ДЛЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Преамбула

В настоящей Рекомендации подробно излагаются положения, применяемые к международным (континентальным и межконтинентальным) каналам звукового и телевизионного вещания для частного пользования, а также к относящимся к ним речевым каналам. Эти положения, если не указано иное, должны применяться совместно с положениями Рекомендации D.1.

Каналы звукового и телевизионного вещания, предоставляемые в разовое пользование, являются предметом рассмотрения Рекомендации D.180. Положения, относящиеся к техническим аспектам и техническому обслуживанию каналов звукового и телевизионного вещания, содержатся в Рекомендациях серий J, M и N.

1 Общие принципы

1.1 Общими принципами настоящей Рекомендации являются применяемые к международным арендуемым каналам звукового и телевизионного вещания общие принципы, изложенные в § 1 Рекомендаций D.1 и D.180. Соответствующие администрации при желании могут договориться о дополнительных принципах.

1.2 Положения настоящей Рекомендации предназначены для руководства при использовании каналов, служащих исключительно для передачи программ звукового и телевизионного вещания, если между администрациями, предоставляющими каналы, не достигнута в этом отношении другая договоренность.

2 Определения

Определения, применяемые к аренде каналов звукового и телевизионного вещания, даны в § 2 Рекомендации D.180. Диаграммы, представляющие эти каналы, приведены в настоящей Рекомендации в качестве примера, который можно использовать в справочных целях. Следует заметить, что данные диаграммы, взятые из Рекомендации D.180, не распространяются на все возможные случаи [например, арендуемые каналы звукового и телевизионного вещания не всегда реализуются с помощью международных центров звукового вещания (МЦЗВ) и международных телевизионных центров (МТЦ)].

2.1 Организация соединений звукового и телевизионного вещания

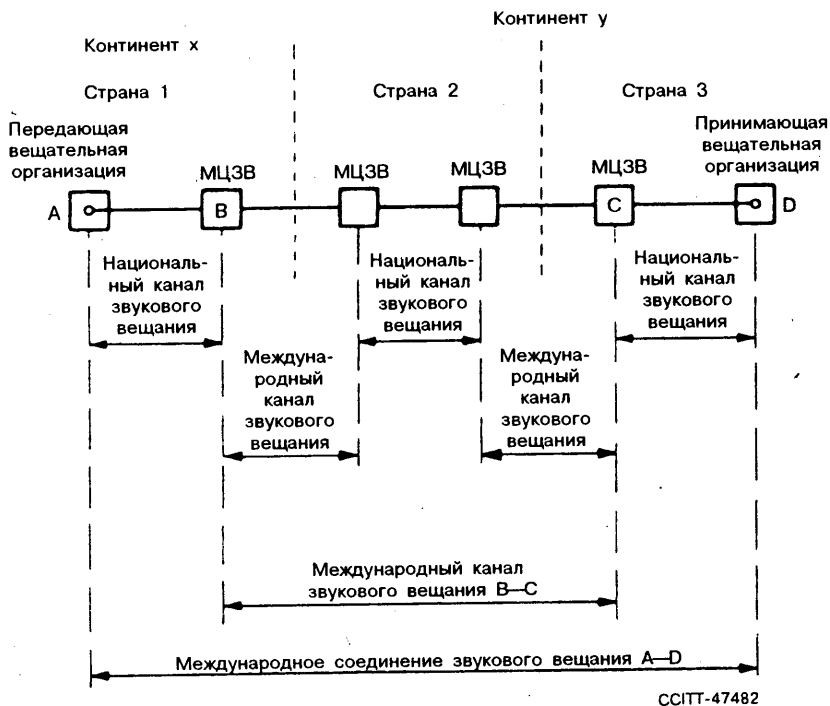


РИСУНОК 1/D.4

Пример международного соединения для передачи программ звукового вещания

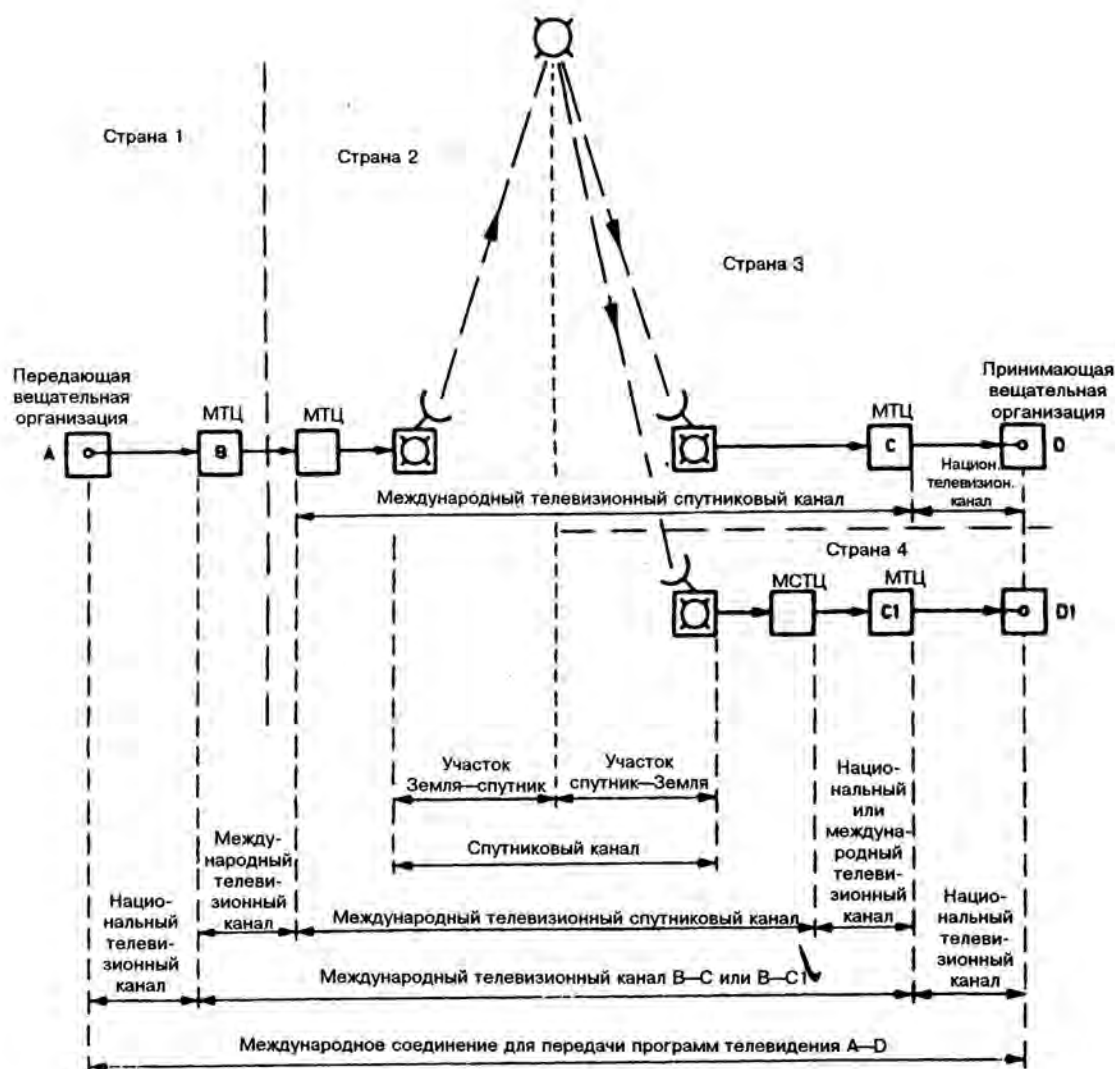


РИСУНОК 2/D.4

ССИПТ-47492

Пример международного соединения для передачи телевизионных программ, включающего спутниковый канал

3 Продолжительность аренды, таксация и аннулирование

3.1 Настоящая Рекомендация применяется к каналам звукового и телевизионного вещания, арендуемым на минимальный срок, установленный администрациями. Она применяется к аренде, минимальный срок которой обычно равен 24 часам, с учетом наличия средств передачи, используемых для организации этих каналов (например, таких средств может не быть в наличии в момент поступления заявки на краткосрочное использование). Если канал аннулирован по просьбе заказчика до истечения либо срока аренды, предусмотренного в заказе, либо минимального срока аренды, то за такое преждевременное аннулирование может взиматься специальная такса.

3.2 Администрациям, предоставляющим арендуемые каналы звукового и телевизионного вещания, надлежит учитывать, если они применимы, положения § 2 Рекомендации D.1.

3.3 При установлении такс, применяемых к арендуемым каналам звукового и телевизионного вещания, администрации могут учитывать положения Рекомендации D.5, в частности относительно стоимости предоставления этих каналов и необходимости избегать мешающей конкуренции между различными службами, обеспечиваемыми соответствующими администрациями.

3.4 Администрации оговаривают необходимый срок уведомления об аннулировании до начала эксплуатации службы.

3.5 За предоставление в аренду телевизионных каналов таксы взимаются с первого по последний день использования этих каналов.

3.6 При расчете протяженности подлежащего оплате сухопутного канала администрации применяют положения § 5.5 Рекомендации D.180. В особых случаях администрации могут договориться между собой о протяженности подлежащих оплате каналов (например, при использовании подводных кабелей, радиорелейных линий, проходящих по труднодоступным районам, транзитных каналов и т. д.).

3.7 Администрации могут устанавливать дополнительные таксы за специальные услуги, оказываемые по просьбе заказчиков, например:

- за предоставление арендуемых каналов звукового вещания, приспособленных для многоцелевого использования с помощью оборудования, предоставленного администрациями;
- за предоставление коммутационных устройств, находящихся в оконечной части арендуемых каналов звукового вещания для их соединения с другими каналами, например с каналами звукового вещания разового пользования;
- за изменение направления передачи программ;
- за установление специальных категорий каналов.

4 Взимание платы — расчеты

4.1 Каждая Администрация, участвующая в предоставлении арендуемых каналов звукового или телевизионного вещания, устанавливает свою долю месячной арендной платы. Обычно таксы за аренду должны вноситься вперед.

4.2 В принципе администрации должны взимать эти таксы со своих соответствующих заказчиков. В некоторых случаях могут применяться положения § 3.1 и 3.2 Рекомендации D.1.

5 Компенсация в случае прерывания работы

5.1 Кроме условий, содержащихся в настоящей Рекомендации, условия, касающиеся предоставления компенсации за прерывания работы арендуемых каналов звукового и телевизионного вещания (за исключением продолжительности), должны соответствовать положениям § 5 Рекомендации D.1 и § 5.4 Рекомендации D.180.

5.2 Для предоставления компенсации продолжительность прерывания работы арендованных каналов звукового вещания должна соответствовать периодам, указанным в § 5.1 Рекомендации D.1.

5.3 Для предоставления компенсации продолжительность прерывания работы арендованных телевизионных каналов должна определяться соответствующей администрацией до начала эксплуатации канала. Данный период ни в коем случае не должен превышать период, указанный в § 5.1 Рекомендации D.1; как правило, его продолжительность должна быть меньше продолжительности, установленной в § 5.1 Рекомендации D.1.

6 Особые условия, применяемые одновременно к арендуемым каналам звукового и телевизионного вещания

6.1 Арендуемые каналы звукового и телевизионного вещания являются, как правило, каналами односторонней связи. В некоторых случаях заказчик делает заявку на предоставление каналов двусторонней связи с поочередной передачей.

6.2 Поскольку использование каналов для передачи звукового вещания требует тесного сотрудничества соответствующих радиовещательных организаций, заказчик может предоставлять взаимосвязанные каналы в распоряжение определенного координирующего органа, который действует в качестве пользователя и эксплуатирует каналы, организованные в сеть. При создании сети администрации должны учитывать соответствующие части § 6 Рекомендации D.1, а также § 5.1.5, 5.1.6 и 5.1.7 Рекомендации D.180.

6.3 Арендуемые каналы, используемые для передачи программ звукового вещания, могут, в свою очередь, соединяться с каналами, предоставляемыми администрациями по просьбе вещательных организаций для разового использования.

6.4 Соответствующие администрации могут разрешать соединение двух или более сетей.

6.5 Как правило, администрации не должны взимать никакой таксы за организацию наземных каналов, если минимальная продолжительность аренды составляет один год или более. Если продолжительность аренды сухопутных каналов меньше одного года, администрации могут потребовать возмещения произведенных ими расходов, связанных с организацией каналов, а также компенсации в разумных пределах за поставку специального оборудования, запрошенного заказчиком.

6.6 В отношении спутниковых каналов администрации должны учитывать условия, оговоренные поставщиком используемой международной спутниковой системы.

7 Особые условия, применяемые к арендуемым каналам звукового вещания

7.1 Типы каналов звукового вещания

7.1.1 В целях заказа и таксации различают следующие типы каналов звукового вещания (см. таблицу 1/D.4), предоставляемых для передачи вещательных программ или звукового сопровождения телевизионных программ.

ТАБЛИЦА 1/D.4

Тип канала	Приблизительная полоса пропускания
Узкополосный канал	3 кГц
Канал со средней полосой пропускания	5 кГц
Широкополосный канал	10 кГц
Канал с очень широкой полосой	15 кГц
Пара каналов для стереофонических передач	2 по 15 кГц каждый

Подробные технические характеристики некоторых типов каналов приводятся в Рекомендациях серий J и N.

Пара каналов для стереофонических передач обычно состоит из двух тщательно сбалансированных каналов с очень широкой полосой пропускания. Каждый канал одной пары для стереофонических передач может также использоваться отдельно для монофонических передач.

8 Особые условия, применяемые к арендуемым телевизионным каналам

В том случае, когда цикловой интервал гасящего импульса используется для передачи специальных сигналов, определенных МККР (например, испытательных и эталонных сигналов, сигналов дополнительной видеoinформации или титров для глухих), никакая дополнительная такса не должна взиматься при условии, что указанным выше способом передается только информация, имеющая непосредственное отношение к коммутации телевизионного сигнала, контролю его качества или к его содержанию.

Рекомендация D.5

СЕБЕСТОИМОСТЬ И СТОИМОСТЬ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ТАРИФОВ

1 Поступления от всех услуг, предоставляемых организацией электросвязи, должны покрывать совокупность расходов этой организации, то есть:

- эксплуатационные издержки;
- проценты на употребленный капитал;
- фискальные налоги;
- амортизацию оборудования;
- расходы на исследования и разработки;
- капитальные вложения (если требуется).

Из политических или социальных соображений тарифы на определенные услуги могут устанавливаться таким образом, что они не будут покрывать все понесенные расходы. Кроме того, устанавливаемые тарифы не должны вызывать пагубную конкуренцию между различными службами электросвязи.

2 В связи с этим МККТТ считает, что тарифы на различные услуги электросвязи должны устанавливаться таким образом, чтобы они покрывали статьи вышеуказанных расходов.

Однако, учитывая трудности применения в определенных случаях — по вышеупомянутым политическим или социальным соображениям — тарифов, установленных по этим критериям, МККТТ считает, что общий баланс необходимых услуг электросвязи должен достигаться путем применения коэффициента повышения тарифов на другие услуги электросвязи в рамках одной и той же организации электросвязи, обеспечивающего компенсацию потерь от убыточных услуг.

При определении этого коэффициента повышения тарифов следует учитывать стоимость услуг, предоставляемых пользователю.

В любом случае установленные тарифы не должны допускать пагубной конкуренции между различными типами услуг, предоставляемых соответствующей организацией.

Признавая, что служба электросвязи играет важнейшую роль в социально-экономической жизни любой страны, МККТТ рекомендует, чтобы доход от услуг электросвязи, взятых в их совокупности, не превышал суммы, необходимой для эффективного оказания этих услуг.

Рекомендация D.6

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ОРГАНИЗАЦИЯМ, СОЗДАННЫМ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ИХ ЧЛЕНОВ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СВЯЗИ

(Женева, 1980 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы и условия, применяемые к предоставлению в исключительных обстоятельствах международных средств электросвязи организациям, созданным для удовлетворения специфических потребностей их членов в международной связи.

Признавая, что определенные ниже условия установлены для действий в исключительных обстоятельствах, администрации должны в случае применения настоящей Рекомендации помнить, что они несут ответственность за предоставление услуг электросвязи и должны прилагать все силы для удовлетворения в кратчайшие сроки специфических потребностей некоторых категорий пользователей путем ввода в действие служб общего пользования или специализированных сетей.

Положения настоящей Рекомендации неприменимы в случае использования арендуемых международных каналов, предоставляемых в распоряжение пользователей в соответствии с положениями Рекомендаций D.1, D.2 и D.3.

1 Общие принципы

1.1 Учитывая, что коммутация (каналов, сообщений, пакетов и т. д.) и передача являются исключительной функцией администраций, последним надлежит удовлетворять специфические потребности заказчиков путем предоставления им широкого диапазона международных служб общего пользования или организации для них специализированных сетей.

1.2 Однако в порядке исключения и при условии соблюдения действующих национальных законодательств администрации могут предоставлять международные средства электросвязи в целях использования, которое не может быть разрешено с учетом положений Рекомендаций D.1, D.2 и D.3 и которое не может быть обеспечено с помощью имеющихся служб общего пользования. Эти средства могут быть предоставлены в распоряжение на срок, пока не будут введены в действие новые службы общего пользования или специализированные сети, способные удовлетворить обоснованные потребности заказчика, как это определено в § 2.4.

1.3 Предоставление таких средств может быть осуществлено только в рамках специальных соглашений между соответствующими администрациями и заказчиком. В данных соглашениях, в частности, должны быть уточнены услуги, которые будут предоставляться соответствующими администрациями. Эти услуги не должны ограничиваться предоставлением каналов, они могут включать в себя также предоставление устройств уплотнения, концентрации или коммутации.

2 Условия предоставления таких услуг

2.1 Администрации могут разрешать в порядке исключения использование средств, предоставляемых в распоряжение организаций, созданных для удовлетворения специфических потребностей их членов в международной связи, при условии общности интересов членов организаций и проведения ими одинаковой деятельности в областях, не относящихся к электросвязи.

2.2 Такого рода разрешение не должно приводить к созданию частных сетей для отдельных групп, не отвечающих условиям, оговоренным в § 2.1, выше.

2.3 Соответствующие администрации могут устанавливать, по взаимному согласию или индивидуально, условия пользования международными средствами электросвязи, предоставляемыми вышеуказанным организациям.

2.4 Период действия разрешения может быть ограничен определенным сроком. Администрации оставляют за собой право заменять средства, предоставляемые в соответствии с настоящей Рекомендацией, оказываемыми непосредственно ими услугами в том случае, если эти услуги удовлетворяют требованиям заказчика. Такая замена может производиться только после консультации с заказчиком, для того чтобы удостовериться, что заявленные технические и эксплуатационные потребности могут быть удовлетворены, а также для того, чтобы обеспечить надлежащий переходный период¹⁾.

2.5 Если национальное законодательство запрещает предоставлять в распоряжение таких организаций международные средства электросвязи, то соответствующая Администрация имеет право отказать в выдаче разрешения этим организациям.

2.6 Выделение международных средств электросвязи, указанных в § 1.2 и 1.3, выше, связано с необходимостью предоставления всем администрациям по их просьбе сведений, в частности, включающих:

- a) техническое оборудование, подлежащее установке;
- b) перечень международных каналов, которые должны быть предоставлены в распоряжение заказчика;
- c) подробное описание планируемого использования этих каналов;
- d) список пользователей.

2.7 В некоторых случаях администрации после консультации с указанной организацией могут потребовать, чтобы часть оборудования, предназначенная для эксплуатации соответствующих каналов (например, оборудование коммутации, концентрации или уплотнения):

- a) была установлена в помещениях Администрации и/или
- b) была поставлена Администрацией.

2.8 Администрации ни в коем случае не обязаны принимать на себя ответственность за качество сквозной передачи на предоставленных в пользование каналах, если эти каналы соединены и если администрации сами не эксплуатируют различные участки сети.

3 Принципы тарификации

3.1 За предоставление указанных международных средств электросвязи взимается плата, в которой учитываются объем переданной информации, избранная единица измерения трафика, а также исходящий и конечный пункты этого трафика. Применяемые таксы могут также включать постоянный элемент, учитывающий характер произведенного обмена и услуг, предоставленных администрациями.

Соответствующие администрации оставляют за собой право применять минимальную таксу за предоставляемые средства.

¹⁾ Италия высказала оговорки в отношении применения положений этого пункта.

3.2 По взаимной договоренности администрации определяют методы, с помощью которых должно производиться измерение трафика, проходящего по этим средствам, а именно:

- единицу измерения (например, бит, знак, сегмент, сообщение);
- метод измерения осуществленного трафика (постоянная регистрация, выборка).

3.3 Сбор данных, относящихся к элементу использования сети (то есть время, знак, пакет и т. д.), обычно возлагается на администрации, предоставляющие средства связи; вместе с тем эти администрации могут потребовать, чтобы такие данные для целей тарификации предоставлялись заказчиком.

3.4 Уровень такс определяется соответствующими администрациями с учетом положений Рекомендации D.5 и ряда факторов, таких как характер предоставляемых заказчикам услуг и размер тарифов, которые могут быть установлены для международных служб общего пользования.

Рекомендация D.8

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ АРЕНДЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ СКВОЗНЫХ ЦИФРОВЫХ ЦЕПЕЙ ДЛЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Преамбула

В настоящей Рекомендации, которая должна применяться с учетом положений Рекомендации D.1, излагаются особые условия, относящиеся к аренде международных сквозных цифровых цепей для частного пользования.

2 Определение

Арендованной сквозной цифровой цепью является цепь, в которой для отправки информации в форме потоков битов используется исключительно цифровая технология передачи. Цепь может быть создана на базе обычных физических средств передачи (коаксиальные кабели или радиорелейные линии), с помощью оптико-волоконных кабелей или через спутниковые каналы связи.

Она может также состоять из участков, в которых комбинируются различные вышеуказанные средства.

3 Предлагаемые двоичные скорости передачи

Администрации могут предоставлять своим заказчикам цепи для следующих двоичных скоростей передачи:

- 2400 бит/с,
- 4800 бит/с,
- 9600 бит/с,
- 32 кбит/с,
- 56/64 кбит/с,
- 1544/2048 кбит/с.

Для удовлетворения специфических потребностей заказчиков администрации могут по договоренности предоставлять цепи и для других кроме указанных выше двоичных скоростей.

4 Принципы таксации

Тарифы для арендованной сквозной цифровой цепи должны, как правило, основываться на следующих общих принципах:

- а) при установлении тарифов арендованная цепь для скорости 56/64 кбит/с должна приниматься за базовую услугу;

- b) должно быть установлено разумное соотношение между тарифами, применяемыми к различным классам двоичных скоростей, с учетом, в частности:
 - структуры возникших издержек,
 - мощности, предоставленной в распоряжение заказчика,
 - параметров качества услуги;
- c) администрации могут принять различные структуры тарифов с учетом различий в используемых средствах передачи и оборудования, а также различающихся издержек в национальных и/или местных продлениях, которые могут быть необходимы для предоставления услуги.

Рекомендация D.9¹⁾

АРЕНДА ПЕРЕДАТЧИКОВ ИЛИ ПРИЕМНИКОВ ДЛЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

1 В принципе нет никаких возражений против сдачи в аренду передатчиков или приемников пользователям, заинтересованным только в передаче или приеме звуковых сообщений или изображений, при условии, однако, что эти действия будут совместимы с обязательствами, принятыми администрациями при их присоединении к Конвенции Международного союза электросвязи и прилагаемым к ней Регламентам.

2 Таксы за аренду такого оборудования должны устанавливаться заинтересованной Администрацией и не подлежат включению в международные счета.

3 Условия для лиц, желающих арендовать приемники или передатчики, должны быть в принципе следующими:

- a) в радиопрограммах, о которых идет речь, не должны содержаться рекламные материалы и сообщения частного характера;
- b) фамилии и адреса лиц, осуществляющих передачу, и предполагаемых слушателей должны быть сообщены всем заинтересованным администрациям; каждая из них в отношении предполагаемых слушателей, проживающих на ее территории, решает, могут ли эти лица быть допущены к прослушиванию передачи. О любых изменениях в списке должно немедленно представляться уведомление;
- c) заинтересованные администрации принимают все возможные меры, для того чтобы прием разрешенных таким образом передач производился только лицами, имеющими разрешение, и чтобы должным образом соблюдались положения Конвенции, относящиеся к сохранению тайны электросвязи;
- d) передачи должны проходить в установленные часы, а когда речь идет о звуковых сообщениях, то на заранее обусловленных языках;
- e) должны соблюдаться любые другие условия, выполнение которых может требоваться национальным законодательством.

4 В случае если осуществление однонаправленной связи требует, чтобы передатчик был арендован в одной стране, а приемник — в другой, или даже в случае если предусматривается осуществление многонаправленной связи, заинтересованные администрации, сохраняя за собой право на определение такс за аренду аппаратуры на своей территории, могут, тем не менее, если сочтут это желательным, договориться между собой о том, чтобы общая такса не наносила ущерба тарифным сеткам службы общего пользования.

Ссылка

- [1] Рекомендация МККТТ *Эксплуатация межконтинентальных телефонных служб (начальный режим)*, Белая книга, том II-A, Рек. E.142, раздел H, МСЭ, Женева, 1969 г.

¹⁾ Прежде являлась частью Рекомендации, указанной в [1].

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 2

ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К УСЛУГАМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ СЕТЯМ ДАННЫХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Рекомендация D.10

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ УСЛУГ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы и условия, применяемые администрациями к услугам передачи данных по международным специализированным сетям общего пользования. Речь идет о быстро развивающемся направлении электросвязи, характеризующемся, в частности, многочисленными возможностями его применения, и поэтому одним из основных принципов в этой области должна быть гибкость.

Принципы тарификации, изложенные в настоящей Рекомендации, не применяются к каналам, арендованным для частного пользования (см. Рекомендацию D.1).

1 Общие положения

1.1 Услуга передачи данных общего пользования представляет собой услугу передачи данных, организованную и эксплуатируемую Администрацией с помощью сети передачи данных общего пользования, предназначенной для этого вида связи.

2 Тарификация

2.1 Общие принципы

2.1.1 Тарифы, применяемые к услуге передачи данных общего пользования, должны:

- учитывать положения Рекомендации D.5;
- учитывать соотношение между тарифами для службы передачи данных и тарифами, действующими в других службах, предоставляемых администрациями;
- обладать достаточной гибкостью, чтобы обеспечивать будущие потребности, возникающие по мере развития службы;
- быть как можно более простыми в административном отношении;
- учитывать определенные географические особенности стран;
- не создавать неоправданных преимуществ или неблагоприятных условий для какой-либо из категорий пользователей;
- поощрять пользователя к выбору, в зависимости от его потребностей, службы с коммутацией каналов или службы с коммутацией пакетов при наличии такого выбора;
- поощрять использование сетей передачи данных общего пользования, отвечать требованиям как можно большего числа пользователей и способствовать общему росту и оптимальному использованию сети;
- быть легкодоступными для понимания;
- обеспечивать долгосрочную эксплуатацию службы.

2.1.2 Для служб передачи данных общего пользования каждая Администрация устанавливает с учетом действующего национального законодательства таксы для взимания с пользователей. При этом администрации должны стараться избегать слишком большого расхождения между таксами, взимаемыми на каждом из двух направлений одной и той же связи.

2.2 Элементы тарифов

2.2.1 Тариф обычно состоит из двух элементов: элемента доступа к сети и элемента пользования сетью.

2.2.2 Элемент доступа к сети, обычно предназначенный для покрытия расходов по предоставлению службы, относится к той части себестоимости службы, которая не зависит от пользования сетью.

2.2.3 Элемент пользования сетью покрывает обычно часть себестоимости, зависящую от пользования сетью.

2.2.4 К числу факторов, которые могут учитываться при установлении тарифов, в частности, относятся:

- категория пользователей (см. Рекомендацию X.1 [1]);
- дополнительные услуги, оказанные пользователям (см. Рекомендацию X.2 [2]);
- тип коммутации;
- объем данных и/или продолжительность соединения;
- расстояние;
- время (часы наибольшей или наименьшей нагрузки);
- маршрут;
- другие функции.

В то время как некоторые из вышеуказанных факторов могут быть более тесно связаны с одним из двух элементов, другие могут быть одновременно связаны с обоими. Конкретное применение факторов зависит от типа применяемой коммутации.

3 Расчеты

3.1 По взаимному согласию администрации должны установить общую расчетную таксу, применяемую на данной связи, и разделить ее на окончательные квоты, причитающиеся администрациям окончательных стран, а в надлежащем случае — выделить транзитные квоты для транзитной(ых) Администрации(й). На обоих направлениях данной связи должна применяться одна и та же расчетная такса. Общая расчетная такса между двумя окончательными странами должна быть одинаковой, независимо от используемого направления.

3.2 В международных расчетах учитывается, как правило, только элемент пользования сетью.

3.3 Сбор данных, необходимых для тарификации и расчетов, возлагается, как правило, на Администрацию исходящей страны. Кроме того, если сопряжение различных в техническом отношении сетей происходит на территории Администрации страны назначения, ей вменяется в обязанность предоставить Администрации исходящей страны данные, необходимые для тарификации и расчетов.

4 Сопряжение служб передачи данных общего пользования

4.1 Соединение сетей передачи данных, использующих различное техническое оборудование (таких как сети с коммутацией пакетов и сети с коммутацией каналов), должно осуществляться, как правило, в сети Администрации исходящей страны или в сети Администрации страны назначения. Однако сопряжение может быть реализовано и в транзитном центре, если окончательные и транзитная администрации согласны на это.

4.2 В случае если разрешено сопряжение, рекомендуется выбирать такой вариант сопряжения, который предусматривает использование каналов передачи данных между международными центрами передачи данных (главные центры).

4.3 Следует избегать сопряжения сети для передачи данных общего пользования с телефонной сетью или сетью телекс общего пользования в транзитной стране.

4.4 Принципы тарификации, применяемые в случае сопряжения различных типов сетей для передачи данных, излагаются ниже.

4.4.1 *Взимаемые таксы*

4.4.1.1 В соответствии с политикой Администрации исходящей страны взимаемая такса должна быть:

- а) либо международной таксой, применяемой к исходящей сети;
- б) либо таксой, соответствующей таксе за используемую международную сеть.

4.4.1.2 В надлежащих случаях могут также взиматься таксы за использование дополнительного оборудования в исходящей стране, например за использование сети доступа к оборудованию сопряжения между сетями и/или за использование этого оборудования.

4.4.2 *Расчеты*

Международные расчеты должны основываться на расчетной таксе за используемую международную сеть, независимо от применяемых взимаемых такс.

Примечание. — Изучение вопроса о желательности и возможности корректировки расчетных такс таким образом, чтобы включить в них стоимость предоставления оборудования сопряжения, используемого для обеспечения международного обмена данными, должно быть продолжено в дальнейшем во взаимодействии с Исследовательской комиссией I и другими соответствующими исследовательскими комиссиями.

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Международные классы обслуживания абонентов в сетях данных общего пользования и цифровых сетях с интеграцией служб (ЦСИС), Рек. X.1.*
- [2] Рекомендация МККТТ *Международные службы передачи данных и факультативные услуги для абонентов в сетях данных общего пользования и ЦСИС, Рек. X.2.*

Рекомендация D.11

ОСОБЫЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ УСЛУГ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ С КОММУТАЦИЕЙ ПАКЕТОВ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ ПОСРЕДСТВОМ ВИРТУАЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ

(Женева, 1980 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации, которая должна применяться с учетом положений Рекомендации D.10, излагаются особые принципы тарификации международных услуг передачи данных общего пользования с коммутацией пакетов, осуществляемых посредством виртуального соединения.

Речь идет о быстро развивающемся направлении электросвязи, характеризующемся, в частности, многочисленными возможностями его применения, и поэтому одним из основных принципов в этой области должна быть гибкость.

1 Определение

Определение виртуального соединения (коммутируемого виртуального соединения).

Одна из услуг службы передачи данных с коммутацией пакетов, при которой процедура установления и разъединения соединений определяет период соединения двух установок оконечного оборудования для передачи данных, в течение которого данные от пользователей передаются по сети в пакетном режиме. Все данные от пользователей поступают из сети в том же порядке, в каком они ею принимаются.

2 Принципы применения такс

2.1 Соединения, подлежащие оплате

Таксы взимаются за следующие виртуальные соединения:

- i) запрашиваемое соединение, в отношении которого исходящий центр коммутации данных (ЦКД) посылает вызываемому оконечному оборудованию передачи данных (ООД) пакет "соединение установлено", после того как этот центр получил от вызываемого оконечного оборудования передачи данных пакет "вызов принят" (см. диаграмму на рис. 1/D.11);
- ii) запрашиваемое соединение, прерванное по одной из нижеуказанных причин до того, как местный центр коммутации данных получил от удаленного центра коммутации данных пакет "соединение установлено":
 - a) посылка одной из установок оконечного оборудования передачи данных пакета запроса на разъединение соединения;
 - b) ошибка в процедуре удаленного оконечного оборудования передачи данных;
 - c) ошибка в процедуре местного оконечного оборудования передачи данных.

2.2 Администрации оставляют за собой право взимать таксу за все попытки вызова. Такая такса не должна взиматься, если соединение не состоялось из-за перегрузки или неисправности оборудования, принадлежащего администрациям.

3 Элементы тарифов

3.1 Тариф за данную услугу должен состоять из следующих элементов:

- элемент доступа к сети;
- элемент пользования сетью.

3.2 Элемент доступа к сети

3.2.1 Каждое абонирование подлежит оплате в соответствии с таксами за доступ к сети, которые, как правило, не должны зависеть от пользования этой сетью. Эти таксы могут состоять из:

- a) первоначальной таксы (непериодической);
- b) абонентной платы (выплачиваемой периодически, например ежемесячно или поквартально, до прекращения абонирования).

3.2.2 За доступ от других коммутируемых сетей общего пользования, например за доступ от телефонной сети общего пользования к сети передачи данных с коммутацией пакетов, могут взиматься иные таксы за доступ к сети.

3.2.3 Таксы за доступ к сети не должны включаться в международные расчеты между администрациями, и их установление является сугубо внутренним делом.

3.3 Элемент пользования сетью

3.3.1 Таксы, относящиеся к элементу пользования сетью, должны быть пропорциональны объему передаваемой информации и продолжительности соединения; они подсчитываются в соответствии с методами, изложенными в § 3.3.2 и 3.3.3, ниже.

3.3.2 Объем переданной информации измеряется и выражается в соответствии с Рекомендацией D.12.

3.3.2.1 Любой подлежащий оплате пакет, не являющийся пакетом данных, следует считать пакетом, за который взимается такса как за один сегмент.

3.3.2.2 Оплате подлежат следующие пакеты¹⁾:

- пакет данных;
- пакет прерывания соединения;
- пакет запроса вызова/пакет входящего вызова;
- пакет повторного вызова/пакет индикации повторного вызова, при условии что причина повторного вызова связана либо с работой оконечного оборудования передачи данных, либо с ошибками в процедурах местного или удаленного оконечного оборудования передачи данных;
- запрос на разъединение (когда в пакете вызова без ограничений сигнализируется возможность быстрого отбора).

¹⁾ Может возникнуть необходимость в проведении дополнительного изучения, с тем чтобы дополнить перечень соединений и пакетов, подлежащих оплате в международных службах.

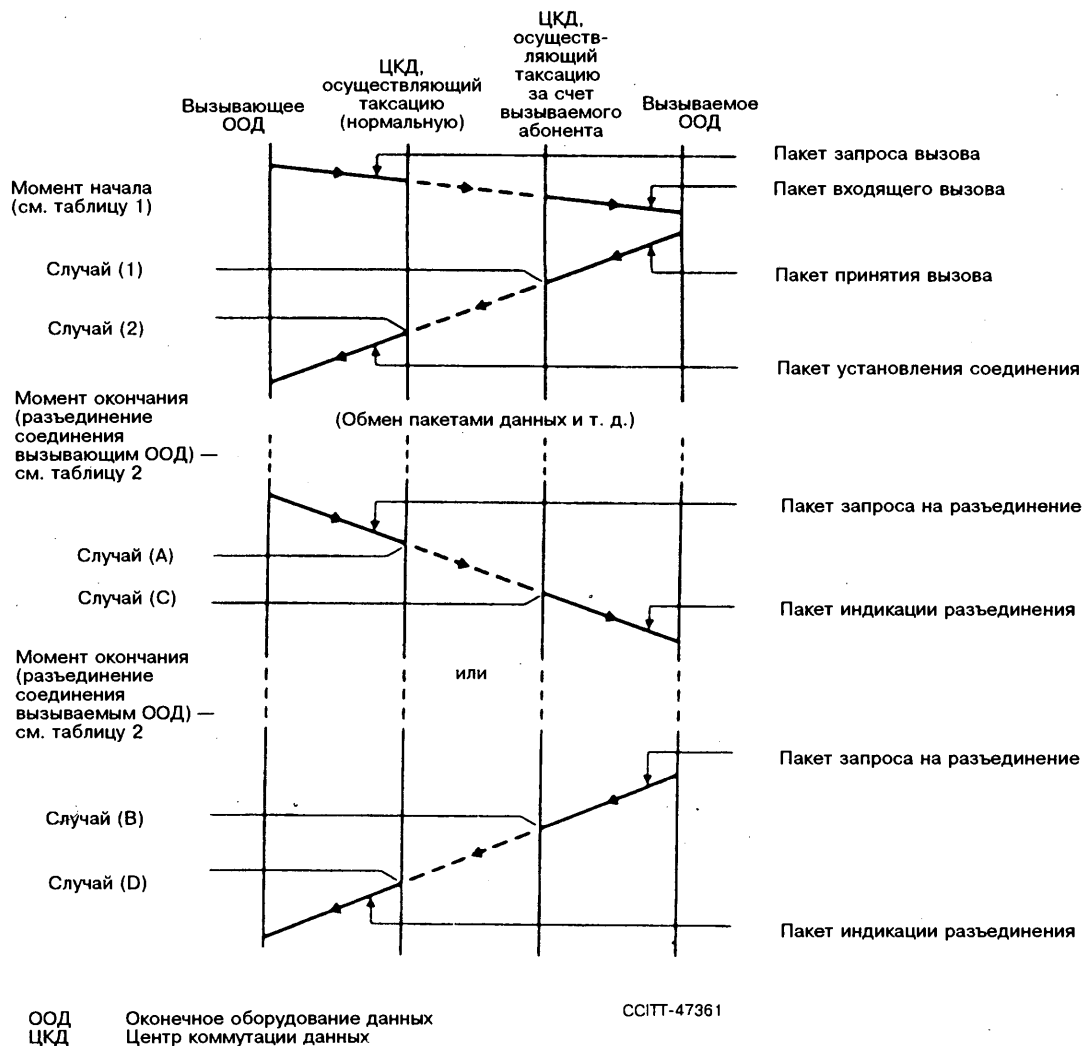


ТАБЛИЦА 1

Момент начала

Вид таксации	Нормальная таксация	Таксация за счет вызываемого абонента
	Случай (2)	Случай (1)

ТАБЛИЦА 2

Момент окончания

Вид таксации	Нормальная таксация	Таксация за счет вызываемого абонента
Разъединение вызывающим ООД	Случай (А)	Случай (С)
Разъединение вызываемым ООД	Случай (D)	Случай (В)

РИСУНОК 1/D.11

Диаграммы, иллюстрирующие моменты начала и окончания оплачиваемого соединения

3.3.3 Оплачиваемая продолжительность соединения определяется на основе нижеприведенных положений.

3.3.3.1 Единицей, с помощью которой Администрация измеряет и выражает продолжительность соединения (см. диаграмму на рис. 1/D.11), является минута.

3.3.3.2 Продолжительность соединения — это интервал времени между:

- моментом, когда пакет установления соединения или пакет принятия вызова посылается или принимается центром коммутации данных (ЦКД)²⁾, где осуществляется таксация и регистрируется продолжительность соединения; и
- моментом, когда ЦКД, осуществляющий таксацию, принимает или посылает пакет запроса на разъединение соединения или пакет индикации разъединения.

3.3.3.3 Если продолжительность установленного таким образом соединения выражается дробным числом, его следует округлить до ближайшего целого числа минут в сторону увеличения.

3.3.3.4 К оплачиваемым соединениям, указанным в § 2.1 ii), выше, администрации могут применять таксу, равную одной единице, которая добавляется к таксе, предусмотренной в § 3.3.2.1.

Рекомендация D.12

ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ТАКСАЦИИ ОБЪЕМА ИНФОРМАЦИИ, ПЕРЕДАВАЕМОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С КОММУТАЦИЕЙ ПАКЕТОВ

(Женева, 1980 г.)

МККТТ,

учитывая, с одной стороны,

потребность в определении единицы измерения объема информации, передаваемой международной службой передачи данных с коммутацией пакетов,

принимая во внимание, с другой стороны,

характеристики служб передачи данных с коммутацией пакетов, в частности характеристики, определенные в Рекомендациях X.1 [1], X.2 [2], X.3 [3], X.25 [4]; и

определение передаваемых блоков данных, называемых также "полными последовательностями пакетов" [5],

единодушно рекомендует:

(1) *определение сегмента:* единица измерения, используемая для таксации объема информации, переданной службой с коммутацией пакетов, и не зависящая от максимальной длины пакетов. Эта единица называется сегментом, и его длина равна 64 октетам¹⁾;

(2) *правило пользования:* количество тарифицируемых данных, содержащихся в каждом сообщении, выражается количеством сегментов и округляется в большую сторону.

2) Администрация, осуществляющая таксацию, должна, как правило, собирать необходимые для этого сведения. Вследствие этого при соединении за счет вызываемого абонента сбор необходимых сведений возлагается на вызываемую Администрацию.

1) Длина сегмента требует дальнейшего изучения.

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ Международные классы обслуживания абонентов в сетях данных общего пользования и цифровых сетях с интеграцией служб (ЦСИС), Рек. X.1.
- [2] Рекомендация МККТТ Международные службы передачи данных и факультативные услуги для абонентов в сетях данных общего пользования и ЦСИС, Рек. X.2.
- [3] Рекомендация МККТТ Средство сборки/разборки пакетов (СРП) в сети данных общего пользования, Рек. X.3.
- [4] Рекомендация МККТТ Стык между оконечным оборудованием данных (ООД) и аппаратурой окончания канала данных (АКД) для оконечных установок, работающих в пакетном режиме и подключенных к сети данных общего пользования, Рек. X.25.
- [5] Там же, § 4.3.5.

Рекомендация D.13

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ТАКС ПРИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ ПО СЕТЯМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ С КОММУТАЦИЕЙ ПАКЕТОВ (Малага—Торремолинос, 1984 г.)

МККТТ,

учитывая,

(а) что было бы желательно установить некоторые руководящие принципы распределения расчетных такс при международных связях;

(б) что по соображениям справедливости было бы желательно распределять расчетные таксы между участвующими администрациями (оконечными и транзитными) в пропорциях, учитывающих услуги, оказанную каждой из этих администраций;

(с) что коммерческая политика и эксплуатационные издержки администраций могут существенно различаться и, следовательно, существует необходимость в применении разных способов распределения расчетных такс,

рекомендует

Общие принципы

При международной передаче данных по сети общего пользования с пакетной коммутацией соглашение, заключенное на двусторонней или многосторонней основе между соответствующими администрациями, должно, как правило, устанавливать одну и ту же расчетную таксу в обоих направлениях связи, независимо от используемого маршрута передачи.

1 Прямые связи

1.1 Прямая связь — это связь между двумя оконечными администрациями, при которой обмен осуществляется по прямым каналам, то есть по каналам, установленным исключительно для использования этими оконечными администрациями.

1.2 При осуществлении обмена по прямым каналам расчетная такса распределяется в принципе поровну между администрациями оконечных стран для каждого из двух направлений обмена. Распределение на иной основе, не поровну, может применяться в том случае, когда средства межконтинентальной связи, предоставляемые администрациями оконечных стран, в значительной мере не эквивалентны.

2 Транзитные связи

2.1 Транзитная связь — это связь между двумя окончательными администрациями, при которой обмен осуществляется с коммутацией на одной (или нескольких) международной(ых) транзитной(ых) станции(ях), расположенной(ых) в одной (или нескольких) стране(ах), не являющейся(ихся) исходящей страной или страной назначения.

2.2 При транзитной связи расчетная такса должна, как правило, распределяться на две окончательные доли и на одну или несколько транзитных долей в зависимости от обстоятельств.

При согласовании способа распределения расчетной таксы рекомендуется, чтобы сальдо расчетной таксы после вычета транзитных долей справедливо распределялось между соответствующими окончательными администрациями.

Например, распределение поровну может применяться в случае, когда средства, предоставляемые окончательными администрациями, приблизительно эквивалентны. Распределение на иной основе, не поровну, может иметь место, когда средства, предоставляемые каждой окончательной Администрацией, не совсем равноценны или когда распределение поровну не будет справедливым по другим причинам.

2.3 Рекомендуется, чтобы администрации приняли следующие указания относительно распределения поступлений от международных служб для передачи данных общего пользования:

— связь с одним транзитом:	40%, 20%, 40%	(оконечная страна, транзитная страна, оконечная страна)
или	1/3, 1/3, 1/3	(оконечная страна, транзитная страна, оконечная страна)
— связь с двумя транзитами:	40%, 10%, 10%, 40%	(оконечная страна, транзитная страна, транзитная страна, оконечная страна)
или	1/3, 1/6, 1/6, 1/3	(оконечная страна, транзитная страна, транзитная страна, оконечная страна)

2.4 Использование более чем двух международных транзитных пунктов может вызвать ухудшение качества работы сети и увеличение количества транзитных долей, что приведет к невыгодным в финансовом отношении последствиям. Поэтому при выборе транзитных маршрутов и решении вопроса о распределении расчетных такс следует избегать заключения соглашений, ведущих к использованию более чем двух транзитных пунктов. Тем не менее в порядке исключения и для обеспечения гибкости эксплуатации сети могут быть разрешены связи, включающие более двух транзитных пунктов. В этом случае заинтересованные администрации договариваются между собой о распределении расчетной таксы.

Рекомендация D.15

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ ЗА УСЛУГИ НЕРЕЧЕВОЙ СВЯЗИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ МЕЖДУ СЕТЯМИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая,

(a) что для поддержки некоторых неречевых услуг может потребоваться взаимодействие между сетями общего пользования для передачи данных;

(b) что было бы желательно принять общие принципы таксации и расчетов за эти услуги в условиях, когда их предоставление требует взаимодействия;

(c) что в принципе взаимодействие между этими сетями для передачи данных имеет место в исходящей стране;

(d) соответствующие Рекомендации серии D МККТТ,

рекомендует

1 Принципы таксации

1.1 В соответствии с политикой, осуществляемой Администрацией исходящей страны, такса(ы) должна(ы) быть:

- a) либо международной(ыми) таксой(ами), применяемой(ыми) в исходящей сети для передачи данных,
- b) либо таксой(ами), применяемой(ыми) в используемой международной сети для передачи данных.

1.2 В случае необходимости может(гут) применяться дополнительная(ые) такса(ы) за использование дополнительно предоставленных средств, например за доступ к сети, и/или за использование одного из элементов сетевого взаимодействия в исходящей стране, транзитной стране или стране назначения.

2 Международные расчеты

2.1 Уровень расчетной(ых) таксы(такс) и ее(их) распределение должны базироваться на нормах, обычно применяемых к используемой международной сети для передачи данных согласно соответствующим Рекомендациям серии D МККТТ.

2.2 Если используется один из элементов взаимодействия в стране назначения, соответствующие администрации должны иметь право на вознаграждение, предназначенное для покрытия стоимости этого элемента¹⁾.

2.2.1 Подобное вознаграждение должно быть включено в международные расчеты путем прибавления дополнительной суммы к обычной(ым) расчетной(ым) таксе(ам) (вопрос требует дальнейшего изучения).

2.2.2 На основе двусторонних соглашений администрации могут договориться о дополнительном вознаграждении для покрытия стоимости передачи трафика в стране назначения, который осуществляется с использованием иного типа сети в этой стране.

2.3 Если элемент взаимодействия размещается в транзитной стране, в процесс вовлекаются различные типы международных сетей. Разработка надлежащих соглашений о расчетах (включая вознаграждение за элемент взаимодействия) требует дальнейшего изучения.

Рекомендация D.20

ОСОБЫЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С КОММУТАЦИЕЙ КАНАЛОВ

(Женева, 1980 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации, применение которой должно осуществляться с учетом положений Рекомендации D.10, излагаются особые принципы тарификации для международных служб передачи данных общего пользования с коммутацией каналов, реализуемой с помощью сетей общего пользования для передачи данных.

Определение

Служба передачи данных с коммутацией каналов определяется следующим образом:

Служба, требующая установления соединения для передачи данных с коммутацией каналов, прежде чем данные могут быть переданы от одного оконечного оборудования данных к другому.

¹⁾ Вопрос решается в рамках двусторонних соглашений.

1 Тарифная структура

1.1 Элементы тарификации

1.1.1 Тариф за данную услугу должен, как правило, состоять из двух элементов:

- элемента доступа к сети;
- элемента пользования сетью.

1.1.2 Элемент доступа к сети, обычно предназначенный для покрытия расходов по предоставлению службы, относится к той части себестоимости службы, которая не зависит от пользования сетью.

Это тот элемент, который обычно принято называть "таксами за подключение к сети".

1.1.3 Элемент пользования сетью покрывает обычно часть себестоимости, зависящую от пользования сетью.

1.2 Элемент доступа к сети

1.2.1 Каждое абонирование подлежит оплате в соответствии с таксами за доступ к сети, которые, как правило, не должны зависеть от использования этой сети. Эти таксы могут состоять из:

- a) первоначальной таксы (непериодической);
- b) абонентной платы (выплачиваемой периодически, например ежемесячно или поквартально, до прекращения абонирования).

1.2.2 За доступ от других коммутируемых сетей общего пользования, например за доступ от телефонной сети общего пользования к сети передачи данных с коммутацией каналов, могут взиматься иные таксы за доступ к сети.

1.2.3 Таксы за доступ к сети могут либо изменяться в зависимости от категории обслуживания абонентов, и/или географического места подключения в каждой стране, и/или от средств доступа к службе, либо представлять собой заранее установленные единые таксы, не зависящие от категории обслуживания абонентов, географического места подключения или средств доступа.

1.2.4 Таксы за доступ к сети не должны включаться в международные расчеты между администрациями, и их установление является сугубо внутренним делом.

1.3 Элемент пользования сетью

1.3.1 Состав

Таксы, относящиеся к элементу пользования сетью, могут состоять из:

- a) при состоявшемся вызове
 - таксы за установление соединения,
 - минимальной таксы,
 - таксы за соединение;
- b) при несостоявшемся вызове
 - таксы за попытку вызова.

1.3.2 Такса за установление соединения и такса за попытку вызова

1.3.2.1 Эти таксы могут изменяться в зависимости от:

- категории обслуживания абонентов;
- географической удаленности оконечного оборудования передачи данных (ООД);
- дня недели/времени суток;
- других факторов.

1.3.2.2 Эти таксы могут представлять собой либо постоянную величину, либо величину, устанавливаемую в зависимости от размера тарифа за соединение (см. § 1.3.4); они могут, например, соответствовать таксе за соединение какой-либо определенной продолжительности.

1.3.2.3 Такса за попытку вызова не должна взиматься, если вызов не состоялся по причине перегрузки или неисправности оборудования, принадлежащего Администрации.

1.3.3 Минимальная такса

Размер минимальной таксы равен, как правило, размеру таксы за соединение определенной продолжительности (см. § 1.3.4).

1.3.4 Такса за соединение

1.3.4.1 Такса за соединение зависит от продолжительности соединения и может изменяться в зависимости от:

- категории обслуживания абонентов;
- географической удаленности оконечного оборудования передачи данных (ООД);
- дня недели/времени суток;
- других факторов.

1.3.4.2 Продолжительность соединения определяется в зависимости от времени, в течение которого две установки оконечного оборудования передачи данных (ООД) соединены между собой. Продолжительность должна измеряться в секундах или в долях секунды.

1.3.4.3 Тариф выражается в виде таксы за минуту связи.

2 Взимаемые таксы

2.1 Установление взимаемых такс относится к национальной компетенции. Хотя администрации устанавливают взимаемые таксы, как правило, в соответствии с расчетными таксами, следует отметить, что эти две таксы могут отличаться одна от другой.

2.2 Как правило, администрации должны стараться избегать слишком большого расхождения между взимаемыми таксами, применяемыми на двух направлениях одной и той же линии связи.

3 Международные расчеты

3.1 Указываются расчетные доли, относящиеся только к таксе за соединение (см. § 1.3.4 настоящей Рекомендации). Никакая другая такса, касающаяся использования сети, не должна включаться в международные расчеты.

3.2 Расчетные таксы должны выражаться в виде таксы за минуту связи.

3.3 Для международных расчетов продолжительность соединений должна определяться в соответствии с положениями § 1.3.4.2, выше.

3.4 При расчете сумм, причитающихся каждой Администрации, в качестве базовой обычно используется итоговая месячная величина продолжительности соединений, установленных между соответствующими администрациями.

4 Определение расчетных такс

4.1 Расчетные таксы, установленные по согласованию между администрациями, должны, как правило, основываться на издержках, определенных в результате проведенного соответствующими администрациями изучения себестоимости связи.

4.2 Если по каким-либо причинам администрации не могут провести такое изучение, то можно установить соотношение между расчетными таксами за трафик при передаче данных с коммутацией каналов по сети общего пользования и расчетной таксой за телефонный трафик на той же линии связи. Таким образом, расчетная такса за трафик данных (в том числе возможные транзитные доли) может быть определена путем умножения расчетной таксы, взимаемой за телефонный трафик, на соответствующие коэффициенты.

Указанные ниже коэффициенты, использованные в европейском регионе, могут служить ориентиром для администраций:

Скорость передачи данных	Коэффициент ^{а)}
2400 бит/с	0,70
4800 бит/с	1,00
9600 бит/с	1,50

а) Значения коэффициентов требуют дальнейшего изучения.

4.3 В целях возмещения затрат на транзитные средства администрации могут договориться о применении постоянных транзитных такс.

Рекомендация D.21

ОСОБЫЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ ОПЕРАЦИЙ КОРОТКОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ ЧЕРЕЗ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕТИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С КОММУТАЦИЕЙ ПАКЕТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСЛУГИ БЫСТРОГО ВЫБОРА С ОГРАНИЧЕНИЕМ

(Мельбурн, 1988 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются особые принципы тарификации, которые должны применяться администрациями при операциях короткой длительности, осуществляемых в международных связях через сети общего пользования для передачи данных с коммутацией пакетов.

Признано, что эта область быстро развивается и что необходимо активизировать усилия по выработке максимально гибких принципов, которые могли бы стимулировать использование различными типами трафика передачи данных сети общего пользования для передачи данных с коммутацией пакетов, обеспечивая тем самым интересы как пользователей, так и администраций.

1 Определения

1.1 Операции короткой длительности — это виртуальные соединения короткой длительности, рассчитанные на передачу небольшой по объему информации, которая должна быть быстро передана в сеть. Как правило, эти операции включают в себя менее 100 знаков данных пользователя при длительности контактного времени менее 30 с на соединение.

1.2 Другая техническая возможность установления нормального виртуального соединения для операций короткой длительности состоит в использовании услуги быстрого выбора (с ограничением на ответе), определение которой дано в Рекомендации X.25. Эта услуга дает возможность использовать до 128 знаков в поле данных пользователя как в пакете запроса вызова, так и в пакете запроса на разъединение, а также позволяет установить и разъединить соединение в минимальное время.

2 Таксация

2.1 Для таксации операций короткой длительности с использованием услуги быстрого выбора с ограничением должна быть установлена единая такса. При таком методе таксации объем и длительность отдельно не таксируются.

3 Расчеты

3.1 За соединения с использованием услуги быстрого выбора с ограничением можно рассчитываться либо на базе единой таксы, согласованной между администрациями, либо путем включения этих соединений в трафик передачи данных, таксируемый в зависимости от объема и длительности.

**ПРИМЕНЕНИЕ ОПЛАТЫ ЗА СЧЕТ ВЫЗЫВАЕМОГО АБОНЕНТА
В МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ¹⁾**

(Малага-Торремолинос, 1984 г.)

1 Преамбула

В настоящей Рекомендации приводятся некоторые предварительные указания для администраций, желающих оказывать факультативную услугу по взиманию платы за счет вызываемого абонента в международных службах общего пользования для передачи данных. Общеизвестно, что данная область в настоящее время быстро развивается и, следовательно, принцип предоставления такого рода услуги должен быть определен с максимально возможной гибкостью в целях соблюдения интересов как пользователей, так и администраций. По этой причине в настоящей Рекомендации даются в общих чертах варианты применения оплаты за счет вызываемого абонента. Выбор и применение услуги, связанной с оплатой за счет вызываемого абонента, должны быть предметом двусторонних соглашений.

2 Общие положения

2.1 Оплата за счет вызываемого абонента в международных сетях передачи данных — это факультативная услуга, которая позволяет администрациям, предоставляющим услуги по международной передаче данных в сетях передачи данных общего пользования, взимать оплату с лица, не являющегося вызывающим абонентом.

С целью предоставления руководящих указаний для администраций, желающих оказывать такую услугу, ниже предлагается несколько вариантов. Первые два варианта касаются сетей передачи данных с коммутацией пакетов, два других — одновременно сетей передачи данных с коммутацией пакетов и сетей передачи данных с коммутацией каналов.

2.2 Эти варианты предусматривают следующее:

- начисление платы вызываемой стороне Администрацией страны назначения на основе тарифов, применяемых этой Администрацией;
- начисление платы на номер счета, отличающийся от номера счета вызывающего абонента и принадлежащий лицу в исходящей стране;
- начисление платы вызываемой стороне Администрацией исходящей страны на основе гарантийного соглашения, заключенного вызываемой стороной;
- начисление платы вызываемой стороне Администрацией исходящей страны посредством переводных счетов на основе тарифов, применяемых этой Администрацией.

3 ВАРИАНТ № 1 — Техническая процедура применения оплаты за счет вызываемого абонента в соответствии с положениями Рекомендации X.75 [1]

3.1 Преамбула

3.1.1 Данный вариант содержит процедуру, согласно которой такса, относящаяся к переменному элементу оплаты за виртуальное соединение, может взиматься с вызываемого абонента Администрацией страны назначения на основе тарифов, применяемых этой Администрацией.

3.1.2 Такая процедура включает услуги, связанные с запросом и получением согласия на оплату за счет вызываемого абонента, как это изложено в Рекомендациях X.25 [2] и X.75 [1].

3.1.3 Согласно данной процедуре все сведения, касающиеся переменного элемента таксы, должны передаваться Администрацией исходящей страны Администрации страны назначения в соответствии с методами и формами, которые могут быть оговорены в двустороннем соглашении. Эти сведения должны включать как минимум следующее:

- a) дату установления состоявшегося соединения;
- b) время установления соединения (час, минута, секунда);

¹⁾ Испания, Франция и Исламская Республика Иран высказали оговорки относительно применения данной Рекомендации.

- c) оплачиваемую продолжительность соединения;
- d) объем переданных данных, подлежащих оплате;
- e) адрес вызывающего оконечного оборудования передачи данных;
- f) адрес вызываемого оконечного оборудования передачи данных;
- g) идентификацию администраций, установивших соединение.

3.1.4 Страна назначения не обязана, как правило, регистрировать или собирать сведения, относящиеся к постоянному элементу таксы в исходящей стране.

3.1.5 Операции по расчетам осуществляются в соответствии с положениями Рекомендации D.10.

4 ВАРИАНТ № 2 — Техническая процедура применения оплаты за счет вызываемого абонента путем присвоения опознавательного номера абоненту, с которого должна взиматься плата

4.1 Преамбула

Представляется необходимым определить техническую процедуру, согласно которой таксы за пользование сетью в международной службе передачи данных с коммутацией пакетов начисляются исходящей Администрацией пользователю, не являющемуся вызывающим абонентом, на основе тарифа, применяемого этой Администрацией.

4.2 Характеристики процедуры

Настоящая процедура должна:

- 4.2.1 обеспечивать ее факультативное применение при установлении каждого соединения;
- 4.2.2 основываться на соглашении с вызываемым абонентом, заключаемым на определенный период времени;
- 4.2.3 обеспечивать процедуру начисления платы за соединение по тарифу, применяемому исходящей Администрацией;
- 4.2.4 гарантировать с помощью соответствующих технических средств точную идентификацию гаранта (или счета), представляющего вызываемого абонента, который находится в исходящей стране и на которого начисляются таксы.

С другой стороны, установление такой процедуры в целях выписки счетов не должно усложнять обработку данных вызова.

Применение настоящего варианта может вызвать необходимость расширения межсетевых услуг или определения других полей факультативных услуг для абонентов, например "тарифы".

4.3 Принцип реализации

В основе реализации может лежать факультативная услуга идентификации пользователя сети (ИПС), как она определена в Рекомендациях серии X, в частности в отношении начисления платы за ее предоставление.

Гарант (или счет) вызываемого абонента, на которого начисляются таксы исходящей страны, определяется этой факультативной услугой идентификации пользователя сети (ИПС).

ИПС используется вызывающим абонентом на основе каждого соединения.

5 ВАРИАНТ № 3 — Административная процедура применения оплаты за счет вызываемого абонента путем предоставления услуги по гарантийному соглашению.

5.1 Преамбула

5.1.1 Данный вариант содержит процедуру, согласно которой такса, относящаяся к переменному элементу оплаты, и соответствующая часть таксы, относящейся к постоянному элементу (если таковая применяется), в службах передачи данных общего пользования могут взиматься с вызываемого абонента Администрацией исходящей страны на основе тарифов, применяемых этой Администрацией, в соответствии с гарантийным соглашением, заключенным вызываемым абонентом.

5.1.2 Услуга по гарантийному соглашению — это услуга, при которой все таксы, относящиеся к переменному элементу оплаты соединений, взимаются с гаранта, проживающего в исходящей стране, а не с вызываемых абонентов страны назначения. Абонент страны назначения указывает адрес сети, к которому применяется настоящая процедура. Кроме того, он назначает гаранта, находящегося в исходящей стране. Этот гарант в частном порядке осуществляет расчеты с абонентом страны назначения.

5.2 Процедура применения

- a) Абонент страны назначения, желающий оплатить таксы за свои соединения с исходящей страной, уведомляет об этом Администрацию исходящей страны.
- b) Уведомление осуществляется либо через Администрацию страны назначения, либо через филиал или представителя абонента, находящихся в исходящей стране.
- c) В уведомлении должны указываться:
 - для страны назначения: номер или номера соединения, на которые начисляется плата за счет вызываемого абонента (полное указание международного номера для сети данных в соответствии с Рекомендацией X.121) [3];
 - период, в течение которого будет применяться процедура;
 - фамилия гаранта, проживающего в исходящей стране, с которого будет взиматься плата (филиал, банк или подобное им учреждение).
- d) Гарант, упомянутый в § 5.2 c), выше, должен юридически оформить свои обязательства по отношению к Администрации исходящей страны об оплате услуг электросвязи.
- e) Администрация исходящей страны имеет право без объяснения причин не признать указанного гаранта; в этом случае она должна, однако, указать гарантов, которых она готова признать.

5.3 Получение взимаемых такс

Администрация исходящей страны регистрирует все соединения, сделанные абонентами с территории, находящейся в зоне ее обслуживания, в направлении оговоренных номеров абонента страны назначения. Переменные элементы взимаемых такс, подлежащих оплате за эти соединения, начисляются не на вызывающих абонентов исходящей страны, а на гаранта в исходящей стране. Детали счетов за услуги электросвязи и периодичность их выставления определяются правилами, действующими в исходящей стране.

5.4 Международные расчеты

Поскольку взимаемые таксы оплачиваются в исходящей стране, то Администрация исходящей страны несет ответственность за международные расчеты.

5.5 Окончание действия соглашения

Действие соглашения заканчивается:

- по истечении условленного периода; или
- после уведомления от абонента страны назначения; или
- после уведомления от гаранта; или
- после уведомления от Администрации исходящей страны.

5.6 Временные пределы

- a) уведомление от абонента или гаранта должно быть получено Администрацией исходящей страны по крайней мере за пять рабочих дней до предусмотренного окончания действия соглашения;
- b) уведомление от Администрации исходящей страны должно быть получено абонентом страны назначения по крайней мере за пять рабочих дней до предусмотренного окончания действия соглашения;
- c) если действие соглашения должно быть продлено после истечения первоначально предусмотренного периода, то Администрация исходящей страны должна получить гарантию оплаты, указанную в § 5.2 d), по крайней мере за пять рабочих дней до начала нового периода действия соглашения;
- d) администрации оставляют за собой право устанавливать временные пределы, отличающиеся от тех, которые определены в § 5.6 a) — 5.6 c), выше.

6.1 *Преамбула*

6.1.1 Под службой переводных счетов (ТА) в международной службе передачи данных понимается услуга, при которой заинтересованные администрации соглашаются с тем, чтобы таксы за международные соединения, установленные службой передачи данных с коммутацией пакетов, оплачивались третьим лицом, объявившим себя ответственным за эту оплату, вместо их взимания с вызываемого абонента. Речь идет о факультативной услуге, которая должна быть предметом взаимных соглашений между администрациями.

6.1.2 Выражение "Администрация-гарант", используемое в нижеследующем тексте, означает Администрацию, несущую ответственность за взимание такс переводных счетов (ТА) и их выплату исходящей Администрации.

6.2 *Запросы на услугу ТА*

6.2.1 По получении запроса от абонента, согласившегося оплачивать таксы, Администрация этого абонента (Администрация-гарант) направляет Администрации исходящей страны сообщение, включающее следующие сведения:

- 1) наименование и адрес абонента, взявшего на себя обязательства по оплате такс;
- 2) наименование и адрес абонента исходящей страны, которому разрешено пользоваться услугой ТА;
- 3) дата вступления в силу и окончания действия разрешения;
- 4) страна назначения соединений, а при необходимости — наименование, адрес и национальный номер абонента — адресата по услуге ТА;
- 5) все другие сведения, которые будут сочтены необходимыми.

6.2.2 Администрация-гарант может потребовать от абонента, ответственного за оплату такс, внесения гарантийного залога, сумма которого устанавливается этой Администрацией.

6.3 *Обработка трафика ТА*

6.3.1 За исключением дополнительных и специальных такс (см. § 6.4, ниже), трафик ТА принимается, передается и доставляется на тех же условиях, что и обычный трафик.

6.4 *Дополнительные и специальные таксы*

6.4.1 Администрация исходящей страны и Администрация-гарант могут взимать дополнительную таксу за каждое соединение с передачей данных ТА. Эта дополнительная такса поступает взимающей ее Администрации.

6.5 *Расчеты*

В международных счетах, которыми обмениваются администрации, трафик ТА не должен отличаться от остального трафика. В частности, указание на услугу по переводным счетам не должно фигурировать в месячных счетах за трафик.

6.6 *Подготовка счетов ТА и обмен ими*

6.6.1 Ежемесячно Администрация исходящей страны должна подготавливать переводной счет для каждого абонента, несущего ответственность за оплату такс. Эти счета содержат следующие сведения:

- 1) наименование и адрес Администрации исходящей страны;
- 2) месяц принятия услуги ТА;
- 3) наименование и адрес Администрации, несущей ответственность за взимание такс;
- 4) наименование и адрес абонента, взявшего на себя обязательства оплачивать таксы;

- 5) дата и номер разрешения Администрации-гаранта;
- 6) вызываемый национальный номер;
- 7) перечень всех соединений с указанием, соответственно, их продолжительности и общего числа единиц объема трафика, согласованных между администрациями, а также соответствующих сумм;
- 8) постоянные издержки, если требуется;
- 9) любую другую таксу или дополнительную таксу, взимаемую Администрацией исходящей страны;
- 10) общую сумму такс, включая дополнительные таксы (если требуется);
- 11) все таксы должны быть выражены в валюте исходящей страны;
- 12) итоговую сумму такс в единицах СПЗ или золотых франках (или другой обусловленной валюте) и соответствующий валютный курс.

6.6.2 Счета ТА, не содержащие этих данных, могут быть возвращены Администрации исходящей страны, при этом ее кредит сокращается на сумму непринятых счетов.

6.6.3 Ежемесячно Администрацией исходящей страны составляется для каждой Администрации-гаранта сводная ведомость счетов ТА. В эту ведомость сводятся индивидуальные счета абонентов, ответственных за оплату такс, относящихся к передаче данных ТА.

6.6.4 Сводная ведомость и индивидуальные счета могут пересылаться по почте или при помощи службы передачи данных Администрации-гаранту в соответствии с процедурой, согласованной между администрациями. Если ведомость и счета направляются по почте, то Администрация исходящей страны должна представить не менее двух экземпляров вышеуказанных бухгалтерских документов.

6.6.5 Подготовка и отправка бухгалтерских документов заинтересованной Администрации могут осуществляться в срок до двух месяцев, считая со дня принятия трафика.

6.6.6 Любые дополнительные сведения, относящиеся к ежемесячным счетам ТА, должны быть затребованы Администрацией-гарантом у Администрации, составившей счета, в течение одного месяца после получения счетов ТА. По истечении данного срока соответствующая сумма этих счетов заносится для оплаты в квартальные счета службы ТА.

6.6.7 Корректировки счетов, вытекающие из расхождений, не урегулированных до конца месяца, указанного в § 6.6.6, выше, учитываются в последующих счетах по согласованию с заинтересованными администрациями.

6.7 Оплата счетов

6.7.1 Если по согласованию между администрациями не принят иной порядок оплаты, то оплата ежеквартальных счетов ТА осуществляется в соответствии с правилами оплаты счетов, содержащимися в Международной конвенции электросвязи и Телефонном и Телеграфном регламентах [4].

6.8 Ответственность за взимание такс

Администрация, которая взяла на себя ответственность за взимание такс, должна гарантировать выплату такс ТА другим Администрациям.

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Процедуры управления окончными и транзитным вызовами и система обмена данными по международным каналам между сетями передачи данных с коммутацией пакетов*, Рек. X.75.
- [2] Рекомендация МККТТ *Стык между окончными оборудованием данных (ООД) и аппаратурой окончания канала данных (АКД) для окончных установок, работающих в пакетном режиме и включенных в сеть передачи данных общего пользования*, Рек. X.25.
- [3] Рекомендация МККТТ *Международный план нумерации для сетей данных общего пользования*, Рек. X.121.
- [4] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии*, (Женева, 1973 г.), *Телеграфный регламент*, *Телефонный регламент*, МСЭ, Женева, 1973 г. (см. также Предварительные замечания, 3, с. XIV).

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ И РАСЧЕТОВ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ МЕЖПЕРСОНАЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ (МПС)**

(Мельбурн, 1988 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы тарификации и расчетов, которыми должны руководствоваться администрации при организации международной службы межперсональных сообщений (МПС). Она обеспечивает определенную гибкость в применении тарифов с учетом того, что требования администраций могут различаться.

МККТТ,

учитывая,

(а) что в условиях начальной стадии реализации этой службы принципы тарификации должны быть достаточно гибкими, с тем чтобы в дальнейшем их было легче приспособлять к новым требованиям;

(b) что было бы желательно принять некоторые принципиальные установки в отношении взимаемых такс и расчетных такс в международной службе МПС;

(с) что взимаемые таксы входят в национальную компетенцию,

принимая во внимание

характеристики службы МПС, определенные в Рекомендациях серии F.400,

рекомендует

1 Взимаемые таксы

1.1 Основная служба МПС (как определено в Рекомендации F.400)

Взимаемые таксы могут состоять из нескольких элементов, таких как:

а) элемент доступа к службе. Он может включать:

- первоначальную таксу (не периодическую),
- абонентную плату (выплачиваемую периодически);

b) элемент пользования службой;

c) такса за использование международной сети (то есть в принципе сеть данных общего пользования с коммутацией пакетов — СДОП-КП).

1.2 Факультативные услуги службы МПС для пользователей (как определено в Рекомендации F.400)

Эти элементы службы могут выбираться пользователем для отдельных сообщений или на согласованный контрактом период времени. За использование этих услуг может применяться дополнительная взимаемая такса, с тем чтобы покрывать стоимость использованных дополнительных ресурсов.

2 Международные расчеты

2.1 Основная служба МПС

2.1.1 Должны применяться обычные расчетные соглашения, касающиеся используемой международной сети (то есть в принципе СДОП-КП).

2.1.2 При условии двустороннего соглашения за использование международной службы МПС может применяться дополнительный расчетный элемент. Этот элемент может зависеть от размера сообщения.

2.2 Факультативные услуги службы МПС для пользователей

Помимо элементов, упомянутых в § 2.1, выше, могут применяться дополнительные расчетные элементы за факультативные услуги для пользователей. Этот вопрос требует дальнейшего изучения.

РАЗДЕЛ 3

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕГРАФНОЙ СЛУЖБЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Рекомендация D.40

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К ТЕЛЕГРАММАМ, ПЕРЕДАВАЕМЫМ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕГРАФНОЙ СЛУЖБЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

(Женева, 1980 г.; изменена в Мельбурне, 1988 г.)

1 Введение

1.1 Основные характеристики систем пословной и бинарной тарификации

Телеграммы, за исключением телеграмм со служебной отметкой "срочная", вызывают при их подаче и доставке практически одинаковые постоянные расходы, а при их передаче – различные расходы, меняющиеся в зависимости от количества слов. В системе пословной тарификации, при которой каждая телеграмма тарифицируется исключительно по количеству содержащихся в ней слов, не проводится четкой разницы между этими двумя видами расходов. Однако оба эти элемента таксы /учитываются в системе бинарной телеграфной тарификации, которая состоит из:

- а) таксы за телеграмму и
- б) таксы за слово,

как указано в § A.24 Рекомендации D.000.

В настоящей Рекомендации описываются обе системы тарификации, причем право выбора системы останется за администрациями.

1.2 Другие тарифные системы для телеграмм

Положения настоящей Рекомендации не распространяются на телеграммы, расчетные и/или взимаемые таксы по которым устанавливаются на базе, отличной от той, которая описана в § 1.1, выше, и для которых соответствующие положения устанавливаются отдельно.

2 Объяснение некоторых терминов и выражений, используемых в настоящей Рекомендации

Объяснение некоторых терминов и выражений, используемых в настоящей Рекомендации, дается в Рекомендации D.000.

3 Расчетные таксы^{1) 2)}

3.1 *Определение по взаимному согласию*

3.1.1 Расчетные таксы могут быть определены:

- путем применения системы пословной тарификации или
- путем применения системы бинарной тарификации.

3.1.2 Если администрации окончечных стран не могут прийти к согласию относительно применения системы тарификации, то продолжается применение действующей системы тарификации.

3.1.3 В расчетные таксы не включаются какие-либо налоги или фискальные сборы.

3.2 *Особенности системы пословной тарификации*

В системе пословной тарификации расчетные таксы устанавливаются за каждое простое слово. Для каждой телеграммы применяется следующая минимальная такса:

- 7 слов для обычной или срочной телеграммы;
- 22 слова для телеграмм-писем.

3.3 *Особенности системы бинарной тарификации*

В системе бинарной тарификации расчетные таксы состоят из таксы за телеграмму и пословной таксы.

Применение системы бинарной тарификации на данной связи обычно влечет за собой:

- отмену минимальной таксы, соответствующей определенному количеству слов;
- отмену категории телеграмм-писем при условии соблюдения положений § 5 d), ниже;
- отмену льготных такс за все телеграммы, за исключением телеграмм, касающихся лиц, подлежащих защите согласно Женевским конвенциям о защите жертв войны от 12 августа 1949 года (RCT).

3.4 *Оконечная доля*

Установленная Администрацией на определенной связи с другой страной окончечная доля всегда одинакова, независимо от использованного маршрута (исключая случай, когда окончечная доля определена в соответствии с положениями § 3.6.2, ниже).

3.4.1 *Оконечные доли, определенные по системе пословной тарификации*

Администрации или признанные частные эксплуатационные организации, если они уполномочены на это соответствующими администрациями, устанавливают свои окончечные доли с учетом фактической себестоимости.

3.4.2 *Оконечные доли, определенные по системе бинарной тарификации*

3.4.2.1 Оконечная доля состоит из двух элементов, как это определено в § A.24 Рекомендации D.000.

3.4.2.2 При определении двух элементов, составляющих окончечные доли, следует учитывать среднее количество слов в телеграмме и реальные издержки.

3.4.2.3 Учитывая, что постоянные издержки при подаче и вручении телеграмм составляют основную часть общих издержек, рекомендуется устанавливать довольно высокую таксу за телеграмму и более низкую таксу за слово.

3.4.2.4 Такса за телеграмму должна быть одинаковой для всех категорий телеграмм, за исключением телеграмм со служебной отметкой "срочная" [см. § 5 b), ниже], тогда как такса за слово может меняться в зависимости от телеграфной связи и категории телеграмм.

1) Канада и Соединенные Штаты Америки сохраняют за собой право применять дополнительную таксу к окончечному трафику, направляемому за пределы международного центра.

2) Федеративная Республика Германия оставляет за собой право применять в отношениях со странами, применяющими дополнительную таксу к окончечному трафику, направляемому за пределы международного центра, дополнительную плату за доставку телеграмм специальным посыльным.

3.5 *Транзитные доли*

3.5.1 В системах как пословной, так и бинарной тарификации транзитные доли устанавливаются на основе ставки за каждое простое слово.

3.5.2 Администрации или признанные частные эксплуатационные организации, если они уполномочены на это соответствующими администрациями, чьи территории, оборудование или каналы связи используются для передачи телеграмм между двумя окончательными странами, устанавливают свои транзитные доли с учетом фактической себестоимости.

3.5.3 При установлении транзитных долей рекомендуется различать следующие виды транзита:

- прямой транзит³⁾;
- ручной транзит;
- автоматический транзит (по сети Гентекс или через автоматический центр переприема).

3.5.4 На связях, где средства транзита предоставлены в распоряжение администраций окончательных стран на основе абонентной платы, транзитная Администрация не получает транзитной доли.

3.6 *Расчетная такса*

3.6.1 Расчетная такса является суммой окончательных долей администраций исходящих стран и стран назначения и, в надлежащем случае, транзитных долей промежуточных администраций.

3.6.2 Администрации могут по согласованию установить расчетную таксу, применимую к определенной связи, и разделить ее на окончательные доли, причитающиеся администрациям окончательных стран, и, в надлежащем случае, на транзитные доли, причитающиеся транзитным администрациям. На двух направлениях одной и той же связи должна применяться одна и та же расчетная такса.

3.7 *Уведомление, направляемое Генеральному секретариату МСЭ*

3.7.1 Администрации уведомляют Генеральный секретариат МСЭ о своих окончательных и транзитных долях.

3.7.2 Каждая Администрация должна зафиксировать и опубликовать по меньшей мере одну (минимальную) окончательную таксу, выраженную в специальных правах заимствования или золотых франках. Она может указать в примечании, что на данной связи ее окончательная такса соответствует окончательной таксе другой страны, если у последней окончательная такса выше, чем ее опубликованная (минимальная) такса.

3.8 *Период до применения новой расчетной таксы*

Признаются действительными новые таксы и модификации (общие или частичные) в отношении расчетных такс только тех стран, которые устанавливают новую таксу или осуществляют модификацию таксы по истечении пятнадцати дней после сообщения об этом Генеральным секретариатом в *Эксплуатационном бюллетене* или, в случае необходимости, в циркулярной телеграмме (дата сообщения исключается) и применяют новую или модифицированную таксу с первого числа месяца, следующего после истечения этого периода.

4 *Взимаемые таксы*

4.1 Каждая Администрация устанавливает взимаемые таксы, получаемые с клиентуры, с учетом действующего национального законодательства; при этом она должна сделать все возможное, чтобы избежать слишком большой разницы между таксами, взимаемыми на двух направлениях одной и той же связи. Хотя в принципе администрации устанавливают свои взимаемые таксы на основе расчетных такс, эти две таксы могут не быть одинаковыми, поскольку, например:

- a) в большинстве стран взимаемые и расчетные таксы выражаются в разной валюте;
- b) стоимость национальной валюты может меняться по отношению к валютной единице, используемой для составления международных счетов;

3) Под "прямым транзитом" через какую-либо страну подразумевается осуществление обмена по прямой телеграфной линии между двумя окончательными странами без применения при этом в транзитной стране ручного транзита или автоматического переприема (при помощи центра переприема).

- с) взимаемые таксы могут основываться на системе бинарной тарификации, а расчетные – на системе пословной тарификации, или наоборот;
- д) на взимаемые таксы может оказывать влияние политика правительства;
- е) администрации часто устанавливают единые взимаемые таксы для географических зон или групп стран.

4.2 Такса для широкой публики в исходящей стране должна быть в принципе одна и та же на данной связи, независимо от использованного маршрута передачи телеграммы.

5 Общие положения для расчетных и взимаемых такс

С учетом положений Телеграфного регламента [1] и Рекомендаций МККТТ при установлении расчетных и взимаемых такс следует руководствоваться следующими правилами:

- а) для следующих видов телеграмм расчетные и взимаемые таксы должны быть теми же, что и для обычных частных телеграмм на той же связи, при том же маршруте и при том же количестве таксируемых слов:
 - телеграммы, связанные с безопасностью человеческой жизни (SVH),
 - телеграммы ETATPRIORITE и ETAT,
 - телеграммы URGENT RCT;
 - телеграммы метеослужбы (OBS),
 если администрации не договорились об отказе от этих такс или о применении льготных такс в отношении этих телеграмм;
- б) для телеграмм со служебной отметкой "срочная" расчетная и взимаемая таксы в два раза выше, чем за обычную телеграмму, направляемую на той же связи, по тому же маршруту и содержащую то же количество подлежащих оплате слов;
- с) для телеграмм, касающихся лиц, подлежащих защите согласно Женевским конвенциям о защите жертв войны от 12 августа 1949 года (RCT), расчетная и взимаемая таксы сокращаются на 75%;
- д) администрации, которые при применении системы бинарной тарификации не могут отказаться от телеграмм-писем, снижают свои расчетные и взимаемые таксы за слово на 50% только для телеграмм-писем; таксы за телеграммы остаются неизменными. В системе пословной тарификации расчетные и взимаемые таксы для телеграмм-писем сокращаются на 50% с учетом, однако, минимального числа слов, установленного для телеграмм этого класса.

6 Особые положения

6.1 Телеграммы для транзитной передачи

Администрации, которые не признают при подаче или доставке телеграммы, прием которых не обязателен, и телеграммы с особыми услугами (см. Рекомендацию F.1, § A8–A11), должны принимать их для транзитной передачи. Транзитные доли, причитающиеся этим администрациям, соответствуют тем, которые применяются для телеграмм, прием которых не обязателен, или для телеграмм с особыми услугами.

6.2 Служебная телеграфная корреспонденция и телеграммы с бесплатной отправкой

6.2.1 Не подлежат таксации и не включаются в международные счета:

- служебные телеграммы по вопросам международной электросвязи общего пользования, которыми обмениваются те, кто уполномочен это делать (см. Рекомендацию F.1, § D.2 – D.5);
- служебные извещения, касающиеся различных вопросов службы или функционирования каналов и телеграфных отделений или станций, а также передачи трафика;
- официальные (МСЭ) телеграммы с бесплатной отправкой, которыми обмениваются те, кто пользуется соответствующим правом (см. Рекомендацию F.1, § A249 и A250).

6.2.2 В случае служебных извещений, посланных по инициативе отправителя или адресата, исходящая Администрация может применить таксу, соответствующую телеграмме такого же размера. Эта такса не включается в международные счета.

Ссылки

- [1] Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный Регламент, Телефонный Регламент, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания, 3, с. XIV.)

ВВЕДЕНИЕ ЗОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ
В МЕЖДУНАРОДНУЮ ТЕЛЕГРАФНУЮ СЛУЖБУ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

(Женева, 1980 г.)

МККТТ,

учитывая,

(a) что в настоящее время в международной телеграфной службе общего пользования существует большое число расчетных ставок;

(b) что такое разнообразие расчетных такс затрудняет:

- 1) процедуры определения взимаемых такс,
- 2) составление счетов за телеграфное обслуживание абонентов,
- 3) месячные расчеты между администрациями,
- 4) исследования в области тарифов,
- 5) публикацию такс в таблице телеграфных такс МСЭ,
- 6) составление программ для ЭВМ при их использовании в эксплуатации и бухгалтерском учете;

(c) что за последние несколько лет в международной телеграфной службе общего пользования осуществлены упрощения в методах эксплуатации и что аналогичного рода упрощения следовало бы произвести в отношении расчетных ставок;

(d) что абонентам трудно понять имеющуюся порой разницу между таксами, взимаемыми за телеграммы, направляемые в две соседние страны одного и того же континента, которая является результатом применения разных расчетных ставок;

(e) что из соображений справедливости было бы желательно, чтобы расчетная такса распределялась между участвующими администрациями (оконечными и, возможно, транзитными) пропорционально объему услуг, оказанных каждой из этих администраций;

(f) что результаты проведенного Секретариатом МККТТ в 1978 – 1979 гг. обследования по вопросу применяемых расчетных такс и произведенных издержек каждой исходящей страной на связях со странами всех других континентов позволили получить средние значения расчетных такс и издержек;

(g) что на эти средние значения оказали влияние специальные соглашения между некоторыми странами разных континентов, а также непредоставление сведений некоторыми администрациями;

(h) что для определения более точных средних значений, вероятно, необходимо учитывать то обстоятельство, что некоторые данные о трафике или отсутствие этих данных заметным образом повлияли на результаты расчетов;

(i) что обследование показало, что на некоторых межконтинентальных связях средние значения расчетных такс существенно различаются;

(j) что в интересах отправителей следовало бы иметь в принципе только одну таксу для телеграммы, отправляемой из любой страны одного континента в любую страну другого континента;

признавая,

(1) что в принципе желательно введение единых расчетных такс на зональной основе и соответственно введение единых взимаемых такс;

(2) что введение зональной системы расчетов могло бы привести на некоторых связях к снижению расчетных такс, что, в свою очередь, могло бы повлиять на взимаемые таксы;

(3) что некоторые администрации не смогут немедленно ввести в действие зональную систему таксации и расчетов по причинам экономического или политического характера и что в переходный период этим администрациям, возможно, потребуются заключить другие двусторонние соглашения до момента, когда достижение этой цели окажется для них возможным,

чтобы администрации на переговорах по установлению расчетных такс в международной телеграфной службе общего пользования между двумя континентами опирались на средние значения, приведенные в приложенных к настоящей Рекомендации таблицах. Долгосрочная цель состоит в том, чтобы привести таксы, превышающие 1,5 золотого франка за обычное слово, к этому уровню. Ставка в 1,5 золотого франка может периодически пересматриваться с целью учета происходящих в международной телеграфной службе общего пользования изменений стоимости обслуживания.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.41)

Результаты обследования, проведенного в 1978 – 1979 гг. по вопросу расчетных долей и расчетных такс, применяемых в международной телеграфной службе общего пользования

А.1 По инициативе Рабочей группы III/3 (Тарификация и расчеты в международной телеграфной службе) Секретариат МККТТ в 1978–1979 гг. провел обследование по расчетным долям и расчетным таксам, применяемым в международной телеграфной службе общего пользования. Главная цель этого обследования состояла в том, чтобы определить средние издержки каждой страны на обычное слово, передаваемое в ее трафике в направлении каждого из континентов, иного чем тот, на котором она сама расположена.

А.2 На 19 марта 1979 года были получены ответы от:

- 28 стран¹⁾ Африки;
- 19 стран¹⁾ Северной Америки;
- 9 стран¹⁾ Южной Америки;
- 20 стран¹⁾ Азии;
- 4 стран¹⁾ Австралии (Океании); и
- 28 стран¹⁾ Европы.

В целом были получены ответы от 108 стран¹⁾, что можно считать весьма удовлетворительным.

А.3 Результаты обследования обобщены в таблицах А-3/D.41 – А-8/D.41, в которых для каждой ответившей на вопросник страны приводятся:

- а) в графе 1 – *общее количество слов* (в тысячах), выраженное в обычных словах, переданных из этой страны в направлении всех стран каждого из континентов, иного чем тот, на котором она сама расположена;
- б) в графе 2 – *средняя расчетная такса за слово* (в золотых франках), применяемая на исходящих связях этой страны со всеми странами каждого из континентов, иного чем тот, на котором она сама расположена;
- в) в графе 3 – *общие средние издержки на обычное слово* (в золотых франках), произведенные данной страной при трафике в направлении каждого из континентов, иного чем тот, на котором она сама расположена.

В графах 2 и 3, внизу, приведены также соответствующие *средневзвешенные значения*:

- а) *средней расчетной таксы за обычное слово*, применяемой на исходящих связях каждого континента с каждым из других континентов, и
- б) *средних издержек на обычное слово* на исходящих связях каждого континента с каждым из других континентов.

Эти средневзвешенные значения, выраженные в золотых франках, приведены также в двух таблицах: А-1/D.41 и А-2/D.41.

Примечание. – Названия стран или территорий, приведенные в таблицах А-3/D.41, – А-8/D.41, взяты из графы 3 "Список телеграфных предприятий, открытых для международной службы" [1].

¹⁾ В настоящем приложении слово "страна" следует понимать как "страна или территория".

ТАБЛИЦА А-1/D.41

Средневзвешенные значения средней расчетной таксы за слово

Континент: Назначения → Исходящий ↓	Африка	Северная Америка	Южная Америка	Азия	Австралия и Океания	Европа
Африка		0,936	1,859	1,476	1,043	1,030
Северная Америка	1,962		0,990	1,620	2,432	1,183
Южная Америка	3,102	1,352		3,281	3,451	2,091
Азия	1,929	1,679	2,421		1,716	1,573
Австралия и Океания	1,161	0,594	1,402	1,130		1,022
Европа	1,176	1,006	1,861	1,160	0,832	

ТАБЛИЦА А-2/D.41

Средневзвешенные значения средних издержек на слово

Континент: Назначения → Исходящий ↓	Африка	Северная Америка	Южная Америка	Азия	Австралия и Океания	Европа
Африка		0,493	0,950	0,742	0,425	0,507
Северная Америка	0,747		0,499	0,628	0,774	0,499
Южная Америка	0,947	0,551		0,895	1,100	0,756
Азия	0,858	0,614	0,852		0,721	0,772
Австралия и Океания	0,627	0,303	0,913	0,617		0,532
Европа	0,580	0,510	0,801	0,595	0,460	

ТАБЛИЦА А-3/D.41

**Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования
(служба передачи телеграмм)**

Исходящая страна или территория, являющаяся частью континента: АФРИКА	Год	Континент: Северная Америка			Континент: Южная Америка			Континент: Азия			Континент: Австралия и Океания			Континент: Европа		
		Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово
		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Алжир		541	1.20	0.66	61	2.10	0.94	497	1.38	0.83	12	2.02	1.38	-	-	-
Ангола		45	1.66	0.66	21	1.71	0.71	42	2.02	1.02	1	2.00	1.00	871	1.05	0.50
Вознесения о-ва		3	3.90	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	2.09	0.60
Бенин																
Ботсвана																
Бурунди																
Камерун		106	1.417	0.762	3	2.81	1.649	72	2.585	1.096	2	2.166	1.297	842	1.013	0.497
Зеленого Мыса о-ва		37.1	1.842	0.5	9.1	1.751	0.5	6	2.221	0.7	0.244	3.187	0.7	466.9	0.899	0.248
Центральноафриканская Республика		36.730	1.390	0.749	0.940	1.362	0.863	24.928	2.842	1.422	0.892	1.516	0.876	353.364	1.023	0.501
Коморские о-ва																
Конго (Браззавиль)		113.85	1.40	1.10	2.82	2.48	2.20	74.47	2.85	2.54	0.83	2.51	2.24	1078.26	1.18	0.98
Берег Слоновой Кости		171.818	1.294	0.653	20.990	2.247	1.194	116.211	2.51	1.143	5.804	1.71	0.922	1985.45	0.978	0.474
Джибути																
Египет																
Эфиопия		179	1.535	0.76	5	2.87	0.95	451	1.95	0.83	7.5	2.84	1.77	785.4	1.46	0.634
Габон		71.619	1.43	0.78	27.087	2.56	1.75	64.373	2.99	1.60	2.153	1.70	0.92	678.348	0.99	0.49
Гамбия		46	4.07	0.97	-	-	-	38	4.10	0.77	1	3.795	0.80	230	1.835	0.79
Гана																
Экваториальная Гвинея																
Гвинея-Бисау																
Республика Гвинея																
Буркина-Фасо																
Кения		558.121	0.75	0.19	33.936	2.56	0.70	443.630	1.98	0.57	2.981	0.83	0.30	948.449	1.89	0.63
Лесото																
Либерия																
Ливия																
Мадагаскар		82	1.415	0.764	4	2.462	1.554	97	2.493	1.327	4	1.853	1.288	797	0.986	0.482
Малави																
Мали																
Марокко		393.208	1.07	0.53	28.362	2.41	0.99	497.672	1.15	0.56	13.828	1.71	1.00	5148.62	0.63	0.32
Маврикий		103	2.83	0.693	2	3.58	0.99	504	4.22	0.94	107	3.66	0.80	770	2.17	0.76

**Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования
(служба передачи телеграмм)**

Исходящая страна или территория, являющаяся частью континента: АФРИКА	Год	Континент: Северная Америка			Континент: Южная Америка			Континент: Азия			Континент: Австралия и Океания			Континент: Европа		
		Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово
Мавритания		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Мозамбик		97	1.97	1.42	28.29	1.91	1.36	263.7	2.41	1.86	5.97	2.58	2.03	1991.9	1.41	0.86
Намибия																
Нигер																
Нигерия		2104	0.35	0.30	83	3.04	1.78	1735	1.67	1.05	46	0.59	0.30	9251	0.98	0.50
Уганда		86.547	0.449	0.137	1.178	0.422	0.211	195.901	0.737	0.248	8.587	0.393	0.192	380.185	0.803	0.222
Реюньон о-в																
Родригес		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Руанда		38	1.84	1.05	1.6	3.87	2.00	23	3.69	2.73	-	-	-	157	1.828	0.751
Южная Африка		723	0.773	0.397	328	1.254	0.658	2297	1.217	0.650	766	0.663	0.312	6998	0.89	0.464
Св. Елены о-в		2	2.83	0.993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2.50	0.89
Сан-Томе и Принсипи																
Сенегал																
Сейшельские о-ва		35	2.83	0.693	-	-	-	104	3.94	0.80	17	3.14	0.60	303	2.14	0.76
Сомали																
Судан		132	2.32	1.76	4	3.05	2.55	1911	0.90	0.70	12	2.51	2.07	1233	1.36	0.77
Сьерра-Леоне																
Свазиленд		35.67	0.61	0.61	1.149	0.93	0.93	10.67	1.02	1.02	4.28	0.68	0.68	64.15	0.71	0.71
Танзания		353	0.954	0.408	7	2.142	0.615	863	0.564	0.208	56	0.357	0.178	1267	1.072	0.317
Чад																
Того		54	1.399	0.748	4	2.079	1.080	27	2.344	1.274	0.6	2.120	1.439	383	1.032	0.51
Тристан-да-Кунья о-ва																
Тунис		303.60	1.14	0.54	22.25	2.07	0.82	456.11	1.07	0.57	5.60	2.01	1.36			
Заир																
Замбия		448.788	1.063	0.510	10.396	1.329	0.529	784.566	0.810	0.370	95.093	0.611	0.306	1534.346	0.802	0.354
		Средне-взвешенные значения	0.936	0.493	Средне-взвешенные значения	1.859	0.950	Средне-взвешенные значения	1.476	0.742	Средне-взвешенные значения	1.043	0.425	Средне-взвешенные значения	1.030	0.507

Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования (служба передачи телеграмм)

[illegible]

ТАБЛИЦА А-4/D.41 (продолжение)

**Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования
(служба передачи телеграмм)**

Исходящая страна или территория, являющаяся частью континента: СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА	Год	Континент: Африка			Континент: Южная Америка			Континент: Азия			Континент: Австралия			Континент: Европа		
		Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово
Сент-Кр.-Нев.-Ан.:		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Сент-Кристофер																
Невис																
Ангилья																
Сент-Китс		-	-	-	3	0.67	0.50	-	-	-	-	-	-	3	1.67	0.83
Сент-Люсия		-	-	-	5	1.00	0.60	1	2.00	1.00	-	-	-	14	2.50	0.86
Сен-Пьер и Микелон																
Сент-Винсент		-	-	-	5	1.20	0.70	-	-	-	-	-	-	8	2.50	0.875
Тринидад и Тобаго		3.016	2.61	0.64	295.030	1.40	0.50	75.902	4.42	0.59	0.783	2.31	1.55	317.484	2.84	0.57
Теркс о-ва																
США, г. Нью-Йорк																
Аляска																
Другие, кроме Гавайских о-вов ¹⁾																
Виргинские о-ва (Британские)																
Виргинские о-ва (США)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2.33	1.00
		Средне- взвешенные значения	1.962	0.747	Средне- взвешенные значения	0.990	0.499	Средне- взвешенные значения	1.620	0.628	Средне- взвешенные значения	2.432	0.774	Средне- взвешенные значения	1.18	0.499

¹⁾ Гавайские о-ва см. АВСТРАЛИЯ.

ТАБЛИЦА А-5/D.41

Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования
(служба передачи телеграмм)

Исходящая страна или территория, являющаяся частью континента: ЮЖНАЯ АМЕРИКА	Год	Континент: Африка			Континент: Северная Америка			Континент: Азия			Континент: Австралия			Континент: Европа		
		Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово
Аргентина		(1) 74.70	(2) 3.268	(3) 0.856	(1) 1932.63	(2) 1.379	(3) 0.607	(1) 276.31	(2) 3.290	(3) 0.795	(1) 33.57	(2) 3.368	(3) 0.883	(1) 1679.17	(2) 2.112	(3) 0.745
Боливия		3	3.33	1.00	313	1.69	0.61	21	3.81	0.90	-	-	-	142	1.95	0.80
Бразилия		398	3.03	0.88	1474	1.34	0.55	583	3.11	0.78	71	3.31	0.88	2810	1.88	0.77
Чили		4.81	3.018	1.819	267.46	1.793	0.718	31.691	3.568	1.501	9.621	3.437	1.989	94.226	2.33	0.70
Колумбия		24.05	3.31	0.73	2369.65	1.31	0.43	114.31	3.80	0.59	9.4	3.72	0.89	786.87	2.67	0.53
Эквадор																
Фолклендские о-ва		-	-	-	6	0.50	0.17	1	4.00	1.00	-	-	-	-	-	-
Гайана																
Гайана Французская																
Парагвай		6.9	3.36	1.21	157.7	1.326	0.803	20.3	3.58	1.27	0.9	3.62	2.47	134.5	2.435	0.66
Перу		22	3.73	2.50	759	1.23	0.70	66	3.65	2.52	17	3.12	2.06	361	2.58	1.37
Суринам																
Уругвай		1.576	0.354	0.117	55.635	0.348	0.061	4.718	0.511	0.115	1.288	0.362	0.180	76.66	0.489	0.071
Венесуэла																
		Средне- взвешенные значения	3.102	0.947	Средне- взвешенные значения	1.352	0.551	Средне- взвешенные значения	3.281	0.895	Средне- взвешенные значения	3.451	1.100	Средне- взвешенные значения	2.091	0.756

ТАБЛИЦА А-6/D.41

Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования
(служба передачи телеграмм)

Исходящая страна или территория, являющаяся частью континента: АЗИЯ	Год	Континент: Африка			Континент: Северная Америка			Континент: Южная Америка			Континент: Австралия			Континент: Европа		
		Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово
		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Афганистан		32.604	1.756	0.582	24.347	2.139	0.659	513	3.345	1.010	4.664	2.603	1.596	355.909	1.306	0.557
Саудовская Аравия																
Бахрейн		129	2.13	0.52	326	1.95	0.52	13	3.50	0.99	39	0.64	0.32	892	1.20	0.496
Бангладеш																
Бирма *																
Бутан																
Бруней																
Китай		579	2.400	1.413	634	2.030	1.10	46	2.50	1.41	231	2.00	1.237	2471	1.572	0.794
Хадрамаут																
Гонконг		1219	3.15	0.78	3615	4.28	0.74	145	2.45	0.82	1461	2.78	0.72	3009	2.18	0.94
Индия		2503	2.012	0.894	1667	0.739	0.322	275	2.142	0.86	20	0.7745	0.431	13749	1.509	0.681
Индонезия		20.660	1.602	0.506	747.340	1.084	0.395	8.741	3.242	0.687	327.349	0.900	0.198	826.738	1.706	0.556
Иран																
Ирак		328	2.37	1.23	48	1.72	0.94	28	2.37	1.14	31	2.77	1.84	1806	1.49	0.61
Израиль																
Япония		4064.7	2.27	1.23	12076.1	1.15	0.61	1845.7	2.00	0.74	3273.5	1.28	0.70	10898.4	2.05	0.99
Иордания		1220.77	0.33	0.17	28.820	0.90	0.64	14.73	1.57	1.15	18.40	0.68	0.48	1338.74	0.83	0.43
Камазан																
Кампучия																
Кувейт		681.407	1.466	0.956	902.592	2.231	1.383	32.918	3.683	1.960	64.203	2.888	1.545	2705.396	1.754	1.038
Лаос		5.43	3.10	0.65	23.24	2.24	0.65	0.46	3.24	0.65	7.12	2.79	0.65	33.61	2.61	0.65
Ливан																
Макао																
Малайзия		125.218	2.269	0.465	332.668	0.715	0.371	8.764	2.652	1.065	21.620	0.773	0.443	750.241	1.690	0.533
Сабах																
Саравак																
Мальдивские о-ва		3	1.28	0.78	6	1.66	0.61	-	-	-	2	0.90	0.45	20	1.42	0.88
Монголия																

ТАБЛИЦА А-6/D.41 (продолжение)

**Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования
(служба передачи телеграмм)**

Исходящая страна или территория, являющаяся частью континента: АЗИЯ	Год	Континент: Африка			Континент: Северная Америка			Континент: Южная Америка			Континент: Австралия			Континент: Европа		
		Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово
		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Северная Корея																
Непал																
Оман																
Пакистан																
Перим о-в																
Филиппины		3.986	0.724	1.644	1.173	1.756	1.014	21.779	3.15	2.55	201	2.230	1.507	290	1.840	1.181
Катар																
Южная Корея		110	5.9	1.64	782	2.8	0.75	40	4.71	1.08	92	4.42	1.02	385	4.48	0.71
Сингапур		415.8	2.192	0.410	2085.2	0.591	0.305	53.6	2.474	0.735	107.9	1.202	0.361	1551.3	1.797	0.577
Шри-Ланка		294.4	1.18	0.34	558.3	0.7	0.34	21.7	1.75	0.7	236.5	0.61	0.31	2152.4	1.18	0.44
Сирия		813.805	0.31	0.193	214.774	1.80	0.43	52.390	3.30	1.056	0.977	2.81	2.24	-	-	-
Таиланд																
ОАЭ		557.134	1.739	0.873	395.908	1.622	0.809	7.708	2.60	1.297	38.47	2.622	1.319	1349.924	1.203	0.819
Вьетнам																
Йемен (Аден)																
Йемен (Сана)		482	0.49	0.29	162	1.09	0.54	2	1.68	1.40	13	0.64	0.32	914	0.76	0.69
		Средне- взвешенные значения	1.920	0.858	Средне- взвешенные значения	1.679	0.614	Средне- взвешенные значения	2.420	0.852	Средне- взвешенные значения	1.716	0.721	Средне- взвешенные значения	1.573	0.772

ТАБЛИЦА А-7/D.41

**Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования
(служба передачи телеграмм)**

Исходящая страна или территория, являющаяся частью континента: АВСТРАЛИЯ и ОКЕАНИЯ	Год	Континент: Африка			Континент: Северная Америка			Континент: Южная Америка			Континент: Азия			Континент: Европа		
		Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово
Австралия		(1) 1505	(2) 1.16	(3) 0.65	(1) 7715	(2) 0.59	(3) 0.30	(1) 538	(2) 1.39	(3) 0.92	(1) 12836	(2) 1.13	(3) 0.63	(1) 14644	(2) 1.04	(3) 0.55
Кокосовые (Килинг) о-ва																
Норфолк																
Каролинские о-ва																
Кука о-ва																
Фиджи		-	-	-	-	-	-	1	3.76	1.09	85	2.84	0.88	30	2.16	0.93
Гилберта о-ва																
Гуам																
Гавайи																
Марианские о-ва																
Маршалловы о-ва																
Мидуэй о-ва																
Науру																
Новые Гебриды																
Новая Зеландия		240	1.171	0.490	1742	0.604	0.318	49	1.493	0.84	1460	1.05	0.494	2919	0.913	0.437
Ниуэ																
Новая Каледония																
Папуа—Новая Гвинея																
Питкэрн																
Полинезия																
Соломоновы о-ва																
Западное Самоа																
Самоа (США)																
Тау																
Токелау о-ва																
Тонга		-	-	-	46	0.915	0.33	-	-	-	24	1.78	0.72	46	1.47	0.91
Тувалу																
Уэйк																
Уоллис и Футуна о-ва																
		Средне- взвешенные значения	1.161	0.627	Средне- взвешенные значения	0.594	0.303	Средне- взвешенные значения	1.402	0.913	Средне- взвешенные значения	1.130	0.617	Средне- взвешенные значения	1.022	0.532

**Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования
(служба передачи телеграмм)**

Исходящая страна или территория, являющаяся частью континента: ЕВРОПА	Год	Континент: Африка			Континент: Северная Америка			Континент: Южная Америка			Континент: Азия			Континент: Австралия		
		Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние надержки на обычное слово
Азорские о-ва		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Албания																
ФРГ		5047	1.52	0.78	6408	1.08	0.54	1851	1.83	0.86	12229	1.44	0.70	769	1.23	0.64
Андорра																
Австрия		293	1.77	1.11	622	1.80	0.82	122	2.79	0.71	1093	1.91	0.77	87	2.37	1.30
Бельгия		1860	1.578	0.978	1808	1.129	0.636	437	1.451	0.851	2451	1.34	0.74	133	1.899	1.299
Болгария		378.76	1.159	0.624	160.47	1.465	0.582	28.52	2.772	0.839	746.30	1.407	0.719	27.79	2.195	1.716
Кипр		74.7	1.00	0.52	130.5	1.41	0.34	4.8	3.06	0.89	305	1.26	0.60	42.8	0.80	0.46
Дания		605	1.57	0.89	956	1.22	0.72	155	1.55	0.87	1205	1.55	0.92	115	1.97	1.32
Испания																
Фарерские о-ва																
Финляндия		180.1	2.00	1.02	588	1.48	0.80	58.7	2.51	1.02	408.9	1.72	0.85	49.3	2.16	1.44
Франция		11792	1.147	0.567	9434	1.086	0.504	2671	1.953	0.693	12466	1.458	0.734	1840	1.048	0.360
Гибралтар		27	0.922	0.46	31	0.318	0.167	1	1.96	0.69	47	1.582	0.785	-	-	-
Греция		1054	1.584	0.767	2503	1.252	0.619	207	2.521	0.724	2514	1.68	0.762	544	2.224	1.293
Гренландия																
Венгрия		543	1.70	0.788	685	1.30	0.54	153	2.61	1.13	1153	1.998	1.11	62	2.25	1.37
Ирландия		172	0.65	0.60	1004	0.33	0.18	58	0.72	0.57	389	0.63	0.55	151	0.65	0.52
Исландия		12	1.669	1.103	159.6	1.673	1.074	7.7	1.466	0.862	24.6	1.553	0.974	7.2	2.168	1.568
Италия		4984.26	1.84	1.03	8080.81	1.56	0.71	2589.98	2.31	1.02	8913.39	1.55	0.80	1068.55	1.43	0.76
Лихтенштейн ⁴⁾																
Люксембург		88	1.68	0.99	95	1.522	0.906	24	2.371	1.481	98	1.707	1.096	9	2.044	1.581
Мадейра																
Мальта		80	1.014	0.589	271	0.640	0.335	27	0.986	0.696	384	1.009	0.693	174	0.726	0.436
Монако																

⁴⁾ Сведения, относящиеся к этой стране, включены в данные, представленные Швейцарией.

ТАБЛИЦА А-8/D.41 (продолжение)

Результаты обследования тарификации в международной телеграфной службе общего пользования
(служба передачи телеграмм)

Исходящая страна или территория, являющаяся частью континента: ЕВРОПА	Год	Континент: Африка			Континент: Северная Америка			Континент: Южная Америка			Континент: Азия			Континент: Австралия		
		Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово	Общее количество переданных слов на исходящих связях	Средняя общая пословная расчетная такса на исходящих связях	Средние издержки на обычное слово
		(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Норвегия		341	1.70	1.00	1147	1.32	0.70	109	2.44	0.99	739	1.85	0.93	53	2.19	1.57
Нидерланды		2087	1.039	0.761	2914	0.957	0.501	1016	1.455	0.555	4274	1.378	0.771	387	0.996	0.757
Польша		187	1.359	0.82	1449	0.357	0.504	142	2.458	0.782	1054	1.617	0.737	85	2.167	1.403
Португалия		322	1.60	0.847	739	1.59	0.80	495	2.10	0.83	301	1.88	0.784	58	2.28	1.31
ГДР		534	1.778	1.259	216.5	1.049	0.574	119	1.672	1.018	1185	1.322	0.848	30.1	2.032	1.419
Румыния		891	1.22	0.56	387	0.96	0.34	104	2.04	0.58	1665	1.36	0.57	62	1.95	0.78
Сан-Марино																
Швеция		711	1.57	0.95	1972	1.31	0.65	364	2.37	0.80	2151	1.75	0.76	165	2.09	1.26
Швейцария		2707	1.28	0.73	2438	1.24	0.64	743	1.42	0.82	3868	1.26	0.72	263	1.79	1.18
Чехословакия																
Турция		280	0.84	0.47	1250	1.35	0.68	26	2.55	0.77	2015	0.75	0.40	57	2.38	1.37
Соед. Корол.		24377	0.832	0.306	18326	0.554	0.284	3625	1.445	0.600	47243	0.766	0.401	7711	0.323	0.152
СССР		865.70	1.99	1.11	1400.57	1.64	0.70	350.68	2.75	1.96	3381.60	1.40	0.65	181.65	2.52	1.65
Ватикан																
Югославия		7.45	1.65	1.37	1307	0.69	0.66	97	1.85	1.61	1.654	1.51	1.04	211	2.04	1.69
		Средне- взвешенные значения	1.176	0.580	Средне- взвешенные значения	1.006	0.510	Средне- взвешенные значения	1.861	0.801	Средне- взвешенные значения	1.160	0.595	Средне- взвешенные значения	0.832	0.460

- [1] *Список телеграфных предприятий, открытых для международной службы*, 25-е издание, МСЭ, Женева, 1983 г.

Рекомендация D.42

РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕГРАФНОЙ СЛУЖБЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Общие положения

1.1 Если нет иного соглашения, исходящая Администрация составляет счет расчетных такс в отношении всех телеграмм, переданных ею, и направляет этот счет каждой из заинтересованных администраций.

1.1.1 При прямых связях исходящая Администрация кредитует Администрацию назначения и в соответствующих случаях – транзитную(ые) Администрацию(ии) в сумме, равной доле расчетных такс, причитающихся каждой из них.

1.1.2 При непрямых связях исходящая Администрация кредитует транзитную Администрацию в сумме, равной долям всех расчетных такс, причитающихся ей и Администрации назначения. Транзитная Администрация кредитует Администрацию назначения в сумме, равной доле расчетных такс, причитающихся последней.

1.1.3 Если участвуют две или более транзитных администраций, каждая из них кредитует следующую Администрацию в сумме, равной общей доле расчетных такс, причитающихся последней и всем последующим администрациям.

1.1.4 В тех случаях, когда обмен телеграммами осуществляется между странами одной континентальной системы, исходящая Администрация может, по договоренности со всеми заинтересованными администрациями, составить счет расчетных такс за все участки прохождения телеграммы до места назначения, указывая отдельно долю, начисляемую каждой Администрации.

1.2 Администрация страны – члена МСЭ, имеющая прямую связь с Администрацией страны, не являющейся членом Союза, берет на себя урегулирование всех счетов между последней и другими договаривающимися администрациями, для которых она была посредником при передаче.

2 Составление счетов

2.1 Счета должны, как правило, основываться на числе телеграмм и/или слов, переданных в течение месяца, с выделением различных категорий телеграмм, а также с учетом:

2.1.1 при необходимости некоторых специальных такс (указаны в § 2.5);

2.1.2 минимальной расчетной таксы (такс), применяемой к некоторым категориям телеграмм.

2.2 Расчетные таксы, применяемые к телеграммам, плата за которые взимается при вручении или через посредство службы переводных счетов в телеграфных или телематических службах, как это предусмотрено в Рекомендациях D.41 и D.98, должны включаться в счета в обычном порядке.

2.3 Таксой, принимаемой за основу при расчетах между администрациями, является такса, которая рассчитывается путем применения обычных тарифов, согласованных между заинтересованными администрациями, без учета возможных ошибок при таксации.

2.4 Число телеграмм и/или оплачиваемых слов, указанное предприятием подачи, должно служить основой для применения расчетной таксы, за исключением случаев, когда, исправляя ошибку, возникшую при передаче, делается уточнение по соглашению между предприятием подачи и предприятием, с которым оно работает.

2.5 Дополнительные таксы, а также таксы, полученные не предприятием назначения, а другим предприятием, должны исключаться из счетов. Равным образом исключаются из счетов не взысканные предприятием подачи таксы за оплачиваемые служебные извещения и телеграммы SVH, а также дополнительные таксы за бланки особого оформления и любые таксы за доставку копий телеграмм или за аннулирование телеграммы до ее передачи.

2.6 Если передача осуществляется не по обычному направлению, установленному соглашением в соответствии с Рекомендацией D.40, § 3.6.2, расчетные таксы определяются следующим образом:

2.6.1 Оконечные доли не должны быть меньше, чем те, которые применяются при обычном направлении.

2.6.2 Транзитные доли администраций, не давших предварительного согласия на направление в обход, должны быть не меньше, чем обычно применяемые транзитные таксы.

2.6.3 Все дополнительные расходы, вызванные изменением направления, должна взять на себя Администрация, которая осуществила отклонение от обычного направления.

2.6.4 В качестве альтернативы администрации, сотрудничавшие в передаче телеграммы, могут договориться о снижении своих обычных долей таким образом, чтобы сумма этих долей была эквивалентна общей расчетной таксе при обычном направлении.

2.6.5 Телеграммы, переданные в виде исключения по телефону или телексу, должны учитываться как телеграммы.

2.7 Прерывание передачи

2.7.1 Если из-за прерывания связи в телеграфном канале вторичная передача осуществляется по другому направлению, а не по первоначально использовавшемуся (см. Рекомендацию F.1, A170), в международные счета должны включаться расчетные доли только за вторичную передачу.

2.7.2 Расходы по переотправке, иные чем расходы по телеграфной передаче, которые вызваны прерыванием связи в телеграфном канале и которые несет предприятие, использовавшее этот метод переотправки (см. Рекомендацию F.1, A.171), не включаются в международные счета.

2.8 Администрации могут, по согласованию между всеми участвующими сторонами, составлять счета на базе статистической или другой формулы.

3 Обмен и проверка счетов

3.1 Если нет иного соглашения, Администрация, ответственная за взимание платы, составляет месячный счет с указанием всех причитающихся сумм и направляет его заинтересованным администрациям.

3.2 Счета отправляются как можно быстрее, но в любом случае до конца третьего месяца после того, к которому они относятся.

3.3 Счет считается принятым в принципе без направления особого уведомления об этом представившей его Администрации.

3.4 Тем не менее любая Администрация имеет право опротестовать данный счет в течение двух месяцев после его получения, но только в той мере, в какой это необходимо для сведения разницы до взаимно согласованных пределов.

3.5 При отсутствии особого соглашения рекомендуется не опротестовывать месячные счета, если разница в подсчетах не превышает пределы, указанные в таблице 1/D.42. Пересмотр счета прекращается, как только соответствующая разница будет доведена до этих пределов.

ТАБЛИЦА 1/D.42

	Сумма кредиторского счета	Разница превышения
Счета в специальных правах заимствования (СПЗ)	менее 3000 СПЗ	30 СПЗ
	от 3000 до 100 000 СПЗ	1% от общей суммы кредиторского счета
	более 100 000 СПЗ	1000 СПЗ
Счета в золотых франках	менее 10 000 золотых франков	100 золотых франков
	от 10 000 до 30 000 золотых франков	1% от общей суммы кредиторского счета
	более 300 000 золотых франков	3000 золотых франков

3.6 Тем не менее во избежание повторяющейся разницы в подсчетах, составляющей слишком малую величину, чтобы вызывать необходимость пересмотра счетов, одна из администраций может привлечь внимание Администрации, составившей месячный счет, к выявленным ошибкам, и последняя должна как можно скорее принять меры по этой информации для исключения повторения подобных ошибок в будущем.

3.7 Для связей, не являющихся объектом специальных соглашений, Администрация-кредитор составляет в возможно сжатые сроки квартальный балансовый счет с указанием сальдо по месячным счетам отчетного периода и направляет этот счет в двух экземплярах Администрации-дебитору; последняя после проверки счетов возвращает Администрации-кредитору один экземпляр с отметкой об акцепте.

4 Оплата сальдо по счетам

Оплата сальдо по счетам производится в соответствии с положением статьи 11 и Приложения 1 к *Телеграфному регламенту* [1].

Ссылка

- [1] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания, 3, с. XIV.)*

Рекомендация D.43

ЧАСТИЧНОЕ И ПОЛНОЕ ВОЗМЕЩЕНИЕ ТАКС В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ ТЕЛЕКС

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Общие положения

1.1 Условия и процедуры возмещения

1.1.1 По требованию или вследствие рекламации по поводу предоставления услуги лицу, производившему оплату, должно быть выплачено возмещение при соблюдении условий, указанных в § 2, ниже.

1.1.2 Все требования о возмещении такс должны быть представлены в течение четырех месяцев с даты подачи телеграммы.

1.1.3 Как правило, каждое требование должно быть представлено исходящей Администрации и по мере возможности должно сопровождаться письменным свидетельством.

1.1.4 Требование может быть, однако, предъявлено адресатом Администрации назначения, которая должна решить, будет ли она сама предпринимать необходимые действия или же ей следует передать требование исходящей Администрации.

1.1.5 Если требование признано соответствующей Администрацией как обоснованное, то при соблюдении условий, указанных в § 3.1.1 и 3.1.2, надлежащее возмещение должно быть осуществлено исходящей Администрацией.

1.1.6 Отправитель, не проживающий в стране, в которой он подал телеграмму, может предъявить требование исходящей Администрации через другую Администрацию. В этом случае Администрации, получившей это требование, будет поручено в надлежащем случае осуществить возмещение.

1.1.7 Отсутствие служебного уведомления отправителя о недоставке телеграммы или задержка в отправке такого уведомления (см. Рекомендацию F.1, A196) не дают оснований для возникновения права на возмещение таксы за телеграмму.

1.2 Процедуры в отношениях между администрациями

1.2.1 Администрация, получив требование о возмещении такс, начинает расследование и, если необходимо, посылает запрос Администрации назначения.

1.2.2 По получении запроса, как указано в § 1.2.1, выше, касающегося требования о возмещении такс, соответствующее предприятие заинтересованной Администрации, как правило, принимает меры к тому, чтобы завершить расследование в течение одного месяца с даты получения запроса. В любом случае заинтересованная Администрация должна дать ответ исходящей Администрации в течение одного месяца.

1.2.3 Если расследование по поводу требования о возмещении такс не может быть завершено в течение одного месяца в соответствии с § 1.2.2, Администрация, которая первоначально получила данное требование, должна известить об этом отправителя.

1.2.4 Если окончательный ответ Администрации назначения не получен в течение 60 дней с даты первоначального запроса, расследование считается закрытым, и в соответствии с § 3, ниже, осуществляется возмещение такс.

1.2.5 В принципе требования должны направляться в центральную Администрацию, указанную в *Списке адресов МСЭ* [1]. Однако любая Администрация может направить в Генеральный секретариат МСЭ уведомление с просьбой направлять все жалобы, относящиеся к ее службе, в специально выделенное предприятие. В этом случае почтовый адрес этого предприятия, в том числе все телеграфные адреса, номера телекса и код обратного вызова, также включается в *Список адресов МСЭ* [1].

2 Случай возмещения такс

2.1 Телеграммы, не доставленные по назначению или доставленные слишком поздно

2.1.1 Общая такса за телеграмму, которая не была доставлена или была доставлена адресату слишком поздно, возвращается при соблюдении условий, указанных в § 2.1.2 – 2.1.6.5. Возмещение не должно иметь места, если недоставка или задержка являются результатом неполного адреса или неразборчивого почерка отправителя.

2.1.2 Положения § 2.1.1 относятся к любой телеграмме, которая по вине телеграфной службы не достигла места назначения или не была доставлена адресату или в почтовую службу в течение:

2.1.2.1 6 часов, когда обмен телеграммой происходит между двумя странами одной континентальной системы и между которыми существует прямая телеграфная связь;

2.1.2.2 12 часов, когда обмен телеграммой происходит между двумя странами одной континентальной системы, но между которыми нет прямой телеграфной связи;

2.1.2.3 12 часов, когда обмен телеграммой происходит между двумя странами, которые не находятся в одной континентальной системе, но между которыми имеется прямая телеграфная связь;

2.1.2.4 24 часов во всех остальных случаях.

2.1.3 Сроки в 12 часов и 24 часа, указанные выше, должны быть сокращены вдвое для телеграмм SVH, телеграмм, касающихся применения Устава Организации Объединенных Наций, внеочередных правительственных телеграмм, телеграмм метеослужб, а также для обычных частных телеграмм, телеграмм RCT, когда заказывается срочная передача и доставка, и для служебных уведомлений.

2.1.4 В контексте § 2.1.2.1 – 2.1.2.4 в качестве континентов подразумеваются Африка, Азия, Австралия (включая Океанию), Европа, Северная Америка и Южная Америка. Как правило, континентальная система включает в себя все страны соответствующего континента и, в виде исключения, те страны за пределами этого континента, которые объявлены соответствующей Администрацией как принадлежащие к указанной континентальной системе.

2.1.5 За исключением писем-телеграмм, сроки, указанные в § 2.1.2 (в его полном объеме) и § 2.1.3, выше, исчисляются с момента подачи телеграммы.

2.1.6 Не учитываются в сроках, указанных выше:

2.1.6.1 время, в течение которого предприятия связи были закрыты для любой связи, если это является причиной задержки;

2.1.6.2 ночное время;

2.1.6.3 продолжительность почтовой пересылки;

2.1.6.4 продолжительность пересылки с нарочным;

2.1.6.5 время нахождения радиотелеграммы на наземной станции или на борту подвижной станции, а также время, необходимое для передачи по радиосвязи.

2.1.7 Если телеграмма является предметом служебного уведомления о недоставке из-за неполного или неправильного адреса и если позже этот адрес будет исправлен или дополнен служебным уведомлением по просьбе отправителя, срок доставки будет исчисляться с момента отправки этого служебного уведомления.

2.2 *Телеграммы, задержанные или аннулированные*

2.2.1 Такса за телеграмму, задержанную во время передачи из-за нарушения связи, возвращается полностью при условии, что предприятие подачи было информировано о задержке этой телеграммы.

2.2.2 Такса возмещается полностью за любую телеграмму, задержанную в связи с применением положений статей 19 и 20 Конвенции [2].

2.2.3 Такса за телеграмму, аннулированную по просьбе отправителя до начала ее передачи, подлежит возмещению.

2.3 *Искажения или пропуски*

2.3.1 Такса возмещается полностью, если в процессе передачи телеграмм название предприятия подачи или дата подачи были изменены таким образом, что в результате телеграмма не могла выполнить свое назначение.

2.3.2 Такса за слово или несколько слов, пропущенных при передаче, подлежит возмещению, если только не предоставляется полное возмещение на основе применения § 2.3.3 или ошибка не исправляется с помощью служебного уведомления.

2.3.3 В случае ошибок при передаче или пропуске слов, приведших к тому, что, по мнению исходящей Администрации, смысл незашифрованной телеграммы изменился или стал непонятным, такса за телеграмму подлежит полному возмещению, если только эта ошибка не была исправлена с помощью служебного уведомления.

2.4 *Особые услуги*

2.4.1 Таксы за особые услуги, не осуществленные по вине службы, а также таксы за соответствующие служебные отметки, возвращаются.

2.5 *Различные положения*

2.5.1 В случаях, предусмотренных в § 2.1.1—2.1.7, 2.2.1 и 2.3.1—2.3.3, возмещение распространяется только на телеграммы, которые не были доставлены или были аннулированы, доставлены с опозданием или искажены, включая неиспользованную дополнительную плату, но не будет распространяться на телеграммы, которые могли бы оказаться бесполезными из-за невручения, задержки или искажения.

2.5.2 Если наземная станция уведомляет исходящее предприятие связи о том, что радиотелеграмма не может быть передана подвижной станции назначения, исходящая Администрация возмещает отправителю таксы за все невыполненные особые услуги.

2.5.3 Если ошибки, возникающие по вине телеграфной службы, были исправлены с помощью служебного уведомления в сроки, предусмотренные в § 2.1.2—2.1.6.5, за первоначальную телеграмму не выплачивается никакое возмещение.

2.5.4 Если ошибки, возникшие по вине телеграфной службы, были исправлены не с помощью служебного уведомления, а путем непосредственного обмена телеграммами между отправителем и адресатом, никакого возмещения расходов за такие телеграммы не производится.

2.5.5 Суммы, ошибочно полученные сверх установленных такс, должны возмещаться отправителю в соответствии с международным регламентом каждой страны.

3 *Возмещение такс в различных случаях*

3.1 *Возмещение такс в случаях, указанных в § 2.1.1—2.5.5*

3.1.1 Во все случаях, когда возмещения такс возникает по вине службы, оно возлагается на исходящую Администрацию, если подлежащая возмещению сумма, подсчитанная на базе общей расчетной таксы за всю соответствующую телеграмму или часть ее, не превышает 16 СПЗ, или 50 золотых франков (см. § 3.1.3).

3.1.2 В случаях, когда подлежащая возмещению сумма, как указано в § 3.1.1, превышает 16 СПЗ, или 50 золотых франков, это возмещение возлагается на администрации, принимавшие участие в передаче, при этом каждая из них отказывается от причитающейся ей доли общей расчетной таксы.

3.1.3 При подсчете лимита в 16 СПЗ, или 50 золотых франков, учитывается только общая расчетная такса за каждое оплачиваемое слово первоначальной телеграммы за вычетом такс за особые услуги.

3.1.4 Исходящая Администрация возмещает таксу без предварительного расследования, если:

3.1.4.1 в случае недоставки телеграммы отправитель представит свидетельство предприятия связи назначения, подтверждающее, что телеграмма не была получена;

3.1.4.2 в случае задержки или искажения отправитель докажет факт задержки или искажения путем представления доставленной адресату телеграммы или заверенной копии или факсимиле этой телеграммы.

3.1.5 Если возмещение производится в соответствии с настоящей Рекомендацией, решение возмещающей Администрации не подлежит обжалованию.

3.1.6 Если возмещение должно возлагаться на несколько администраций, участвовавших в передаче, исходящая Администрация рассылает требования к соответствующим администрациям, имея в виду применение положений § 3.1.2. Исходящая Администрация имеет также право рассылать любые жалобы, если в интересах службы она считает необходимым проведение расследования.

3.1.7 В случаях, предусмотренных в § 3.1.2, возмещение таксы, относящейся к какой-либо особой услуге, которая не была предоставлена, возлагается на Администрацию, получившую эту таксу.

3.1.8 В случаях, предусмотренных в § 3.1.2, когда требование о возмещении такс было предъявлено и разослано в сроки, определенные в § 1.1.2, но соответствующее решение не было сообщено в сроки, установленные для хранения дел, Администрация, которой было предъявлено требование, возмещает таксу, а сумма возмещения распределяется между различными администрациями, которые участвовали в передаче телеграммы.

3.1.9 Возмещение такс за служебное уведомление возлагается на Администрацию, взимавшую эти таксы.

3.2 Особые положения относительно возмещения в случае задержания телеграммы

3.2.1 Возмещение таксы за телеграмму, задержанную в силу действия статей 19 и 20 Конвенции [2], возлагается на Администрацию, ответственную перед членом МСЭ, задержавшим телеграмму.

3.2.2 Если же, однако, этот член уведомил в соответствии со статьей 20 Конвенции [2] о приостановке определенных видов корреспонденции, возмещение такс за телеграммы такого рода должна взять на себя исходящая Администрация, начиная со дня, следующего за днем, когда это уведомление было ею получено.

Ссылки

[1] *Список адресов администраций, признанных частных эксплуатационных организаций, международных или региональных организаций, связанных с электросвязью, а также научных или промышленных организаций, принимающих участие в деятельности МКК, МСЭ, Женева.*

[2] *Международная конвенция электросвязи, Найроби, 1982 г.*

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 4

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ ТЕЛЕСООБЩЕНИЙ

Рекомендация D.45

ПРИНЦИПЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЫ ТЕЛЕСООБЩЕНИЙ

(Мельбурн, 1988 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы таксации и международных расчетов, которые должны применяться администрациями в международной службе телесообщений (см. также Рекомендацию F.50).

1 Общие принципы

При определении принципов тарификации, которые должны применяться в этой службе, следует принимать во внимание положения Рекомендации D.5 и тот факт, что взимаемые таксы входят в национальную компетенцию.

2 Взимаемые таксы

2.1 Взимаем таксы, устанавливаемые администрациями, основываются на оплате:

- a) за каждое сообщение, или
- b) за каждый блок из 50 слов

в соответствии с политикой исходящей Администрации.

2.2 Специальные услуги, такие как поздравительные открытки и экспресс-доставка (§ 9 Рекомендации F.50), требуют дальнейшего изучения.

3 Международные расчеты

3.1 По взаимному согласию администрации должны установить общую расчетную таксу на данной связи и разделить ее на окончательные доли, причитающиеся администрациям окончательных стран, а в надлежащем случае выделять транзитные доли для транзитных стран. На обоих направлениях данной связи должна применяться одна и та же расчетная такса.

3.2 В принципе расчетная такса между администрациями должна устанавливаться из расчета за сообщение (определение телесообщения дано в Рекомендации F.50).

3.3 В тех случаях, когда международная передача осуществляется через международную сеть общего пользования, администрации могут в рамках двусторонней договоренности рассчитывать только стоимость доставки из расчета за сообщение, в то время как расчеты за использование международной сети общего пользования осуществляются в соответствии с обычной практикой.

3.4 Специальные услуги

Расчеты за специальные услуги, такие как поздравительные открытки и экспресс-доставка, требуют дальнейшего изучения.

4 Возмещение

4.1 Возмещение такс, взимаемых за международные телесообщения, допускается по усмотрению исходящей Администрации, если может быть подтверждено, что сообщение не было доставлено не по вине отправителя или/и агента отправителя.

4.2 Все претензии на возмещение такс должны быть предъявлены в течение трех месяцев с даты подачи телесообщения. Как правило, такие претензии должны сопровождаться надлежащей документацией отправителя и адресата.

5 Служебные сообщения

При наличии формального согласия Администрации служебные сообщения, относящиеся к международной службе телесообщения, не подлежат таксации и не включаются в международные расчеты.

РАЗДЕЛ 5

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ ТЕЛЕТЕКС

Рекомендация D.50

ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ РАСЧЕТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ ТЕЛЕТЕКС

(Малага–Торремолинос, 1984 г.; изменена в Мельбурне, 1988 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы таксации и международных расчетов, применяемые администрациями при использовании международной службы телетекс¹⁾.

Учитывая, что служба телетекс может осуществляться администрациями на базе различных национальных и международных сетей общего пользования, в настоящей Рекомендации признается необходимость гибкого подхода в применении тарифов заинтересованными администрациями, а также желательность располагать сведениями о возникающих различных дополнительных издержках помимо стоимости обычной передачи данных по международной сети.

МККТТ,

учитывая,

(a) что служба телетекс может быть организована на различных типах сетей общего пользования, например на сетях данных общего пользования с коммутацией пакетов (СДОП-КП) или сетях данных общего пользования с коммутацией каналов (СДОП-КК), на коммутируемой телефонной сети общего пользования (КТСОП) или на цифровой сети с интеграцией служб (ЦСИС);

(b) что международная связь телетекс должна, по возможности, устанавливаться на сетях данных общего пользования (СДОП-КП или СДОП-КК) или на ЦСИС;

(c) что, как следствие, в службе телетекс могут применяться различные типы взимаемых такс и международных расчетных такс;

(d) что установление взимаемых такс относится к национальной компетенции,

единодушно рекомендует

1 Взимаемые таксы

1.1 Общие принципы

Каждая Администрация устанавливает взимаемые с заказчиков таксы службы телетекс общего пользования с учетом действующего национального законодательства; при установлении этих такс, рассматриваемых как относящихся к национальной компетенции, администрации должны сделать все возможное для того, чтобы избежать слишком большого расхождения между таксами, применяемыми в каждом направлении одной и той же связи, когда издержки в соответствующих странах практически одинаковы.

¹⁾ См. также Рекомендацию F.200 [1].

1.2 Элементы тарифов

Тариф, применяемый к услуге телетекс, может состоять из нескольких элементов.

1.2.1 Элемент доступа к сети

Администрации должны в принципе применять:

- таксы, которые обычно взимаются за доступ к сети, к которой подключен терминал пользователя, или
- таксу за доступ, которая применяется исключительно к службе телетекс.

Эти таксы за доступ не зависят от использования сети; обычно они состоят из:

- а) первоначальной таксы (непериодической),
- б) абонентной платы.

Таксы за доступ к сети не должны включаться в международные расчеты.

1.2.2 Элемент доступа к службе

Для возмещения расходов на оборудование и установки, используемые специально для службы телетекс, администрации могут, если они этого захотят, в дополнение к таксе за доступ к сети взимать таксу за доступ к службе.

Как правило, эта такса носит характер абонентной платы, вносимой через определенные промежутки времени.

Таксы за доступ к службе не включаются в международные расчеты.

1.2.3 Элемент использования сети

С учетом различных сетевых взаимосвязей могут применяться следующие таксы:

1.2.3.1 Связи от телетекса к телетексу

1.2.3.1.1 Трафик телетекс, осуществляемый без сопряжения сетей различных типов

В принципе администрации должны применять международные таксы, обычные для используемой сети.

Тем не менее администрации, которые способны выделять различные типы трафика, могут, если они этого захотят, взимать другую таксу с учетом дополнительных издержек, связанных с осуществлением службы телетекс.

1.2.3.1.2 Трафик телетекс, осуществляемый с сопряжением различных сетей

Применяемые тарифы должны покрывать следующие элементы:

- использование международной сети;
- при необходимости — использование устройств сопряжения и доступ к национальной сети исходящей страны;
- при необходимости — использование устройств сопряжения и национальной сети страны назначения.

Структура и размер этого тарифа входят в национальную компетенцию.

1.2.3.2 Связь от телетекса к телексу

В случае использования международной сети телекс администрации должны в принципе применять международные телексные таксы.

В случае использования международной линии телетекс таксой будет:

- а) обычная международная такса службы телекс или
- б) такса, применяемая к трафику телетекс на данной связи.

В последнем случае, однако, администрации могут взимать дополнительную таксу за использование средства конверсии телетекс/телекс и за передачу по национальной сети телекс в стране назначения.

2 Международные расчеты

2.1 Общие принципы

Уровень расчетных такс и их распределение должны быть такими же, как те, которые обычно применяются в используемой международной сети согласно соответствующим Рекомендациям МККТТ.

Примечание. – Принципы расчетов за трафик телетекс между ЦСИС или между ЦСИС и другими существующими сетями (СДОП-КП, СД-КК или КТСОП) требуют дальнейшего изучения.

2.2 Трафик телетекс, осуществляемый без сопряжения различных сетей

2.2.1 Для трафика телетекс, осуществляемого через СДОП-КП, должны в принципе применяться положения Рекомендаций D.11, D.12 и D.13²⁾.

2.2.2 Для трафика телетекс, осуществляемого через СДОП-КК, должны в принципе применяться положения Рекомендации D.20²⁾. Однако эта Рекомендация не содержит положений, касающихся расчетных такс в транзитных связях. Поэтому администрации могут договориться об установлении фиксированной транзитной доли (для дальнейшего изучения).

2.3 Трафик телетекс, осуществляемый с сопряжением различных сетей общего пользования: СДОП-КП, СДОП-КК, КТСОП

2.3.1 Международная сеть

Международные расчеты должны базироваться на расчетах, применяемых в данной используемой международной сети, то есть в основном в сети данных общего пользования с коммутацией пакетов (СДОП-КП) (см. Рекомендацию X.300).

2.3.2 Использование устройств сопряжения, находящихся в исходящей стране

В международные счета не должна включаться никакая компенсация за расходы, связанные с использованием устройств сопряжения в исходящей стране.

2.3.3 Использование устройств сопряжения, находящихся в стране назначения

Администрация назначения может претендовать на возмещение издержек, связанных с использованием устройств сопряжения, и любых дополнительных издержек, связанных с передачей сообщения через национальную сеть, которая по своему типу отличается от используемой международной сети. Таким образом, расчетная доля, причитающаяся Администрации назначения, может состоять из двух элементов:

- доли, относящейся к используемой международной сети;
- особой доли для покрытия вышеупомянутых издержек.

До завершения исследований стоимости второй элемент должен согласовываться на двусторонней основе между заинтересованными администрациями.

2.3.4 Использование устройств сопряжения, находящихся в транзитной стране

2.3.4.1 Транзитная страна может претендовать на возмещение издержек, связанных с использованием устройств сопряжения. Возмещение должно осуществляться в форме надбавки к транзитной доле. Размер этой надбавки является предметом двустороннего соглашения между заинтересованными администрациями.

2.3.4.2 Вознаграждение Администрации назначения за передачу сообщения через национальную сеть, отличающуюся по своему типу от использованной международной сети, требует дальнейшего изучения.

2.3.4.3 Установление и распределение расчетной таксы в таких транзитных связях требует дальнейшего изучения.

²⁾ Там, где есть возможность выделить различные типы трафика и выявить дополнительные издержки, относящиеся к службе телетекс, администрации могут на основе двустороннего соглашения договориться о применении другой расчетной таксы, которая учитывала бы эти дополнительные издержки. (Этот вопрос требует дальнейшего изучения.)

2.4 *Сопряжение между телетексом и телексом*³⁾

2.4.1 Если используется международная сеть телекс, должны применяться обычные телексные расчетные таксы и их распределение.

2.4.2 Если используется международная линия, соответствующая Рекомендациям X.71 или X.75 (конверсия телетекс в телекс осуществляется в стране назначения), международные расчеты должны быть в принципе идентичны тем, которые предусмотрены для трафика телетекс на рассматриваемой связи; тем не менее следует делать надбавку к доле Администрации назначения для покрытия дополнительных издержек, связанных с использованием средства конверсии, включая передачу через национальную телексную сеть. Определение размера этой надбавки является предметом двустороннего соглашения, заключаемого между заинтересованными администрациями.

Ссылка

- [1] Рекомендация МККТТ *Служба телетекс*, том II, Рек. F. 200.

³⁾ Принципы, которые должны применяться в случае международной взаимосвязи по отношению к средствам конверсии телетекс/телекс, требуют дальнейшего изучения.

РАЗДЕЛ 6

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ ТЕЛЕКС

Рекомендация D.60

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ТАКС НА МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ СВЯЗЯХ ТЕЛЕКС

(Женева, 1980 г.)

МККТТ,

учитывая,

(а) что расчетные таксы, применяемые в различных регионах к обмену телекс, уже являются предметом рассмотрения некоторых Рекомендаций МККТТ;

(b) что ни в Рекомендации D.67, ни в других Рекомендациях не существует положений, регламентирующих распределение расчетных такс при межконтинентальном обмене телекс;

(с) что желательно установить некоторые руководящие принципы распределения расчетных такс при межконтинентальных связях телекс;

(d) что из соображений справедливости было бы желательным, чтобы расчетная такса распределялась между участвующими администрациями (оконечными или, возможно, транзитными) пропорционально объему услуг, оказанных каждой из этих администраций;

рекомендует

Общие принципы

Двустороннее или многостороннее соглашение между администрациями, касающееся межконтинентальной телексной связи, обычно должно предусматривать применение одной и той же расчетной таксы на обоих направлениях этой связи, независимо от использованного маршрута.

1 Прямые связи

1.1 Прямая связь — это связь между двумя оконечными администрациями, при которой обмен происходит по прямым каналам, то есть по каналам, организованным для исключительного использования оконечными Администрациями.

1.2 При осуществлении обмена по прямым каналам расчетная такса в принципе делится 50/50 между администрациями оконечных стран для каждого из двух направлений обмена. Способ деления, иной чем 50/50, может применяться в случае, когда межконтинентальные средства, предоставленные каждой из администраций оконечных стран, в значительной мере неравноценны.

1.3 В случаях, когда прямая связь существует, а обмен организован Администрацией исходящей страны с изменениями, наносящими финансовый ущерб стране назначения:

- в одностороннем порядке, через несогласованный транзитный маршрут или
- нецелесообразным способом (то есть по причинам, не вызванным необходимостью перевода действительно избыточной нагрузки или трудностями обмена) через разрешенный обходной маршрут,

Администрации исходящей страны следует заключить соглашение с транзитной Администрацией о компенсации ее убытков за счет конечной доли исходящей страны.

Вышеуказанные положения не применяются, если Администрация страны назначения не предоставит Администрации исходящей страны запрошенного количества каналов, необходимого для обеспечения такого качества обмена, при котором вероятность потерь в час наибольшей нагрузки не превышала бы одного вызова на 50.

1.4 Если на связи, являющейся предметом двустороннего соглашения об организации обмена по прямому каналу, наблюдаются длительные затруднения в прохождении сообщений или действительно избыточная нагрузка, заставляющие прибегать к транзиту в одном или двух направлениях обмена, то распределение общей расчетной таксы может стать предметом соглашения в отношении транзитного обмена, как это предусмотрено в § 2.2, ниже.

2 Транзитные связи¹⁾

2.1 Транзитная связь — это связь между двумя окончными администрациями, при которой обмен организуется с коммутацией в одном или нескольких международных транзитных станциях, расположенных в одной или нескольких странах, исключая исходящую страну или страну назначения.

2.2 На транзитной связи расчетная такса должна, как правило, распределяться на две окончные доли и одну или несколько транзитных долей в зависимости от обстоятельств.

При переговорах относительно распределения расчетной таксы¹⁾ рекомендуется, чтобы сальдо этой таксы после вычитания из него транзитных долей делилось справедливо между окончными администрациями.

Например, деление 50/50 может быть применено, когда средства, предоставленные каждой окончной Администрацией, примерно равноценны. Способ деления, иной чем 50/50, может применяться, если средства, предоставленные каждой из окончных администраций, неравноценны или если деление 50/50 не будет справедливым по каким-либо иным причинам.

Рекомендация D.61

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПЛАЧИВАЕМОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ ТЕЛЕКС ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ²⁾

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Общие соображения

Оплачиваемая продолжительность соединений, учитываемая в международных расчетах, не должна быть обязательно такой же, которая используется в абонентских счетах. Продолжительность соединений, устанавливаемая в международных счетах, может быть определена точно и независимо от характера сети.

2 Автоматический режим

2.1 *Оплачиваемая продолжительность соединения*

В полностью автоматической международной службе телекс *оплачиваемой продолжительностью* соединения является отрезок времени, отсчитываемый от условного начала, определенного в интервале от 5 до 7 секунд после *начала* сигнала установления соединения, вплоть до момента, который возникает не позже чем через 1 секунду после начала сигнала отбоя. Такое условное начало распространяется на все соединения, таксируемые в соответствии с § 2.2.1.1 и 2.2.1.2.

1) Канада и США сделали оговорки в отношении применения положений § 2.

2) См. также Рекомендацию F.61.

2.2 Методы таксации

2.2.1 Во избежание слишком больших различий в базе для определения взимаемой платы в полностью автоматической международной службе телекс необходимо использовать один из двух нижеприведенных методов таксации:

2.2.1.1 поминутная таксация; любая доля минуты таксируется как целая минута;

2.2.1.2 таксация на базе более коротких промежутков времени, определяемых путем периодического измерения импульсов, подобного используемому в автоматической национальной службе, или определяемых по соответствующей автоматической системе расчета.

2.3 Составление международных счетов

2.3.1 С согласия заинтересованных транзитных администраций две администрации должны договориться о принятии одного из трех нижеприведенных методов составления своих международных счетов:

2.3.1.1 на основе оплачиваемой продолжительности соединения, начисляемой на абонентов, когда Администрация исходящей страны имеет оборудование, позволяющее регистрировать эту продолжительность;

2.3.1.2 на основе общей (действительной) продолжительности соединений, измеряемой на международных каналах международными исходящими станциями с помощью специальных счетных устройств. Когда используемые на линиях связи системы сигнализации не позволяют оценить продолжительность соединений, не вызывая дополнительных осложнений, администрации измеряют общее время занятости исходящих каналов. В этом случае к данным о трафике должен применяться поправочный коэффициент, который позволяет определить (по общей действительной продолжительности соединения) трафик, который должен служить основой составления счетов. Применяемые поправочные коэффициенты должны определяться по соглашению между заинтересованными администрациями;

2.3.1.3 на основе договоренности между администрациями об отказе от счетов или об урегулировании их на базе выплаты единовременных сумм.

2.3.1.4 В случаях, описанных в § 2.3.1.1 и 2.3.1.2, расчеты должны основываться на сумме минут и долей минут всех установленных соединений (для данной связи) за данный отчетный период (обычно за 1 месяц). При этом общее время округляется до целых минут в сторону увеличения (например, $1,3 + 2,4 + 1,1 + 5,6 = 10,4$ минуты в месячном счете округляются до 11 минут).

2.3.2 Если группа каналов используется как для работы по системе гентекс, так и по автоматической системе телекс, то метод, описанный в § 2.3.1.2, можно использовать лишь в том случае, если счетчики не включаются при установлении соединений по системе гентекс.

2.3.3 Если канал используется для работы как в автоматическом, так и в полуавтоматическом режиме и если применяется метод, приведенный в § 2.3.1.2, то оборудование международной исходящей станции должно отличаться полуавтоматические вызовы, с тем чтобы счетчики не включались при таких соединениях.

3 Полуавтоматический и ручной режимы

3.1 Оплачиваемая продолжительность соединения

3.1.1 Оплачиваемая продолжительность соединения телекс начинается в момент установления соединения между вызывающим и вызываемым абонентами.

3.1.2 Она заканчивается в момент, когда по международному каналу передается сигнал отбоя, данный вызывающим или вызываемым абонентом. Для этого оператор рабочего места обслуживания международных соединений телекс должен иметь возможность принимать сигналы отбоя с обеих сторон канала.

3.2 Методы таксации

При работе в ручном или полуавтоматическом режиме:

3.2.1 любое соединение в сети телекс продолжительностью в три минуты или менее таксируется как трехминутное;

3.2.2 если продолжительность соединения превышает три минуты, то плата взимается за каждую дополнительную минуту сверх первых трех минут. Любая доля минуты таксируется как целая минута.

3.3 Составление международных счетов

Международные счета основываются на числе таксируемых минут, как это определено в § 3.2.1 и 3.2.2.

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ ТЕЛЕКС
ДЛЯ МНОГОАДРЕСНЫХ СООБЩЕНИЙ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ЧЕРЕЗ
ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ НАКОПЛЕНИЕМ**

(Мельбурн, 1988 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы тарификации и расчетов, применяемые в международной службе телекс с использованием оборудования передачи с промежуточным накоплением (ППН) для многоадресной передачи сообщений в стране назначения или в сети назначения.

1 Общие принципы

1.1 В Рекомендации F.72 определены четыре типа международных услуг передачи с промежуточным накоплением в сети телекс.

1.2 В настоящей Рекомендации рассматривается лишь практика, при которой абоненту в исходящей стране А необходимо передать через ППН в стране А многоадресное сообщение в страну назначения В через ППН в стране В [вариант b), § 2 Рекомендации F.72: взаимосвязанная передача с промежуточным накоплением].

1.3 Необходимо различать следующие элементы тарифа в данной службе:

- элемент "международная передача" и
- элемент "страна назначения", связанный с процессом накопления и передачи в этой стране.

1.3.1 Элемент "международная передача"

Элемент "международная передача" относится к передаче сообщения от ППН в стране А к ППН в стране В с запросом об установлении многоадресности в стране В.

1.3.2 Элемент "страна назначения"

Принципы тарификации в отношении элемента "страна назначения" должны учитывать расходы, связанные с накоплением и обработкой сообщения в ППН, а также расходы по успешной передаче через национальную сеть телекс.

2 Взимаемые таксы

2.1 Установление взимаемых такс входит в национальную компетенцию.

2.2 Если сообщение успешно передано определенному числу адресатов в стране В, взимаемые таксы в принципе состояются из двух элементов.

2.2.1 Обычной взимаемой таксы за простое международное соединение телекс между терминалом абонента исходящей страны и ППН удаленной страны назначения, которая зависит от продолжительности сообщения, включающего все адреса.

2.2.2 Таксы, покрывающей расходы, связанные с накоплением в ППН удаленной страны назначения, и национальной таксы за передачу, которая зависит от числа и длительности успешно переданных сообщений.

2.3 Тем не менее, учитывая национальные особенности, администрации или ПЧЭО могут включить элемент "международная передача" в единую таксу за каждую успешную передачу в стране В или могут применить любые другие методы таксации, предусматривающие, чтобы общая цена была подобна той, которая получается в результате применения принципов, описанных в § 2.2, выше.

2.4 За передачу абоненту исходящей страны извещения о недоставке такса не взимается.

3 Международные расчеты

3.1 Элемент "международная передача"

Сумма и распределение расчетной таксы, применяемой к одному международному вызову телекс, переданному ППН страны В, должны основываться на таксах, обычно применяемых в международной службе телекс между странами А и В.

3.2 Элемент "страна назначения"

3.2.1 Страна назначения получает вознаграждение за издержки, понесенные ею в связи с использованием ее ППН (накопление и обработка), и за издержки, связанные с передачей многоадресных сообщений, которая была успешно осуществлена через ее национальную сеть.

3.2.2 Желательно, чтобы элемент "страна назначения" зависел от длительности сообщения с одним адресом и от числа успешно доставленных сообщений.

3.2.3 При отсутствии исследований конкретной себестоимости установление размера элемента "страна назначения" является объектом двусторонних соглашений между заинтересованными администрациями.

3.3 Уведомление о недоставке

Передачи сообщений, уведомляющих о недоставке, не должны включаться в международные счета.

3.4 Запрос о состоянии обработки сообщения

3.4.1 Эти сообщения, направляемые ППН страны назначения в адрес ППН исходящей страны по запросу абонента исходящей страны, могут вызвать необходимость международных расчетов. Один из возможных вариантов в этой связи мог бы заключаться в том, что исходящая страна кредитует страну назначения в размере своей обычной международной расчетной доли за такое соединение, как если бы соединение исходило из страны А, на основе данных о сведениях, представленных страной В.

3.4.2 Тем не менее при наличии двустороннего соглашения администрации могут договориться на взаимной основе о том, что они не будут включать подобные сообщения в международные счета.

3.5 Обмен расчетными данными

3.5.1 Обмен расчетными данными, относящимися к международной передаче, может осуществляться обычно используемыми администрациями методами, если двусторонними соглашениями не оговорено иное.

3.5.2 Так как эта проблема не является предметом специальной Рекомендации, специальные счета за многоадресные сообщения в стране назначения составляются и обмениваются в соответствии с согласованными в двустороннем порядке правилами и форматами.

4 Ссылки

Рекомендация F.72 МККТТ *Международное телексное накопление с последующей передачей.*

Рекомендация D.60 МККТТ *Таксация и расчеты в международной службе телекс.*

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ ТЕЛЕКС

(Женева, 1976 г.; изменена в Мельбурне, 1988 г.)

Преамбула

Объяснение некоторых терминов и выражений, используемых в настоящей Рекомендации, дается в Рекомендации D.000.

ГЛАВА А

ВЗИМАЕМЫЕ ТАКСЫ

1 Установление взимаемых такс

1.1 Каждая Администрация устанавливает, с учетом применимых положений своего внутригосударственного права, таксы, взимаемые со своих заказчиков. Определение уровня этих такс входит в национальную компетенцию; тем не менее при их установлении администрации должны принять меры, чтобы избежать большого расхождения между таксами, применяемыми на разных направлениях одной и той же связи.

1.2 Если внутригосударственное право той или иной страны предусматривает обложение фискальным налогом взимаемых такс за международные услуги электросвязи, этот налог распространяется только на международные услуги электросвязи, оплачиваемые заказчиками этой страны.

1.3 Такса, взимаемая Администрацией с пользователей за определенную услугу, должна в принципе быть одной и той же для данной связи независимо от направления, выбранного Администрацией.

1.4 При определении взимаемой таксы за связь, обеспечиваемую одновременно в автоматическом и полуавтоматическом режимах, администрации могут:

- а) установить различные таксы для каждого режима эксплуатации или
- б) установить единую взимаемую таксу, взвешенную в зависимости от объема трафика обоих типов.

1.5 Соединения телекс, связанные с безопасностью человеческой жизни, и правительственные соединения телекс таксируются так же, как и обычные частные соединения телекс.

1.6 За соединения телекс, осуществляемые обходными путями, взимается такая же такса, как и при использовании обычного маршрута.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ РАСЧЕТЫ

1 Общие положения

1.1 Применяются следующие методы расчетов с администрациями стран назначения и транзита:

1.2 Метод расчета с Администрацией назначения заключается в том, что исходящая Администрация удерживает свои поступления, а за пользование средствами связи, включая международный канал, международную коммутационную станцию и национальное продление¹⁾, предоставленными Администрацией назначения, выплачивает определенные суммы, размер которых зависит:

- a) от уровня заранее обусловленного тарифа за использование канала (метод *заранее обусловленной платы*);
- b) от количества фактически направленных единиц трафика (метод *оплаты за единицу трафика*).

В обоих случаях тарифы устанавливаются Администрацией назначения; или

- c) от использования метода, согласно которому расчетные поступления делятся между окончательными администрациями (метод *распределения расчетных доходов*).

1.3 Расчеты с транзитными администрациями за предоставленные средства осуществляются:

1.3.1 методом *заранее обусловленной платы* (применяется в основном при прямом транзите) или

1.3.2 методом *оплаты за единицу трафика* (в основном при транзите с коммутацией).

В обоих случаях тарифы устанавливаются транзитной Администрацией.

1.4 Применение метода *заранее обусловленной платы* должно осуществляться в соответствии с принципами, изложенными в Рекомендации D.160. Устанавливая уровень *заранее обусловленной платы*, администрации стран одного региона должны руководствоваться принципами, содержащимися в соответствующих региональных Рекомендациях МККТТ.

1.5 Устанавливая тарифы за единицу трафика, администрации стран одного региона должны придерживаться принципов, зафиксированных в соответствующих региональных Рекомендациях МККТТ. В отношении межконтинентальных связей телекс администрации должны следовать принципам Рекомендации D.60.

1.6 Единица трафика

1.6.1 При определении расчетных такс следует использовать единицу трафика за одну минуту.

1.6.2 При измерении общего объема трафика (на основе метода *оплаты за единицу трафика*) используемая единица трафика должна определяться методом измерения продолжительности соединений, который принят администрациями для составления международных счетов в соответствии с положениями Рекомендации F.61.

2 Расчеты с Администрацией назначения

2.1 Метод *заранее обусловленной платы*

При таком методе расчетов Администрации назначения выплачивается сумма за предоставление средств в соответствии с *заранее обусловленной платой* за канал. Тариф за канал должен покрывать:

- a) участок международного канала, предоставленный Администрацией назначения;
- b) использование ее международной коммутационной станции;
- c) национальное продление¹⁾.

¹⁾ Что касается этого элемента, то следует иметь в виду географическое положение международной коммутационной станции и распределение международного трафика в стране назначения.

2.2 Метод платы за единицу трафика

При таком методе расчетов Администрации назначения выплачивается сумма в соответствии с ценой, которую она установила за единицу трафика. Эта цена соответствует предоставленным средствам и учитывает:

- a) участок международного канала, предоставленный Администрацией назначения;
- b) использование ее международной коммутационной станции;
- c) национальное продление²⁾.

2.3 Распределение расчетных доходов

Администрации могут договориться о разделе общей расчетной суммы на оконечные доли, выплачиваемые оконечным администрациям (и, в надлежащем случае, на транзитные расчетные доли, выплачиваемые транзитным администрациям) в соответствии с принципами, изложенными в Рекомендации D.60.

2.4 Упрощение расчетов и использование выборочного учета трафика

2.4.1 При определенных условиях оконечные администрации могут по согласованию отказаться от обмена международными счетами, когда, например:

- a) сальдо при оплате их счетов, как правило, незначительно;
- b) объемы трафика *оконечных стран* более или менее одинаковы в обоих направлениях;
- c) их национальные продления²⁾ примерно равны.

2.4.2 Выборочный учет трафика может служить основой для составления международных счетов, если страны, участвующие в обмене на данной связи, договорятся о применении такого метода. Выборочный учет позволяет отказаться от постоянного измерения объема трафика. Он может охватывать пять рабочих дней и проводиться через определенные промежутки времени, например один раз в год, или четыре раза в год, или при каждом существенном изменении числа каналов на данной связи. Осуществлять выборочный учет особенно целесообразно в тех случаях, когда трафик достаточно стабилен в международных связях.

3 Расчеты с транзитными администрациями

3.1 Метод заранее обусловленной платы

3.1.1 При прямом транзите через другие страны рекомендуется, чтобы администрациям этих стран выплачивалась сумма за исключительное использование предоставленных средств на основе заранее обусловленной платы за канал.

3.1.2 При этом методе каждая оконечная Администрация будет стремиться использовать каналы с наибольшей эффективностью. Недостаточное количество каналов, предоставляемое этими администрациями, будет сказываться на качестве услуг, которые они предлагают своим абонентам, а излишнее количество каналов приведет к увеличению расходов на оплату, что ухудшит финансовые результаты.

3.2 Метод платы за единицу трафика

3.2.1 Если транзитный трафик передается не по прямым каналам, расчеты за направление транзита при трафике, проходящем через одну или несколько стран, должны производиться с Администрацией первой транзитной станции, которая устанавливает тариф за единицу обработанного трафика; в этот тариф включается также оплата другим транзитным администрациям, если они есть, и, в надлежащем случае, плата Администрации назначения.

3.2.2 Необходимо, чтобы плата поступала первой транзитной Администрации и покрывала все прохождение трафика (метод расчетов с первой транзитной станцией), если после этой станции трафик будет направляться через другие транзитные станции; при автоматическом режиме работы ни одна из этих станций не в состоянии определить страну происхождения трафика. При методе расчетов с первой транзитной станцией происхождение трафика не имеет значения при составлении счетов. В зависимости от договоренности между администрациями расчеты с первой транзитной станцией могут включать или не включать плату, причитающуюся стране назначения за использование ее средств.

²⁾ Что касается этого элемента, то следует иметь в виду географическое положение международной коммутационной станции и распределение международного трафика в стране назначения.

3.3 *Установление коммутируемой транзитной связи*

3.3.1 Исходящая Администрация, прежде чем направить трафик через транзитную станцию, запрашивает у страны, где находится первая транзитная коммутационная станция, тариф за единицу транзитного трафика в направлении страны назначения.

3.3.2 Администрация страны, которой принадлежит первая транзитная станция, сообщает тариф за единицу трафика при обработке вызова от транзитной станции до страны назначения, включая в этот тариф в надлежащем случае плату за пользование средствами страны назначения. Этот тариф может быть установлен Администрацией, которой принадлежит транзитная станция, на основе специального расчета или исходя из уже установленного тарифа за транзит к этой же конечной стране, направляемый из других стран.

3.3.3 Администрация любой страны, которой надлежит передать транзитный трафик, может, естественно, счесть целесообразным провести консультации с администрациями ряда стран, чтобы определить наиболее экономичный путь направления транзита.

3.3.4 В ходе этих консультаций исходящая Администрация должна, как правило, руководствоваться в том, что касается транзитного направления (с коммутацией) ее трафика, принципами международной схемы маршрутизации, которые описаны в Рекомендации F.68.

3.4 *Расчет оплаты первой транзитной Администрации на базе тарифа за единицу трафика*

3.4.1 Оплата Администрации страны коммутируемого транзита зависит от количества единиц трафика, прошедших через ее транзитную коммутационную станцию.

3.4.2 Для составления международных счетов исходящая Администрация должна определить объем трафика, выраженный в минутах продолжительности соединений, направляемого ежемесячно в каждую страну назначения через эту транзитную станцию.

3.4.3 Возможен и другой вариант этой системы, при котором трафик, направляемый в определенную страну назначения через международную транзитную станцию, достаточно стабилен; исходящие администрации и администрации первой транзитной станции договариваются о плате, подсчитанной на базе оценочного количества единиц трафика, определенного путем выборочного учета трафика; размер этой платы может периодически пересматриваться (например, один раз или четыре раза в год).

3.5 *Использование транзитных резервных путей/путей сброса нагрузки*

В случае использования транзитных резервных путей или путей разгрузки каналов администрациям следует руководствоваться положениями Рекомендации D.60.

4 *Примеры применения различных методов расчета*

Примеры применения различных методов расчета приводятся в Рекомендации D.150, приложение В.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 7

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ФАКСИМИЛЬНЫХ СЛУЖБАХ

Рекомендация D.70

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФАКСИМИЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУ БЮРО ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (СЛУЖБА БЮРОФАКС)

(Женева, 1980 г.; изменена в Мельбурне, 1988 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы и условия в области тарификации, которыми должны руководствоваться администрации (почтовой службы и службы электросвязи) при организации службы передачи документов между бюро общего пользования фототелеграфным способом с помощью факсимильных станций общего пользования (служба бюрофакс)¹⁾. Для использования в данной Рекомендации термины "почтовая Администрация" и "Администрация электросвязи" определяются следующим образом:

- почтовая Администрация: Администрация или подразделение объединенной Администрации почт и электросвязи, на которую(ое) возложена ответственность за предоставление почтовых услуг;
- Администрация электросвязи: Администрация или подразделение объединенной Администрации почт и электросвязи, на которую(ое) возложена ответственность за предоставление услуг электросвязи.

1 Общие принципы

При определении принципов тарификации, применяемых в данной службе, следует учитывать структуру и уровень такс, используемых в других международных службах электросвязи, организуемых заинтересованными Администрациями, а также положения Рекомендации D.5.

2 Принципы таксации

2.1 В принципе за услуги международной факсимильной службы общего пользования между бюро общего пользования администрации должны взимать с отправителей таксу на постраничной основе, независимо от типа каналов (сети общего пользования или специальные каналы) или типа оконечного факсимильного оборудования, используемого на линиях между бюро общего пользования. Администрация исходящей страны может принять решение о невзимании платы за общую обработку или платы за передачу на отдельной странице только служебной информации и адреса получателя (если такая передача необходима). Вопрос о взимании или невзимании платы в таких случаях относится к национальной компетенции.

¹⁾ См. также Рекомендации F.160 [1] и F.170 [2].

2.2 В соответствии с положениями Рекомендации, указанной в [3], для факсимильной передачи принимаются документы, максимальные размеры которых не превышают формата ИСО А4 (210 × 297 мм) или, как исключение и по взаимному согласию между заинтересованными администрациями, какого-либо иного формата, например соответствующего североамериканскому "официальному" формату (216 × 356 мм). Подлежащая оплате страница представляет собой часть страницы документа, которая может быть воспроизведена факсимильной аппаратурой.

2.3 Исходящая Администрация и/или Администрация назначения, действуя на национальном уровне, могут взимать соответственно с отправителя и/или адресата отдельные специально установленные таксы за прием и/или доставку документов, передаваемых факсимильным способом.

3 Международные расчеты

3.1 Расчетные таксы, применяемые администрациями за международную факсимильную связь общего пользования между бюро общего пользования, определяются либо на основе платы за каждую страницу, либо на основе ставок за обычно устанавливаемые соединения на используемой международной сети общего пользования. По двустороннему приглашению администрации могут также составлять счета, применяя постраничную таксу только в отношении расходов на местную обработку в бюро и взимая плату за пользование международной сетью общего пользования на временной основе. При расчетах на основе постраничной таксы заинтересованные администрации могут договориться о том, чтобы не взимать плату за страницы, на которых указывается служебная сопроводительная информация, если только в их нижней части не содержится сообщение для адресата. Такая же процедура применяется в отношении издержек, подлежащих возмещению.

3.2 При ведении расчетов между администрациями на постраничной основе администрации обмениваются месячными отчетами о переданных документах с указанием сведений, необходимых для оплаты, таких как количество переданных страниц и, если это необходимо, число переданных документов, а также размеры применяемых расчетных такс и их долей. Если расчеты между администрациями производятся так же, как в случае обычных соединений в используемой международной сети общего пользования, то факсимильные передачи должны составлять неотъемлемую часть международных счетов, относящихся к данной сети общего пользования.

3.3 Все дополнительные таксы за специальную обработку на национальном уровне, взимаемые той или иной Администрацией с отправителя или адресата за прием и/или доставку документов или их аннулирование, обычно не входят в расчеты между администрациями.

3.4 Услуги по переводным счетам могут предоставляться при наличии взаимной договоренности между заинтересованными администрациями и при соблюдении соответствующих Рекомендаций МККТТ ²⁾.

3.5 Если какая-либо Администрация согласилась удовлетворить просьбу о возмещении издержек, то такса, возвращаемая за факсимильную передачу, не должна включаться в международные счета, но другие заинтересованные администрации должны быть об этом информированы ²⁾.

4 Служебная переписка

4.1 При наличии официального согласия со стороны администраций, организовавших службу бюрофакс, не подлежат оплате и не включаются в международные расчеты:

- a) служебные документы бюрофакс, которыми обмениваются заинтересованные администрации;
- b) служебные документы бюрофакс, касающиеся официальной деятельности МСЭ, которыми обмениваются администрации, с одной стороны, и Председатель Административного совета МСЭ, Генеральный секретарь МСЭ, Директор МККТТ, Директор МККР и Председатель МКРЧ — с другой;
- c) документы бюрофакс, которые пересылаются на льготных условиях в пределах, допустимых в соответствии с внутригосударственным правом.

4.2 Положения § 4.1, выше, не распространяются на служебные и пересылаемые на льготных условиях документы бюрофакс, которыми обмениваются почтовые администрации по международным сетям электросвязи общего пользования, если на это нет согласия заинтересованных администраций электросвязи.

²⁾ Федеративная Республика Германия сформулировала ряд оговорок относительно применения положений § 3.4 и 3.5.

5.1 Возмещение издержек по таксам, взысканным за пользование международной факсимильной службой общего пользования между бюро общего пользования, может быть разрешено по усмотрению администраций и в соответствии с нижеследующими условиями. (Положения, касающиеся аннулирования факсимильных документов, содержатся в Рекомендации, указанной в [4].)

5.2 Полное возмещение может быть осуществлено, если факсимильный документ был аннулирован до установления соединения с адресатом. При этом может взиматься такса за аннулирование. Издержки "на специальную обработку" в таких случаях, если таковые имеются, как правило, не возмещаются.

5.3 Полное или частичное возмещение может быть осуществлено, если передача и/или доставка всего документа или части его не могут быть произведены не по вине отправителя и/или адресата или их агентов.

5.4 Частичное возмещение может быть осуществлено за любую страницу документа, не принятую адресатом из-за его плохого качества и отсутствия в служебной информации для соответствующих страниц отметки "Risques Expéditeur". Документы, не принятые адресатом, оставаться у него не могут. Однако если адресат принимает какие-либо страницы документа, то оплата за эти страницы не возмещается.

5.5 Частичное возмещение может быть осуществлено за многостраничный документ, если он был аннулирован до конца его передачи. Частичное возмещение производится в отношении только тех страниц, передача которых не была начата. При этом может взиматься такса за аннулирование. Издержки "на специальную обработку" в подобных случаях, если таковые имеются, как правило, не возмещаются.

5.6 Никакое возмещение не выплачивается, если просьба об аннулировании факсимильного документа была получена в передающем бюро после окончания передачи или после начала передачи документа, состоящего из одной страницы.

5.7 Никакое возмещение не выплачивается, если отправитель был информирован о том, что качество оригинала не обеспечивает его удовлетворительную передачу и в служебной информации к документу имеется отметка "Risques Expéditeur". При многостраничном документе ни за одну страницу, переданную в этих условиях, возмещение не производится.

5.8 Все просьбы о возмещении оплаты должны быть представлены в трехмесячный срок со дня приема факсимильного документа бюро назначения. Как правило, к таким просьбам отправителем или адресатом прилагается соответствующая документация, подтверждающая обоснованность претензии.

5.9 Если какая-либо Администрация сочтет целесообразным уничтожить документацию, имеющую отношение к факсимильным документам, до истечения срока, в течение которого международные счета могут оспариваться в соответствии с *Телефонным и Телеграфным Регламентами* [5], и если она не может провести расследование, в котором заинтересованы ее службы, эта Администрация оплачивает всю разницу, которая может иметь место в международных счетах, а также все подлежащие возмещению издержки.

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Общие эксплуатационные положения для международных факсимильных служб общего пользования*, Рек. F.160.
- [2] Рекомендация МККТТ *Эксплуатационные положения для международной факсимильной службы общего пользования между бюро общего пользования (бюрофакс)*, том II, Рек. F.170.
- [3] Там же, § 2.1.
- [4] Там же, § 10.
- [5] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии* (Женева, 1973 г.), *Телеграфный регламент, Телефонный регламент*, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания, 3, стр. XIV.)

³⁾ Федеративная Республика Германия сформулировала ряд оговорок относительно применения положений пункта 5 "Возмещение издержек".

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФАКСИМИЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУ АБОНЕНТСКИМИ УСТАНОВКАМИ
(СЛУЖБА ТЕЛЕФАКС)**

(Женева, 1980 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы и условия в области тарификации, которыми должны руководствоваться администрации при организации международной факсимильной службы общего пользования между абонентскими установками с помощью международной коммутируемой телефонной сети общего пользования¹⁾ или международной сети датель²⁾ (служба телефакс)³⁾.

1 Общие принципы

При определении принципов тарификации, применяемых в данной службе, следует учитывать структуру и уровень такс, используемых в других международных службах электросвязи, организуемых заинтересованными администрациями, а также положения Рекомендации D.5.

2 Принципы таксации

2.1 В принципе таксы, применяемые при оплате за соединения в международной службе телефакс, основываются на ставках, применяемых при оплате за обычное использование соответствующей сети.

2.2 Администрации могут применять дополнительные таксы за предоставление абоненту факсимильных аппаратов и/или специальных услуг.

3 Международные расчеты

3.1 Как правило, расчеты за соединения в международной службе телефакс производятся на основе тех же расчетных такс и таким же образом, как и расчеты за соединения, обычно устанавливаемые на используемой международной сети общего пользования. Такие соединения составляют неотъемлемую часть международных счетов, относящихся к данной сети общего пользования, и не подлежат включению в какие-либо дополнительные расчеты между администрациями.

В случае если применяются другие расчетные таксы для соединений телефакс, то за такие соединения выставляются отдельные счета.

Такая же процедура применяется и в отношении возмещения издержек.

1) Некоторые Администрации не разрешают использовать международную коммутируемую телефонную сеть общего пользования для передачи факсимильных документов.

2) Сеть датель представляет собой сеть общего пользования, состоящую из каналов, имеющих характеристики телефонных каналов и отвечающих определенным условиям (как правило, они должны соответствовать положениям Рекомендации M.1020 [1]), или из телефонных каналов, выделенных для службы датель. Эти каналы позволяют администрациям обеспечивать для абонентов передачу данных или факсимильных документов на гарантированной основе.

3) См. также Рекомендацию F.160 [2] и Рекомендацию, указанную в [3].

3.2 Любая дополнительная такса, взимаемая той или иной Администрацией за предоставление абоненту факсимильной аппаратуры и/или специальных услуг, относится к компетенции этой Администрации и не должна включаться в международные счета.

3.3 Оплата за счет вызываемого абонента и предоставление услуг по переводным счетам могут допускаться при наличии взаимной договоренности между заинтересованными администрациями и при соблюдении соответствующих Рекомендаций МККТТ.

4 Служебная переписка

4.1 При наличии официального согласия со стороны администраций, организовавших службу телефакс, не подлежат оплате и не включаются в международные расчеты:

- а) служебные сообщения телефакс, которыми обмениваются заинтересованные администрации;
- б) служебные сообщения телефакс, касающиеся официальной деятельности МСЭ, которыми обмениваются администрации, с одной стороны, и Председатель Административного совета МСЭ, Генеральный секретарь МСЭ, Директор МККТТ, Директор МККР и Председатель МКРЧ — с другой;
- в) сообщения службы телефакс, которые пересылаются на льготных условиях в пределах, допустимых в соответствии с внутригосударственным правом.

4.2 Положения § 4.1 не распространяются на служебные и пересылаемые на льготных условиях сообщения телефакс, которыми обмениваются почтовые администрации⁴⁾ по международным сетям электросвязи общего пользования, если на это нет согласия заинтересованных администраций электросвязи⁴⁾.

5 Возмещение надержек

5.1 Таксы за соединения в международной службе телефакс могут возмещаться по усмотрению администраций, если неисправности каналов или оборудования, предоставляемого администрациями, мешают осуществлению удовлетворительной передачи. Однако возмещение может не производиться, если передача по сети общего пользования допускается без "гарантии", то есть когда скорость и/или качество передачи не могут быть гарантированы.

5.2 Для получения возмещения абонент должен обратиться к Администрации, отвечающей за факсимильную службу, представив при этом для обоснования своей просьбы о возмещении оригинал документа и неудовлетворительную копию, принятую в пункте назначения (если это требуется).

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Характеристики международных арендованных каналов особого качества со специальной коррекцией в полосе частот*, том IV, Рек. М.1020.
- [2] Рекомендация МККТТ *Общие эксплуатационные положения для международных факсимильных служб общего пользования*, том II, Рек. F.160.
- [3] Рекомендация МККТТ *Общие эксплуатационные положения для международной факсимильной службы общего пользования между абонентскими установками (телефакс)*, том II, Рек. F.180, § 5.

⁴⁾ Термины "почтовая Администрация" и "Администрация электросвязи" определяются следующим образом:

- почтовая Администрация: Администрация или подразделение объединенной Администрации почт и электросвязи, на которую(ое) возложена ответственность за предоставление почтовых услуг;
- Администрация электросвязи: Администрация или подразделение объединенной Администрации почт и электросвязи, на которую(ое) возложена ответственность за предоставление услуг электросвязи.

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ РАСЧЕТОВ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ
СЛУЖБ БЮРОФАКС И ТЕЛЕФАКС**

(Малага-Торремолинос, 1984 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются принципы тарификации и международных расчетов, применяемые администрациями при передаче факсимильных документов в обоих направлениях между абонентами службы телефакс и факсимильными бюро общего пользования¹⁾.

1 Общие принципы

При определении принципов тарификации, применяемых в данной службе, следует учитывать структуру и уровень такс, используемых в других международных службах электросвязи, организуемых заинтересованными администрациями, а также положения Рекомендации D.5.

2 Принципы тарификации

2.1 Международная передача факсимильных документов от бюро общего пользования к абонентской установке, находящейся в другой стране

Исходящая Администрация должна взимать таксы:

- a) либо на постраничной основе в соответствии с положениями § 2 Рекомендации D.70 относительно службы бюрофакс;
- b) либо в соответствии с обычным тарифом за соединения в используемой международной сети.

В случае b) исходящая Администрация может взимать с отправителя отдельную таксу за обработку и, в надлежащем случае, за сбор факсимильных документов на национальном уровне помимо таксы за соединение по используемой международной сети.

2.2 Международная передача факсимильных документов от абонентской установки к бюро общего пользования, находящемуся в другой стране

Администрация страны назначения должна взимать таксы:

- a) либо на постраничной основе в соответствии с положениями § 2 Рекомендации D.70;
- b) либо в размере суммы, покрывающей издержки по обработке факсимильного документа и, в надлежащем случае, за его доставку адресату на национальном уровне.

Может оказаться необходимым, чтобы все взимаемые таксы, применяемые Администрацией страны назначения за обработку факсимильного документа, включая, в надлежащем случае, его доставку адресату на национальном уровне, оплачивались адресатом в соответствии с действующими в данной стране положениями.

3 Принципы международных расчетов

3.1 Как правило, расчеты при взаимодействии международных служб бюрофакс и телефакс должны производиться на основе тех же расчетных такс и таким же образом, как и расчеты за соединения, обычно устанавливаемые на используемой международной сети общего пользования. Такие соединения для факсимильной передачи составляют неотъемлемую часть международных счетов, относящихся к данной сети общего пользования, и не подлежат включению в какие-либо дополнительные расчеты между администрациями.

¹⁾ См. Рекомендацию F.190 [1].

3.2 Любая такса, применяемая Администрацией за обработку факсимильного документа или за сбор документов на национальном уровне, за их доставку или аннулирование, относится к компетенции этой Администрации и не должна включаться в международные счета.

3.3 Оплата за счет вызываемого абонента и предоставление услуг по переводным счетам могут допускаться при наличии взаимной договоренности между заинтересованными администрациями и при соблюдении положений соответствующих Рекомендаций МККТТ.

4 Возмещение издержек

4.1 Возмещение или аннулирование взимаемых такс может разрешаться по усмотрению Администрации при нижеследующих условиях.

4.2 *Передача от бюро общего пользования к абонентской установке*

При передаче от бюро общего пользования к частной абонентской установке в стране назначения возмещение издержек может быть разрешено в соответствии с положениями § 5 Рекомендации D.70.

4.3 *Передача от абонентской установки к бюро общего пользования*

4.3.1 При передаче от частной абонентской установки к бюро общего пользования в стране назначения Администрация страны назначения обычно не взимает плату с отправителя или адресата:

- a) если передача всего факсимильного документа полностью не может быть произведена не по вине отправителя и/или адресата или их агентов; или
- b) в случае если некоторые страницы факсимильного документа не принимаются адресатом из-за их плохого качества и в служебной информации для соответствующих страниц отсутствует отметка "Risques Expéditeur". Адресат не имеет права хранить страницы, от которых он отказался; но если он принимает какие-либо страницы факсимильного документа, то оплата за эти страницы не возмещается.

4.3.2 Если факсимильный документ, передаваемый от частной абонентской установки, аннулируется во время или после его приема бюро общего пользования, но до его вручения адресату, Администрация страны назначения может взимать или не взимать таксу за обработку факсимильного документа бюро общего пользования. В этом случае может взиматься такса за аннулирование.

4.3.3 За передачу сообщений от частной абонентской установки к бюро общего пользования никакого возмещения издержек, понесенных исходящим абонентом, как правило, не допускается; исключение составляют случаи, когда возмещение предусмотрено обычными положениями о возмещении оплаты, относящимися к используемой сети общего пользования.

5 Служебная переписка

При наличии официального согласия со стороны администраций, организовавших взаимодействие между службами бюрофакс и телефакс, служебные документы, передаваемые от установки бюрофакс к установке телефакс, не подлежат оплате и не включаются в международные расчеты.

Ссылка

- [1] Рекомендация МККТТ *Эксплуатационные положения для международной факсимильной службы между бюро общего пользования и абонентскими установками, и наоборот*, Рек. F.190.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 8

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ФОТОТЕЛЕГРАФНОЙ СЛУЖБЕ

Рекомендация D.80

РАСЧЕТЫ И ВОЗМЕЩЕНИЕ ТАКС ЗА ФОТОТЕЛЕГРАММЫ¹⁾

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Расчеты

1.1 При трафике между установками общего пользования

1.1.1 Методы расчета такс, взимаемых при трафике между установками общего пользования, те же, что и при расчете такс за обычные телеграммы. Для этих счетов предусматривается специальный раздел в телеграфных счетах.

1.2 При трафике от установки общего пользования к частной установке

1.2.1 Методы расчета такс, взимаемых за эти фототелеграммы, те же, что и при расчете такс за обычные телеграммы. Когда счета составляются исходящей страной, установка общего пользования сообщает в международную фототелеграфную службу своей страны тарифную шкалу, относящуюся к каждой фототелеграмме. В свою очередь, данная служба при регистрации соединения передает эту информацию международной фототелеграфной службе страны назначения для проведения расчетов.

1.2.2 Для этих расчетов предусматривается специальный раздел в телеграфных счетах. Решение о взимании дополнительной таксы за использование установки общего пользования принимается Администрацией, эксплуатирующей эту установку.

1.3 При трафике от частной установки к установке общего пользования

1.3.1 Расчеты такс, связанных с использованием телефонных каналов, осуществляются в соответствии с положениями Рекомендации D.81.

1.3.2 Решение о взимании специальной дополнительной таксы за использование установки общего пользования принимается Администрацией, которая эксплуатирует эту станцию.

2 Возмещение такс

2.1 При трафике между установками общего пользования

2.1.1 Отправитель фототелеграммы или его доверенное лицо (после подтверждения их личности и статуса) могут аннулировать эту фототелеграмму только в том случае, если она еще не была передана исходящим телеграфным предприятием.

2.1.2 Если фототелеграмма была аннулирована, внесенная за нее такса возмещается, но соответствующая Администрация может удержать из этой суммы в свою пользу таксу за аннулирование. Последняя равна одной трети таксы за фототелеграмму первой категории на данной связи, если соединение было частично или полностью установлено.

¹⁾ См. также Рекомендацию F.80.

2.1.3 Положения § 2.1.2 в принципе применяются и к фототелеграммам, оплачиваемым адресатом или третьим лицом.

2.1.4 Взимаемая такса возмещается отправителю, если фототелеграмма не дошла по назначению, за исключением случаев ее отправки по почте.

2.1.5 Если адресат живет в районе обслуживания входящей установки, взимаемая такса также возмещается, когда период между подачей и доставкой фототелеграммы превышает 8 часов для стран европейского континента и 20 часов — за пределами Европы.

2.1.6 Если фототелеграмма отправлена по почте на исходящую установку общего пользования, время, необходимое для почтовой доставки, не учитывается фототелеграфной службой. В этом случае для расчета задержки фототелеграммы должно приниматься во внимание время ее поступления на фототелеграфную установку общего пользования.

2.1.7 Если адресат не живет в зоне обслуживания входящей установки, вышеуказанные задержки, дающие право на возмещение таксы, рассчитываются с момента передачи фототелеграммы в почтовую службу.

2.1.8 Никакого возмещения взимаемой таксы не производится, если в заголовке фототелеграммы есть служебная отметка **RISQUES EXPEDITEUR** (под ответственность отправителя).

2.2 *При трафике от установки общего пользования к частной установке*

2.2.1 Положения § 2.1.1 и 2.1.3 применимы и в этом случае, если фототелеграмма аннулирована или адресат от нее отказался.

2.2.2 Возмещение или невзимание таксы могут иметь место только в том случае, если передача не состоялась или была некачественной из-за прерываний в работе каналов или неисправности аппаратуры установки общего пользования. Решение о возмещении таксы принимает Администрация, которой принадлежит установка общего пользования.

2.3 *При трафике от частной установки к установке общего пользования*

2.3.1 Положения, касающиеся аннулирования телефонных вызовов, применимы также и для случаев аннулирования фототелеграфных вызовов.

2.3.2 Если фототелеграмма аннулирована, Администрация исходящей страны взыскивает с частной установки специальную дополнительную плату за работу установки общего пользования. По желанию частной установки полученная фототелеграмма может быть доставлена ей по почте.

2.3.3 Если в случае трансляции фототелеграммы установкой общего пользования поступает запрос об аннулировании этой телеграммы до предоставления следующего канала, но после того, как она получена установкой общего пользования, которой поручена трансляция, отправитель по меньшей мере оплачивает таксу, обычно взимаемую за окончательный фототелеграфный трафик на данном участке.

2.3.4 Положения с § 2.1.4 по 2.1.8 применимы также при рассмотрении невзимания платы за недоставленную или доставленную с большой задержкой фототелеграмму.

Рекомендация D.81

РАСЧЕТЫ И ВОЗМЕЩЕНИЕ ТАКС ЗА ЧАСТНЫЕ ФОТОТЕЛЕГРАФНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ¹⁾

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Расчеты

1.1 Расчеты по таксам, взимаемым за фототелеграфные соединения между частными установками или между частной установкой (исходящей) и установкой общего пользования (входящей), производятся так же, как и расчеты по таксам за телефонные соединения. Для них предусматривается специальный раздел в телефонных счетах.

¹⁾ См. также Рекомендацию F.80 bis.

1.2 Если после прерывания соединения Администрация ответила согласием на просьбу о возмещении таксы, эта такса за фототелеграфное соединение возмещается и не включается в международные счета.

1.3 Если возмещение таксы производится только после отправки международных счетов, расходы по возмещению несет Администрация, которая включила соответствующую таксу в свой счет.

2 Возмещение такс

2.1 Общие положения

Положения, касающиеся аннулирования запроса на телефонное соединение или отказа от соединения, применимы также и к фототелеграфным соединениям между частными установками или между частными установками (исходящими) и установками общего пользования (входящими).

2.2 Соединения между частными установками

2.2.1 Никакая плата не взимается, если из-за повреждения каналов передача не состоялась или не была закончена, однако это положение действует при условии, что оператор, принявший запрос на фототелеграфное соединение, был проинформирован о создавшемся положении.

2.2.2 Для возмещения таксы в случае, когда после прерывания соединения обнаруживается, что передача произведена с искажением, фототелеграфная установка, внесшая плату за запрошенное соединение, должна обратиться в свою Администрацию, представив в подтверждение своей просьбы о возмещении оригинальное изображение и полученную на другом конце канала его искаженную копию.

2.3 Соединения от частной установки к установке общего пользования

Такса в принципе не взимается только в том случае, когда вследствие прерывания работы каналов или неисправности аппаратуры установки общего пользования передача не состоялась или была проведена с искажениями. Решение о возмещении таксы принимает Администрация, которой принадлежит установка общего пользования.

Рекомендация D.83

ТАРИФЫ ДЛЯ ФОТОТЕЛЕГРАММ И ТАКСАЦИЯ ЧАСТНЫХ ФОТОТЕЛЕГРАФНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая,

(а) что фототелеграфные соединения часто устанавливаются по каналам, обычно используемым для телефонного обмена;

(б) что продолжительность занятия используемых каналов зависит не только от длительности самой фототелеграфной передачи, но и от времени на подготовку соединения и восстановление используемых каналов для телефонной службы;

(с) что при обработке фототелеграмм в себестоимость входят расходы как на прием и доставку фототелеграмм, так и на использование фототелеграфных установок общего пользования,

и учитывая, с другой стороны,

(д) что используемые фототелеграфные аппараты могут иметь различные диаметры барабанов;

(е) что длительность передачи фототелеграммы является важным фактором для расчета тарифов, которые следует применять;

(f) что длительность (передачи фототелеграмм) зависит только от размера барабана передающего аппарата по оси;

(g) что оплачиваемая длительность при обмене фототелеграммами должна быть отнесена к диаметру барабана передающего аппарата;

(h) что начисление платы за фототелеграммы на основе размеров формата должно осуществляться только в тех случаях, когда соответствующие администрации специально этого пожелают,

единодушно считает, что

1 На континентальных связях

1.1 Общие положения

1.1.1 Фототелеграммы, переданные с установки общего пользования на другую установку общего пользования либо на частную установку, должны быть оплачены по одинаковому принципу — установленному тарифу с различными категориями оплаты.

1.1.2 Плата за фототелеграфные соединения между частными установками или между (исходящей) частной установкой и (входящей) установкой общего пользования рассчитывается по тому же тарифу, что и телефонные вызовы, в зависимости от времени суток (часы наибольшей или наименьшей нагрузки).

1.1.3 Однако при начислении платы за фактически использованное время следует включить в нее дополнительную плату за четыре минуты, соответствующие времени на подготовку соединения и восстановление каналов для телефонной службы.

1.1.4 Кроме того, при соединении от частной установки к установке общего пользования Администрация, которой принадлежит установка общего пользования, взимает специальную плату за ее использование.

1.2 Фототелеграфные соединения, заказанные установкой общего пользования

1.2.1 Оплата фототелеграмм при обмене между установками общего пользования, за исключением платы за специальные услуги, и расчетные доли, причитающиеся администрациям, рассчитываются по таблице 1/D.83.

ТАБЛИЦА 1/D.83

Тарифная шкала	Размеры фототелеграммы			Общая плата в золотых франках (взимается на исходящем конце)	Расчетная доля, причитающаяся Администрации			
	1-я сторона для барабанов диаметром				2-я сторона (оплачиваемая длины)	исходящей	транзитной	входящей
	66 мм	70 мм	88 мм					
1-я категория				1,5 <i>D</i> или менее	20 + 12 у	10 + 12 <i>a</i>	12 <i>b</i>	10 + 12 <i>a</i>
2-я категория	≤ 18 см	≤ 20 см	≤ 24 см	свыше 1,5 <i>D</i> до 2 <i>D</i>	20 + 15 у	10 + 15 <i>a</i>	15 <i>b</i>	10 + 15 <i>a</i>
3-я категория				свыше 2 <i>D</i> до 2,5 <i>D</i>	20 + 18 у	10 + 18 <i>a</i>	18 <i>b</i>	10 + 18 <i>a</i>

1.2.2 Оплата фототелеграмм, переданных от установки общего пользования на частную установку, и расчетные доли, причитающиеся администрациям, рассчитываются по таблице 2/D.83.

1.2.3 Длина фототелеграммы измеряется в сантиметрах, доля сантиметра засчитывается как целый сантиметр.

1.2.4 Для разделенных фототелеграмм тарифная плата взимается отдельно за каждую часть.

1.3 Фототелеграфные соединения, заказанные частной установкой

1.3.1 Оплата фототелеграмм, переданных частной установкой на установку общего пользования (подача на фототелеграф) или переданных в обратном направлении по запросу частной установки (доставка по фототелеграфу), и расчетные доли, причитающиеся администрациям, рассчитываются по таблице 3/D.83.

ТАБЛИЦА 2/D.83

Тарифная шкала	Размеры фототелеграммы				Общая плата в золотых франках (взимается на исходящем конце)	Расчетная доля, причитающаяся Администрации		
	1-я сторона для барабанов диаметром			2-я сторона (оплачиваемая длина)		исходящей	транзитной	входящей
	66 мм	70 мм	88 мм					
1-я категория				1,5 <i>D</i> или менее	10 + 12 у	10 + 12 <i>a</i>	12 <i>b</i>	10 + 12 <i>a</i>
2-я категория	≤ 18 см	≤ 20 см	≤ 24 см	свыше 1,5 <i>D</i> до 2 <i>D</i>	10 + 15 у	10 + 15 <i>a</i>	15 <i>b</i>	10 + 15 <i>a</i>
3-я категория				свыше 2 <i>D</i> до 2,5 <i>D</i>	10 + 18 у	10 + 18 <i>a</i>	18 <i>b</i>	10 + 18 <i>a</i>

Примечание 1. — D = диаметр барабана передающего фототелеграфного аппарата.

Примечание 2. — Определение значений a, b и у см. Примечания после § 1.3.2.

Примечание 3. — Если 2-я сторона (оплачиваемая длина) превышает 2,5 D, общая плата, указанная в § 1.2.1 и 1.2.2, увеличивается на 3у на каждую категорию дополнительного 0,5 D.

ТАБЛИЦА 3/D.83

Тарифная плата	В золотых франках	Расчетная доля, причитающаяся Администрации		
		страны местонахождения частной установки	транзитной	страны местонахождения установки общего пользования
Общая	10 + (C + 4)у			
Взимается частной установкой	(C + 4)у	(C + 4)a	(C + 4)b	10 + (C + 4)a
Взимается установкой общего пользования	10			

1.3.2 Оплата за фототелеграфные соединения между частными установками и расчетные доли, причитающиеся администрациям, рассчитываются по таблице 4/D.83.

ТАБЛИЦА 4/D.83

Общая плата (в золотых франках) взимается на исходящем конце	Расчетная доля, причитающаяся Администрации		
	исходящей	транзитной	входящей
$(C + 4)u$	$(C + 4)a$	$(C + 4)b$	$(C + 4)a$

Примечания. — В приведенных выше таблицах приняты следующие обозначения:

u — плата [в специальных правах заимствования (СПЗ) или в золотых франках] за единицу телефонного вызова (1 минута) для фототелеграфной передачи;

a и b — расчетные доли платы u , причитающиеся оконечной и транзитной администрациям;

C — длительность (в минутах), отсчитываемая с момента установления фототелеграфного соединения между вызываемой и вызывающей установками до момента сообщения вызывающей установкой об окончании соединения.

1.3.3 При заказе частной установкой фототелеграфного соединения категории URGENT (срочное) применяют оплату за единицу телефонного вызова соответствующей категории.

1.3.4 В случае если допускаются фототелеграфные соединения за счет адресата, правила, касающиеся соединений такого рода, устанавливаются по согласованию между соответствующими администрациями.

2 На межконтинентальных связях

2.1 Если для фототелеграфного обмена используются подводный кабель или спутниковые каналы, тарифы на фототелеграммы и начисление платы за фототелеграфные соединения основываются на том же принципе, что и на континентальных связях (см. положения § 1, выше).

2.2 При передаче на межконтинентальных связях разделенных фототелеграмм тарифная плата взимается отдельно за каждую часть.

Рекомендация D.85

ТАКСАЦИЯ МНОГОАДРЕСНЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ФОТОТЕЛЕГРАФНЫХ СОЕДИНЕНИЙ¹⁾

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Таксация

Многоадресные соединения от установок общего пользования не представляют трудностей для таксации. Каждая фототелеграмма таксируется в отдельности даже в тех случаях, когда один и тот же оригинал одновременно передается в различных фототелеграммах.

Для соединений, осуществляемых с частной установки, следует учитывать следующее положение:

2 Таксация за дополнительное распределение

Таксы за национальные соединения, установленные по запросу главной приемной установки, для дополнительного распределения взимаются с вызывающего абонента и не включаются в международные счета.

¹⁾ См. также Рекомендацию F.85.

РАЗДЕЛ 9

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В ПОДВИЖНОЙ СЛУЖБЕ

Рекомендация D.90

ТАКСАЦИЯ, РАСЧЕТЫ И ВОЗМЕЩЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК В МОРСКОЙ ПОДВИЖНОЙ СЛУЖБЕ

Вступительные замечания

- 1 В соответствии с Резолюциями № Mar2 – 22 и Mar2 – 23 и Рекомендацией Mar2 – 18 *Всемирной административной конференции по морской радиосвязи* [1] [8] МККТТ разработал Рекомендации E.200/F.110 и D.90/F.111, касающиеся эксплуатации, тарификации и расчетов в морской подвижной службе. Одобрив итоги работы МККТТ, *Всемирная административная конференция по радиосвязи* [2] приняла тексты, определяющие основные принципы эксплуатации, тарификации и расчетов, поручив МККТТ детализировать вопросы применения этих принципов в своих Рекомендациях.
- 2 Статья 66 (№ 5085) *Регламента радиосвязи* [3] уточняет, что положения *Телеграфного и Телефонного регламентов* [4], с учетом Рекомендаций МККТТ, должны применяться к радиосвязи, если в настоящем регламенте не содержится других соответствующих положений.
- 3 Поскольку в соответствии со статьей 69 *Регламента радиосвязи* [3] статья 66 вступила в силу с 1 января 1981 года, то и положения настоящей Рекомендации также применяются начиная с этой даты.
- 4 Индексы, начинающиеся буквами А, В, С и D, относятся соответственно к положениям глав А, В, С и D Рекомендации E.200/F.110, озаглавленной *Эксплуатационные положения для морской подвижной службы*.
- 5 В настоящей Рекомендации под выражением *морская подвижная служба* следует понимать как Морскую подвижную спутниковую службу, так и службы с использованием диапазонов радиосвязи СЧ, ВЧ, ОВЧ и УВЧ, если не указано иное.
- 6 В тексте настоящей Рекомендации термин "Администрация" означает также признанную(ые) частную(ые) эксплуатационную(ые) организацию(и). Однако если этот термин используется применительно к уведомлениям, адресованным администрациями Генеральному секретариату МСЭ, то речь идет только о признанных частных эксплуатационных организациях, уполномоченных администрациями направлять такие уведомления.
- 7 В настоящей Рекомендации термины *подвижная станция* и *сухопутная станция* должны считаться аналогами терминов *судовая станция* и *береговая станция*, которые соответственно употребляются в *Регламенте радиосвязи* [3].

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА J – *Общие положения*

1 *Определения*

ГЛАВА K – *Таксация*

1 *Общие положения*

1.1 *Общие положения*

1.2 *Изменение тарифов*

1.3 *Радиосвязь между подвижными станциями*

2 *Радиотелеграммы*

2.1 *Общие положения*

2.2 *Особые положения по таксации*

3 *Радиотелефонные и радиотелексные соединения*

3.1 *Таксы за сухопутную станцию и за наземную сеть связи*

3.2 *Специальные таксы*

4 *Радиотелексограммы*

5 *Морская почтовая радиосвязь телекс*

ГЛАВА L – *Расчеты*

1 *Общие положения*

2 *Составление счетов*

2.1 *Морские счета*

2.2 *Международные счета*

2.3 *Расчеты при эксплуатации с помощью одного оператора*

3 *Обмен морскими счетами и их проверка*

4 *Оплата сальдо счетов*

5 *Архивы*

6 *Специальные расчетные процедуры в отношении радиотелексограмм*

ГЛАВА M – *Возмещение издержек*

1 *Радиотелеграммы*

1.1 *Общие положения*

1.2 *Морские радиописьма*

2 *Радиотелефонные и радиотелексные соединения*

3 *Радиотелексограммы*

Приложение А – Идентификация расчетных органов

Приложение В – Образец бланка для морских счетов

Приложение С – Образец бланка для морских счетов

Приложение D – Образец бланка для счетов в морской подвижной спутниковой службе

Приложение E – Образец бланка для счетов в морской подвижной спутниковой службе – Сводка

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1 Определения

J1 1.1 расчетный орган

англ.: accounting authority

исп.: autoridad encargada de la contabilidad

фр.: autorité chargée de la comptabilité

Администрация страны, выдавшая лицензию подвижной станции (или признанной частной эксплуатационной организации, или любой другой организации/организациям, определенным Администрацией в соответствии с положениями L1 – L6), которой могут быть направлены морские счета подвижных станций, имеющих лицензию данной страны.

J2 1.2 опознавательный код расчетного органа (ОКРО)

англ.: accounting authority identification code (AAIC)

исп.: código de identificación de la autoridad encargada de la contabilidad (CIAC)

фр.: code d'identification de l'autorité chargée de la comptabilité

Дискретный опознавательный код, принадлежащий расчетному органу, несущему ответственность за оплату морских счетов (см. приложение А к настоящей Рекомендации).

J3 1.3 морской счет

англ.: maritime account

исп.: cuenta radiomarítima

фр.: compte maritime

Счет, составляемый Администрацией, эксплуатирующей сухопутную станцию, за трафик электросвязи между этой станцией и подвижной станцией.

J4 1.4 такса за пользование наземной сетью связи

англ.: landline charge

исп.: tasa de linea

фр.: taxe de ligne

Плата за передачу по общей сети электросвязи национальных и международных сообщений.

J5 1.5 такса за пользование услугами сухопутной станции

англ.: land station charge

исп.: tasa terrestre

фр.: taxe terrestre

Плата за использование средств связи, предоставляемых сухопутной станцией в морской подвижной службе или земной станцией в морской подвижной спутниковой службе. В морской подвижной спутниковой службе такая такса включает в себя полную стоимость космического сегмента. Администрация может также указывать полную таксу за пользование сухопутной станцией, разделяя ее на составные элементы.

J6 1.6 такса за пользование услугами подвижной станции

англ.: mobile station charge

исп.: tasa de estación móvil

фр.: taxe de station mobile

Плата, взимаемая на борту подвижной станции за использование средств, предоставляемых подвижной станцией.

ТАКСАЦИЯ

1 Общие положения

1.1 Общие положения

K1 1.1.1 Таксы, относящиеся к радиосвязи, состоят из:

K2 а) такс за наземную сеть связи;

K3 б) такс за сухопутную станцию;

K4 в) такс за возможные специальные услуги по телеграммам, которые должны быть учтены при расчетах; и

K5 д) такс за возможные специальные услуги.

K6 1.1.2 Такса за наземную сеть связи для национальных каналов электросвязи, применяемая к радиосвязи между подвижной станцией и страной, в которой находится сухопутная станция, выражается в единицах специальных прав заимствования (СПЗ) или золотых франках, и о ней сообщается Генеральному секретариату МСЭ Администрацией, в ведении которой находятся сухопутные станции.

K7 1.1.3 Такса за наземную сеть связи, применяемая к радиосвязи между подвижной станцией и страной, иной чем та, где расположена сухопутная станция, должна:

а) представлять собой установленную таксу, взимаемую за услуги электросвязи на данной международной связи; или

б) быть включена в комбинированную таксу, покрывающую участок и сухопутную станцию, размер которой устанавливается Администрацией сухопутной станции.

K8 1.1.4 Таксы за наземную сеть связи и таксы за сухопутную станцию, выраженные в СПЗ или золотых франках, должны быть сообщены Генеральному секретариату МСЭ Администрацией сухопутной станции, ответственной за их установление.

K9 1.1.5 Таксы за наземную сеть связи и таксы за сухопутную станцию, уведомление о которых поступило в Генеральный секретариат МСЭ в соответствии с положениями K6 – K8, выше, публикуются в *Списке береговых станций* [5].

Примечание. – Для стран, которые не ввели в своих международных службах взимаемые таксы по зонам, публикация будет включать только небольшое количество такс, соответствующих наиболее часто используемым направлениям. Администрации этих стран должны указать Генеральному секретариату МСЭ, какие таксы подлежат включению в *Список береговых станций* [5].

K10 1.1.6 Администрация страны, выдавшей лицензию подвижной станции, может предоставить ей право сбора на борту и удержания в свою пользу собранной платы. Администрация может устанавливать верхний предел этой платы.

K11 1.1.7 Подвижные станции должны быть ознакомлены с тарифами, необходимыми для таксации. Однако они имеют право при необходимости запрашивать информацию об этих тарифах у сухопутных станций. Таксы, сообщаемые сухопутными станциями, должны быть выражены в единицах СПЗ или золотых франках.

1.2 Изменение тарифов

K12 Для всех стран, за исключением той, которая устанавливает таксу, новая или измененная такса для международного трафика не должна вводиться в действие до первого числа месяца, следующего после истечения указанного ниже срока. Этот срок будет отсчитываться со дня после даты публикации Эксплуатационного бюллетеня МСЭ, в котором содержится это уведомление. Администрации, представляющие информацию для публикации в Эксплуатационном бюллетене, должны придерживаться указанных в Бюллетене крайних сроков передачи этой информации в Генеральный секретариат МСЭ.

Срок, который следует учитывать, составляет:

- K13 а) для трафика от подвижной станции к сухопутной – 1 месяц и 15 дней;
- K14 б) для трафика от сухопутной станции к подвижной – 15 дней, за исключением изменений, которые имеют целью согласовать таксы на конкурирующих направлениях; в этом случае срок определяется в 10 дней.

1.3 Радиосвязь между подвижными станциями

- K15 1.3.1 Если одна сухопутная станция используется как промежуточная между подвижными станциями, то взимаются две таксы за пользование услугами сухопутной станции. Если такса за пользование услугами сухопутной станции, применяемая к трафику с исходящей подвижной станцией, отличается от таксы за трафик с подвижной станцией назначения, то взимается такса, равная сумме двух такс.

- K16 1.3.2 При необходимости использования двух сухопутных станций в качестве промежуточных между двумя подвижными станциями взимается такса за каждую сухопутную станцию, а также плата за участок между двумя сухопутными станциями по таксе за наземную сеть связи.

2 Радиотелеграммы

2.1 Общие положения

- K17 2.1.1 Такса за каждую сухопутную станцию и такса за пользование услугами подвижной станции устанавливаются на основе пословной таксы.

Общие положения, применяемые к счету слов, содержатся в Рекомендации F.1 и опубликованы в Руководстве по радиосвязи морской подвижной службы и морской подвижной спутниковой службы.

Следует обратить особое внимание на положения § A.115 – A.128 Рекомендации F.1 с целью их правильного применения.

- K18 2.1.2 Полная такса за радиотелеграммы взимается с отправителя.

- K19 2.1.3 Никакая дополнительная такса не взимается при подтверждении приема радиотелеграммы служебным извещением через другую подвижную или сухопутную станцию или при участии промежуточной подвижной станции в передаче радиотелеграммы.

2.2 Особые положения по таксации

2.2.1 Радиотелеграммы срочного общего оповещения

- K20 Никакая такса не взимается в морской подвижной службе при передаче радиотелеграмм срочного общего оповещения при условии, что они являются:

- K21 а) сообщениями бедствия или ответами на них;
- K22 б) радиотелеграммами, исходящими от подвижных станций, с сообщениями о наличии айсбергов, обломков судов, мин и других опасностей для навигации или сообщениями о циклонах и штормах;
- K23 в) радиотелеграммами, исходящими от подвижных станций, с сообщениями о неожиданных явлениях, представляющих опасность для воздушной навигации, или о внезапном появлении препятствий на аэродромах;
- K24 д) радиотелеграммами, исходящими от подвижных станций, с сообщениями о неожиданных изменениях в положении сигнальных буев, работе маяков, оборудования, связанного с ограждением буями, и т. п.; или
- K25 е) служебными радиотелеграммами, относящимися к морской подвижной службе.

2.2.2 Радиотелеграммы, относящиеся к медицинским извещениям

- K26 Никакая такса не взимается при передаче радиотелеграмм, относящихся к медицинским извещениям, при условии что:

- K27 а) обмен ими ведется непосредственно между подвижными и сухопутными станциями, которые, будучи включены в *Список станций радиоопределения и специальных служб* [7], обозначены как выполняющие такие услуги; и
- K28 б) они адресуются в соответствии с предписаниями, содержащимися в этом Списке.

2.2.3 Метеорологические радиотелеграммы

- К29 Таксы за сухопутную станцию, применяемые к метеорологическим радиотелеграммам, должны быть снижены на всех связях не менее чем на 50%.

2.2.4 Радиотелеграммы, касающиеся лиц, подлежащих защите во время войны

- К30 2.2.4.1 Радиограммы, касающиеся лиц, подлежащих защите во время войны в соответствии с *Женевскими конвенциями* от 12 августа 1949 года, принимаются на условиях, указанных в § 4 Приложения к *Телеграфному регламенту* [4], и с учетом положений Рекомендации F.1.
- К31 2.2.4.2 Таксы за сухопутную станцию, применяемые к радиотелеграммам RCT, должны быть снижены в той же пропорции, что и для телеграмм RCT по Рекомендации F.1.

2.2.5 Морские радиописьма

- К32 2.2.5.1 За исключением случаев, предусмотренных положениями К33 – К37, морские радиописьма могут приниматься с учетом Рекомендаций МККТТ относительно телеграмм-писем, если телеграфная служба используется для передачи морских радиописем.
- К33 2.2.5.2 Полная такса включает почтовый сбор (за обычное письмо или авиаписьмо), причитающийся за доставку в стране нахождения сухопутной станции.
- К34 2.2.5.3 Дополнительная такса может взиматься в том случае, если доставку необходимо произвести в стране, иной чем страна нахождения сухопутной станции.
- К35 2.2.5.4 К этой таксе в надлежащих случаях добавляются:
- К36 а) таксы за специальные услуги;
- К37 б) такса за наземную сеть связи, если передача по наземному участку осуществляется исключительно по телеграфу.

3 Радиотелефонные и радиотелексные соединения

3.1 Таксы за сухопутную станцию и за наземную сеть связи

- К38 3.1.1 Если для сухопутных станций какой-либо страны не используются единые таксы, то должны быть установлены разные таксы за сухопутные станции для диапазонов СЧ, ВЧ и ОВЧ, а также для морской подвижной спутниковой службы.
- К39 3.1.2 Если в связи с отсутствием технических возможностей исходящая Администрация не может взимать никакой другой таксы, кроме обычной международной таксы за наземную сеть связи, то за международные автоматические радиотелефонные соединения в ОВЧ диапазоне в направлении подвижных станций не взимается никакой таксы за сухопутную станцию при условии, что такое решение принято Администрацией сухопутной станции. В *Списке береговых станций* [5] указаны администрации, которые допускают такие соединения без взимания такс за сухопутную станцию.
- К40 3.1.3 Единицей таксации является ставка за одну минуту обычного частного соединения, за исключением случаев автоматического режима эксплуатации (см. положение К44).
- К41 3.1.4 Для ручных соединений с помощью одного оператора или полуавтоматических соединений минимальная такса составляет три единицы.
- К42 3.1.5 Таксация соединений при автоматическом режиме должна осуществляться одним из следующих двух методов с учетом Рекомендаций МККТТ:
- К43 а) поминутная таксация;
- К44 б) таксация по периодическим импульсам, как это делается в национальной автоматической службе.
- К45 3.1.6 Такса за соединение обычно взимается с вызывающего абонента, за исключением случаев соединения за счет вызываемого абонента, если такие соединения допускаются. За эти соединения оплата производится вызываемым абонентом.
- К46 Вызываемый абонент должен принять ответственность за уплату таксы еще до передачи соответствующего соединения. Это может быть сделано следующим образом:
- К47 а) согласием на оплату каждого отдельного соединения, как это делается в телефонной службе общего пользования;
- К48 б) согласием на оплату на постоянной основе такс за сухопутную станцию и за наземную сеть связи в зависимости от выбранной услуги.

- K49 3.1.7 При осуществлении соединения через сухопутную станцию оплачиваемая длительность ручного соединения или соединения с помощью одного оператора устанавливается в конце соединения сухопутной станцией; если в соединении принимают участие две сухопутные станции, то решающим является определение той сухопутной станции, которая принимала вызов от исходящей подвижной станции.
- K50 3.1.8 Решение сухопутной станции, принятое в соответствии с положением K49, действительно также для международных расчетов.

3.2 Специальные таксы

- K51 3.2.1 Специальные таксы за персональные радиотелефонные соединения (в направлении от подвижной к сухопутной станции), оплачиваемые за счет вызываемого абонента или по кредитным карточкам (если эти специальные услуги допускаются), применяются при ручном или полуавтоматическом режиме эксплуатации.
- K52 3.2.2 Никакие специальные таксы при ручных соединениях или соединениях с помощью одного оператора не применяются к персональным радиотелефонным соединениям, осуществляемым в направлении к подвижным станциям в морской подвижной службе, за возможным исключением морской подвижной спутниковой службы.
- K53 3.2.3 База для расчета таксы, применяемой к радиосвязи со специальными услугами, должна быть такой же, как для международного соединения. Эта база применяется:
- K54 а) либо только к таксе за наземную сеть связи;
- K55 б) либо ко всем элементам, составляющим таксу за соединение.
- K56 3.2.4 Если заказ на радиотелефонное соединение, подлежащее оплате по специальной таксе (например, за счет вызываемого абонента), сопровождается заказом на персональное соединение, то взимается только одна специальная такса.

4 Радиотелексограммы

- K57 4.1 Таксой за международную службу телекс является ставка, применяемая на соответствующей международной связи телекс.
- K58 4.2 Такса за пользование услугами сухопутной станции может быть такой же, как такса, применяемая к радиотелеграммам, за исключением таксы за специальные услуги, указанной в положениях K20—K37. Эта такса может также устанавливаться на основе единицы оплачиваемого времени связи с пересчетом в зависимости от количества слов.
- K59 4.3 Полная такса, причитающаяся за радиотелексограммы, взимается с отправителя, если не достигнута иная договоренность.

5 Морская почтовая радиосвязь телекс

- K60 Каждая Администрация принимает соответствующие меры для взимания такс за доставку.

ГЛАВА I

РАСЧЕТЫ

1 Общие положения

- L1 1.1 Таксы за радиосоединения от судна к берегу в принципе и в соответствии с внутригосударственным правом взимаются с лицензиата морской подвижной станции:
- L2 а) Администрацией, выдавшей лицензию; или
- L3 б) признанной частной эксплуатационной организацией; или
- L4 в) любой(ыми) другой(ими) организацией(ями), назначенной(ыми) для этой цели Администрацией, указанной в положении L2, выше.
- L5 1.2 В настоящей Рекомендации Администрация, или признанная частная эксплуатационная организация, или назначенная(ые) организация(и) именуется *расчетным органом*.
- L6 1.3 Каждому расчетному органу присваивается дискретный опознавательный код (см. приложение А к настоящей Рекомендации).
- L7 1.4 Наименование и адрес(а) расчетного(ых) органа(ов), а также его(их) соответствующий опознавательный код сообщаются в Генеральный секретариат МСЭ с целью их опубликования в *Списке судовых станций* [6]. Число таких расчетных органов подвижных станций, которым соответствующая Администрация выдала лицензию, должно быть как можно более ограниченным и не должно превышать 25.
- L8 1.5 Администрация, выдающая лицензии, может разрешить признанным ею расчетным органам непосредственно уведомлять МСЭ о дополнениях, изменениях и исключениях, которые должны быть сделаны в *Списке судовых станций* в отношении судовых станций, за расчеты с которыми они несут ответственность. Эти дополнения, изменения и исключения должны по мере возможности содержать все данные, требуемые для Списка. Чтобы избежать дублирования в уведомлении МСЭ, Администрация, выдающая лицензии, может также потребовать копию передаваемого МСЭ уведомления расчетным органом. Давая подобное разрешение расчетным органам, выдающая лицензии Администрация должна уведомить об этом МСЭ.
- L9 1.6 В отношении ответственности по оплате счетов, составленных в соответствии с положениями L1 – L8, см. положения L57 – L60.

2 Составление счетов

2.1 Морские счета

- L10 2.1.1 За радиосоединения, исходящие от подвижных станций, Администрация, в ведении которой находится сухопутная станция, дебетует расчетный орган исходящей подвижной станции по:
- L12 а) таксам за пользование услугами сухопутной станции;
- L13 в) таксам за пользование наземной сетью связи;
- L11 с) таксам за специальные услуги для телеграмм;
- L14 д) специальным таксам за радиотелефонные соединения со специальными услугами, если требуется;
- L15 е) почтовым сборам за морские радиописьма, если требуется.
- L16 2.1.2 Расчеты за радиосоединения, исходящие от подвижных станций, должны быть основаны на расчетных данных, собранных в стране нахождения сухопутной станции и включающих:
- L17 а) идентификатор подвижной станции;
- L18 б) опознавательный код расчетного органа, в случае необходимости;
- L19 в) номер адресата, включая коды страны и зоны;
- L20 г) оплачиваемую продолжительность соединения;
- L21 д) время начала разговора, если учитывается;
- L22 е) категорию трафика;
- L23 ж) тип соединения (автоматическое, с помощью оператора, за счет вызываемого абонента и т. п.).

- L24 2.1.3 За радиосвязь, установленную при ручном способе или с помощью одного оператора, которая адресована подвижным станциям и исходит из страны, иной чем та, где расположена сухопутная станция, Администрация, в ведении которой находится эта станция, непосредственно дебетует, если это не противоречит положениям L37, Администрацию исходящей страны по таксам за пользование услугами сухопутной станции.
- L25 2.1.4 В отношении радиосвязи в автоматическом и полуавтоматическом режимах см. положения L38 и L39.
- L26 2.1.5 В случае если радиотелеграмма передана сухопутной станцией подвижной станции, находящейся в порту, не по радио, а иным способом (см. положение B53 Рекомендации F.110), дебетоваться должна только такса за сухопутную станцию.
- L27 2.1.6 При радиосвязи между подвижными станциями:
- L28 2.1.6.1 С помощью одной сухопутной станции: Администрация, в ведении которой находится сухопутная станция, дебетует расчетный орган исходящей подвижной станции по соответствующим таксам.
- L29 2.1.6.2 С помощью двух сухопутных станций: Администрация, в ведении которой находится первая сухопутная станция, дебетует расчетный орган исходящей подвижной станции по соответствующим таксам с учетом положений L10 – L16. Затем вторая сухопутная станция применяет положения L24 – L28, рассматривая при этом в отношении расчетов первую сухопутную станцию в качестве исходящего центра.
- L30 2.1.7 При составлении счетов соединения с оплатой за счет вызываемого абонента рассматриваются как исходящие из страны назначения или от подвижной станции и идентифицируются как соединения с оплатой за счет вызываемого абонента.
- L31 2.1.8 Счета составляются ежемесячно Администрацией, в ведении которой находится сухопутная станция, и передаются:
- L32 а) расчетному органу подвижной станции (см. L10 – L15);
- L33 б) исходящей Администрации (см. L24), за исключением случая, указанного в положении L37.

2.2 Международные счета

- L34 2.2.1 Международные таксы за пользование наземной сетью связи для радиотелеграмм, радиотелефонных соединений и вызовов радиотелекс включаются в международные счета соответственно за телеграммы, телефонную связь и связь телекс; они составляются в соответствии с положениями *Телеграфного регламента* и *Телефонного регламента* [4] и с учетом Рекомендаций МККТТ. При этом применяются согласованные международные расчетные таксы.
- L35 2.2.2 Страна, где расположена сухопутная станция, используемая в качестве промежуточной при радиосвязи между подвижной станцией и другой страной, рассматривается в отношении применения такс за наземную сеть связи как исходящая страна или страна назначения, а не как транзитная страна.
- L36 2.2.3 За исключением случая, предусмотренного в положении L38, таксы за сухопутную станцию в принципе не входят в международные счета за телеграммы, телефонную связь и телекс.
- L37 2.2.4 Однако при наличии предварительного соглашения Администрации могут установить процедуру, в соответствии с которой таксы за сухопутную станцию включаются исходящей Администрацией в международные счета.
- L38 2.2.5 При радиосвязи, устанавливаемой в автоматическом и полуавтоматическом режимах в направлении подвижных станций и исходящих из страны, иной чем страна расположения сухопутной станции, таксы за сухопутную станцию включаются исходящей Администрацией в международные счета за телеграммы, телефонную связь и телекс, причем оплачиваемая продолжительность соединения записывается автоматически при автоматическом трафике или оператором международного центра при полуавтоматическом трафике.
- L39 2.2.6 В случае если речь идет о таксах, применяемых к радиосвязям, устанавливаемым в направлении подвижных станций и исходящим из страны расположения сухопутной станции с использованием морской подвижной спутниковой службы, расчеты производятся на основе записей, как указано в положении L38.
- L40 2.2.7 Счета по таксам, применяемым к морской подвижной спутниковой службе, содержат указание на исходящую страну, океанскую зону назначения, оплачиваемую продолжительность соединения/количество оплачиваемых слов и, если возможно, количество соединений/сообщений. Эти счета включают суммарную оплачиваемую продолжительность всех циркулярных радиовывозов, учтенных отдельно и направленных по международной коммутируемой сети общего пользования к береговой земной станции морской подвижной спутниковой службы.
- L41 2.2.8 Образец счета приведен в приложениях D и E настоящей Рекомендации.

2.3 Расчеты при эксплуатации с помощью одного оператора

- L42 2.3.1 Если не предусмотрено иное, то к радиотелефонным и радиотелексным службам при их эксплуатации с помощью одного оператора, то есть к службам, в которых абоненты сухопутных сетей и операторы сухопутных станций разных стран непосредственно вызывают друг друга без помощи промежуточного оператора, применяются следующие положения.
- L43 2.3.2 Методы эксплуатации и таксации описаны в Рекомендации F.110.
- L44 2.3.3 Процедуры составления счетов и оплаты, касающиеся морских радиосоединений с подвижными станциями, осуществляемых с помощью одного оператора, состоят в следующем.
- L45 2.3.4 За исключением случая, предусмотренного в положении L47, ниже, сведения о соединениях передаются не реже одного раза в месяц заинтересованной Администрации страны вызывающего абонента.
- L46 2.3.5 Эта Администрация обеспечивает взимание таксы за соединение с помощью своей собственной системы выставления счетов и ежеквартально относит общую сумму на кредит Администрации, в ведении которой находится сухопутная станция.
- L47 2.3.6 В международной морской подвижной службе при радиотелефонном соединении в направлении подвижной станции, осуществляемом за счет вызываемого абонента (если такая услуга допускается Администрацией, в ведении которой находится сухопутная станция), общая причитающаяся сумма при составлении морских счетов должна быть отнесена на дебет лицензиата подвижной станции (см. L10 – L15) в той мере, в какой такие таксы должны оплачиваться подвижной станцией.
- L48 2.3.7 При наличии двустороннего соглашения между заинтересованными администрациями такса может взиматься с помощью счетов, непосредственно направляемых Администрацией, в ведении которой находится сухопутная станция, иностранному абоненту, сделавшему заказ на соединение, либо его уполномоченному представителю в стране расположения сухопутной станции.

3 Обмен морскими счетами и их проверка

- L49 3.1 Обмен счетами и их проверка должны выполняться в соответствии с *Телеграфным регламентом* и *Телефонным регламентом* [4] с учетом Рекомендаций МККТТ.

Счета могут быть представлены расчетному органу, который Администрация, выдающая лицензии, назначила ответственным за обработку морских счетов, либо с предварительного одобрения Администрации, выдающей лицензии, они могут быть направлены другой расчетной организации, если имеет место особое соглашение между Администрацией и лицензиатом подвижной станции.

- L50 3.2 Счета направляются в двух экземплярах как можно скорее, но ни в коем случае не позднее трех месяцев после того месяца, к которому они относятся.

Они должны быть отправлены наиболее быстрым способом, а соответствующий сопроводительный документ должен иметь присущий только ему одному номер и содержать дату отправки.

- L51 3.3 Радиотелеграммы, радиотелефонные и радиотелексные соединения заносятся отдельно со всеми необходимыми подробностями в ежемесячные счета, являющиеся основанием для расчетов, рассматриваемых в настоящей главе.

- L52 3.4 Администрации, как правило, составляют отдельный счет для каждой подвижной станции (включающий ее наименование и позывной), с тем чтобы расчетный орган мог использовать дубликат для расчетов с лицензиатом подвижной станции.

- L53 3.5 В исключительных случаях, если объем трафика каждой из подвижных станций невелик, каждый бланк счета может содержать данные по нескольким подвижным станциям, но между этими данными оставляются интервалы, с тем чтобы бланк мог быть разрезан на части и использован для расчетов с лицензиатом подвижной станции.

Во всяком случае эти счета должны указывать общую сумму таксы для каждой подвижной станции и сопровождаться единым расчетным документом.

- L54 3.6 Образец бланка приведен в приложениях В и С.

- L55 3.7 В принципе счет считается принятым без специального уведомления о принятии представившей его Администрации.

- L56 3.8 После получения морских счетов расчетный орган должен в первую очередь сообщить Администрации предварительные возражения, то есть уведомить, какие из подвижных станций, указанных в морских счетах, не относятся или больше не относятся к сфере ее ответственности.

- L57 3.9 Однако любой расчетный орган имеет право опротестовать содержание счета в течение шести месяцев после его отправления, даже если этот счет уже оплачен. Уточнения, согласованные позднее, включаются в последующий счет.

- L58 3.10 Все морские счета без задержки оплачиваются расчетным органом и в любом случае не позднее, чем в шестимесячный срок после отправки счета, за исключением случаев, когда оплата счетов производится в соответствии с *Телеграфным регламентом* и *Телефонным регламентом* [4]. Номера расчетных документов и период(ы) трафика, за который(е) производится оплата, должны быть указаны во время произведения расчетов¹⁾.
- L59 3.11 Если международные морские счета остаются неоплаченными по истечении шести месяцев, то Администрация, выдавшая лицензию на подвижную станцию, по запросу принимает все возможные меры в рамках соответствующего внутригосударственного права, чтобы обеспечить оплату таких счетов¹⁾.
- L60 3.12 Если период времени между отправкой счета и его получением превышает 21 день, то расчетный орган, ожидающий счет, должен немедленно проинформировать исходящую Администрацию о том, что ответы на возможные запросы и оплата счета могут быть задержаны. Однако задержка не должна превышать трех месяцев в отношении платежа или пяти месяцев в отношении запросов (даже если счет оплачен); оба периода начинаются с даты получения счета.
- L61 3.13 Дебетующий расчетный орган может отказаться от оплаты и корректировки счетов, представленных более чем через 18 месяцев после даты подачи радиотелеграмм или установления радиотелефонных или радиотелексных соединений, к которым эти счета относятся.

4 Оплата сальдо счетов

- L62 4.1 Оплата сальдо счетов производится в соответствии с положениями *Телеграфного регламента* и *Телефонного регламента* [4] и с учетом Рекомендаций МККТТ.

5 Архивы

- L63 5.1 Подлинники радиотелеграмм и документы, относящиеся к радиотелеграммам, радиотелефонным и радиотелексным соединениям, хранятся администрациями со всеми предосторожностями, необходимыми для сохранения тайны, до оплаты соответствующих счетов и в любом случае в течение не менее шести месяцев, считая с того месяца, в котором были отправлены счета. Администрации могут хранить такую информацию и любым другим способом, например в виде магнитной или электронной записи.
- L64 5.2 Однако если Администрация сочтет желательным уничтожить подлинники радиотелеграмм или любые другие документы или записи, указанные в положении L63, до истечения вышеуказанного срока и, следовательно, не будет располагать возможностью проведения расследования в отношении услуг, за которые она отвечает, то такая Администрация несет ответственность за все последствия в отношении как выплаты такс, так и возмещения любой возможной разницы в соответствующих счетах, которая в противном случае была бы обнаружена.

6 Специальные расчетные процедуры в отношении радиотелексограмм

- L65 6.1 Как правило, должны применяться обычные процедуры международных расчетов. Исключение составляют следующие случаи:
- L66 6.2 За исходящие от подвижной станции радиотелексограммы Администрация, в ведении которой находится сухопутная станция, дебетует расчетный орган исходящей подвижной станции по:
- L67 а) таксам за сухопутную станцию;
- L68 б) таксам за международную службу телекс;
- L69 в) таксам за возможные специальные услуги.
- L70 6.3 За направленные подвижным станциям радиотелексограммы, исходящие из иной страны, чем та, где расположена сухопутная станция, Администрация, в ведении которой находится сухопутная станция, дебетует непосредственно Администрацию исходящей страны по:
- L71 а) таксам за сухопутную станцию;
- L72 б) таксам за специальные услуги.

¹⁾ Это положение модифицировано Секретариатом МККТТ в соответствии с решением, принятым Всемирной административной конференцией по телеграфии и телефонии, Мельбурн, 1988 г.

ВОЗМЕЩЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК

1 Радиотелеграммы

1.1 Общие положения

М1 1.1.1 Положения Рекомендации D.43 применяются со следующими исключениями.

М2 1.1.2 Если радиотелеграмма не вручена по истечении требуемого срока хранения (Рекомендация E.200/F.110, § B43 и B44), то Администрация, в ведении которой находится береговая станция, может рассчитать подлежащую возмещению сумму взысканной таксы, применив положения Рекомендации D.43, или полностью возместить таксы береговой станции. В этом случае Администрация, в ведении которой находится береговая станция, может взимать заранее обусловленную компенсационную таксу за недоставленную телеграмму.

1.2 Морские радиописьма

М3 1.2.1 Если морское радиописьмо не дошло до адресата по вине почтовой службы, то возмещению подлежат только таксы, взысканные за неоказанную часть услуг.

М4 1.2.2 Возмещение такс допускается в тех случаях, когда по вине телеграфной или радиотелеграфной службы морское радиописьмо не дошло до адресата, а также в случаях, предусмотренных статьей 12 *Телеграфного регламента* [4], с учетом Рекомендаций МККТТ.

2 Радиотелефонные и радиотелексы соединения

М5 2.1 Если заказ на соединение не выполнен по вине службы и соединение между вызывающей и вызываемой станциями не состоялось, то никакая такса не взимается. Если оплата была произведена, то полученная сумма должна быть возмещена.

М6 2.2 С целью упрощения эксплуатационных и расчетных процедур администрации могут принять решение не взимать никакой таксы в случае неустановления заказанного соединения, независимо от причин.

М7 2.3 Однако администрации могут принять решение взимать таксы в тех случаях, когда соединение не состоялось не по вине службы. В этих случаях условия таксации должны быть сообщены в Генеральный секретариат МСЭ для их включения в *Список береговых станций* [5].

М8 2.4 Если по вине службы возникают затруднения в ходе соединения, то оплачиваемая продолжительность соединения сокращается с учетом Рекомендаций МККТТ до того общего периода времени, в течение которого условия передачи были удовлетворительными.

3 Радиотелексограммы

М9 3.1 Применяются те же условия возмещения, что и для радиотелеграмм и соединений радиотелекс.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.90)

Идентификация расчетных органов

А.1 Формат кода

А.1.1 Каждому расчетному органу присваивается в исключительное пользование опознавательный код (ОКРО), который состоит из двух частей:

- а) первая часть содержит две буквы для обозначения страны, в которой находится расчетный орган; они должны соответствовать знакам, содержащимся в официальном служебном документе, публикуемом в соответствии с Рекомендацией F.96 (*Список индексов для системы переприема телеграмм*); в сомнительных случаях информация может быть получена от Генерального секретариата МСЭ;
- б) вторая часть содержит цифры и обозначает конкретный расчетный орган.

А.2 Присвоение

А.2.1 ОКРО присваивается Администрацией страны, в которой находится расчетный орган, независимо от того, является ли данный расчетный орган ответственным за подвижные станции, имеющие лицензию от данной Администрации.

Если Администрация признает, что какой-либо расчетный орган, расположенный вне страны ее собственного пребывания, несет ответственность за составление счетов по подвижным станциям, которым она выдала лицензию, то она сообщает об этом Администрации страны, в которой расположен расчетный орган, и запрашивает подтверждение ОКРО для этого органа.

А.2.2 Это означает, что ограничение числа расчетных органов до 25 относится только к числу расчетных органов, несущих ответственность за расчеты по подвижным станциям, которые имеют лицензию от этой Администрации, и необязательно распространяется на общее число расчетных органов, расположенных в стране пребывания данной Администрации.

А.2.3 Следовательно, может случиться, что для какой-либо страны число ОКРО окажется больше 25, а число органов, несущих ответственность за расчеты по подвижным станциям, имеющим лицензию от данной Администрации (и необязательно находящихся на территории этой страны), будет только 25.

Как исключение, Администрация может допустить, чтобы какая-либо судовая станция, имеющая от нее лицензию, продолжала прибегать к услугам обычно ее обслуживающего расчетного органа, даже если последний не фигурирует среди органов, занесенных в список а) Администрации, выдающей лицензии, но при условии, что этот расчетный орган входит в число органов, признанных Администрацией страны, где он базируется, и отвечает требованиям для занесения в списки а) и б), определенные в § А.4.3, ниже.

В этом случае должно быть предварительно заключено соглашение между соответствующей Администрацией и расчетным органом, который продолжает вести расчеты за судно.

А.3 Уведомление

А.3.1 Получив код от Администрации страны своего местонахождения, расчетный орган должен сообщить этот код администрациям всех стран, признающим его ответственным за расчеты по подвижным станциям, которым они выдали лицензии. Соответствующие администрации должны сообщать этот код в МСЭ каждый раз, когда требуется уведомление МСЭ относительно расчетного органа. Например, если Администрация сообщает в МСЭ адрес расчетного органа для его внесения в *Список судовых станций* [6], она должна включить в это сообщение и его ОКРО.

А.3.2 Каждый расчетный орган должен обеспечить, чтобы все подвижные станции, по которым он ведет расчеты, получили уведомление о его ОКРО и чтобы они знали свои обязанности по использованию этого ОКРО при ведении радиообмена.

А.3.3 Если расчетный орган принимает на себя ответственность за подвижную станцию, которая ранее находилась под ответственностью другого расчетного органа, он должен обеспечить, чтобы эта станция немедленно получила уведомление о новом ОКРО.

А.4 Публикация

А.4.1 Администрация страны, в которой находится расчетный орган, должна сообщить в МСЭ о присвоенном этому органу ОКРО.

А.4.2 Любая Администрация, соглашающаяся с тем, чтобы расчетный орган, находящийся за пределами ее страны, вел расчеты по судам, плавающим под ее флагом, должна уведомить об этом МСЭ, одновременно сообщив ОКРО, присвоенный этому расчетному органу.

А.4.3 Эти сведения должны быть опубликованы МСЭ в *Списке судовых станций* [6] следующим образом:

- а) под наименованием Администрации записываются адреса расчетных органов, имеющих право вести расчеты по подвижным станциям, которым Администрация выдала лицензию, и присвоенные им ОКРО;
- б) для каждой Администрации должен быть составлен также другой список, указывающий все расчетные органы, находящиеся в ее собственной стране, и их ОКРО.

Список а) не должен содержать более 25 органов. Список б) может содержать более 25 органов.

Кроме того, должен быть также составлен алфавитный список *всех* расчетных органов с указанием их ОКРО.

А.4.4 Эти три списка должны позволить найти наименование и адрес расчетного органа, если известен только его ОКРО, установить ОКРО, если известны только наименование и адрес расчетного органа, и определить, каким расчетным органам разрешено вести расчеты по подвижным станциям конкретного судового регистра.

А.4.5 В основной части *Списка судовых станций* [6] МСЭ ОКРО соответствующего расчетного органа должен быть указан в графе 11 против записи по каждой подвижной станции.

А.5 Примеры

А.5.1 Присвоение опознавательного кода расчетного органа (ОКРО)

Страна, выдавшая лицензию подвижной станции	Страна, в которой находится расчетный орган и где присваивается ОКРО (см. § А.2.1.)	Расчетный орган — один из максимум 25 (в соответствии с L7), назначенных:	Опознавательный код расчетного органа (ОКРО)
Нидерланды	Нидерланды	Нидерландами	NL...
Нидерланды	Соединенное Королевство	Нидерландами	GB...
Соединенное Королевство	Нидерланды	Соединенным Королевством	NL...
Бельгия	Нидерланды	Бельгией	NL...
Бельгия	Бельгия	Бельгией	BE...
и т. д.			

A.5.2 *Список а)* (в соответствии с § A.4.3)

Администрация, выдавшая лицензию	Опознавательный код расчетного органа (ОКРО)	Наименование и адрес	Страна
Афганистан	AF01	—	Афганистан
"	GB41	—	Соединенное Королевство
"	NL02	—	Нидерланды
Италия	IU01	—	Италия
"	IU02	—	Италия
"	BE11	—	Бельгия
"	GB41	—	Соединенное Королевство
"	NL02	—	Нидерланды
"	NO03	—	Норвегия
Замбия	ZA01	—	Замбия
"	BE01	—	Бельгия
"	IU02	—	Италия
"	NL07	—	Нидерланды
	и т. д.		

В этом списке максимальное число опознавательных кодов расчетных органов составляет 25 для каждой страны.

A.5.3 *Список b)* (в соответствии с § A.4.3)

Администрация, выдавшая лицензию	Опознавательный код расчетного органа (ОКРО)	Наименование и адрес
Афганистан	AF01	—
"	AF02	—
"	AF03	—
Албания	AB01	—
"	AB02	—
Замбия	ZA01	—
"	ZA02	—

В этом списке ОКРО всегда начинается с индекса назначения (в соответствии с Рекомендацией F.96). В таком случае нет никаких ограничений в отношении максимального числа ОКРО для каждой страны.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(к Рекомендации D.90)

Образец бланка для морских счетов

Расчет между Администрацией А и Администрацией В в отношении:

- телефонных вызовов,
- телеграмм,
- телексных вызовов,

посланных через сухопутную станцию Администрации В.

Предпочтительно на бумаге размером 210 × 297 мм

Валюта: СПЗ или з. фр.

Описание категорий (должно быть определено позже)

Отдельный счет для каждой подвижной станции¹⁾

Администрация/ПЧЭО: (страна А)

Расчетный орган: присвоенный № 0186

Страница: _____

МОРСКОЙ СЧЕТ для судовой станции: ALFA

ПОЗЫВНОЙ СИГНАЛ: 5Vxxx

Дата	Сухопутная станция	Назначение	Число		Категория	Сумма, причитающаяся А	Примечания
			слов	минут			
01.01.86	FFL	Лимасол	30		1	30,00	
03.01.86	FFM	Роттердам		5	3	5,00	
08.01.86	FFS	Лондон		3,5	5	10,00	
10.01.86	FFS	Париж	15		1	15,00	
20.01.86	FFU	Сидней		40	4	40,00	
Всего причитается						100,00	

1) В виде исключения этот счет может содержать данные о более чем одной подвижной станции в тех случаях, когда объем трафика для каждой подвижной станции невелик.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(к Рекомендации D.90)

Образец бланка для морских счетов

Предпочтительно на бумаге размером 210 × 297 мм

Валюта: СПЗ или з. фр.

Администрация/ПЧЭО: (страна А)

Расчетный орган: (страна В) присвоенный № 0186

МОРСКОЙ СЧЕТ – СВОДКА

Страница: _____

Период (ММГГ)

Дата составления: _____

Судовая станция	Позывной сигнал	Сумма, причитающаяся А
ALFA	5Вxxx	100,00
BRAVO	Zxxxx	300,00
CHARLIE	Axxxx	500,00
DELTA	3Еxxx	1000,00
ECHO	Dxxxx	30,00
Всего причитается		1930,00

ПРИЛОЖЕНИЕ D

(к Рекомендации D.90)

Образец бланка для счетов в морской подвижной спутниковой службе

Расчет между Администрацией А и Администрацией В в отношении:

- телефонных вызовов,
- телеграмм,
- телексных вызовов,

посланных через береговую наземную станцию Администрации В.

Предпочтительно на бумаге размером 210 × 297 мм

Валюта: СПЗ или з. фр.

Описание классов услуги (должно быть определено позже)

Отдельный счет для каждой подвижной станции¹⁾

Администрация/ПЧЭО: (страна А)

Расчетный орган: (страна В) присвоенный № 0386

Страница: _____

ОБРАЗЕЦ СЧЕТА В МОРСКОЙ ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЕ для судовой станции:

ZULU _____

Ид. СЗС – № : 411 1234

ПОЗЫВНОЙ СИГНАЛ: _____

Дата	Назначение	Класс услуги	Число минут или секунд	Сумма, причитающаяся А
01.03.86	D 4012345	1	1,5	30,00
01.03.86	GB 1 12345678	2	3,0	40,00
20.03.86	F 1312345	1	0,7	10,00
25.03.86	I 5 1234567	2	2,5	30,00
26.03.86	S 230 123456	2	5,7	50,00
30.03.86	CYP 46 123456	2	4,3	40,00
Всего причитается				200,00

СЗС: судовая земная станция

- 1) В виде исключения этот счет может содержать данные о более чем одной подвижной станции в тех случаях, когда объем трафика для каждой подвижной станции невелик.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(к Рекомендации D.90)

**Образец бланка для счетов в морской подвижной
спутниковой службе**

Предпочтительно на бумаге размером 210 × 297 мм

Валюта: СПЗ или з. фр.

Администрация/ПЧЭО: (страна А)

Расчетный орган: (страна В) присвоенный № 0386

ОБРАЗЕЦ СЧЕТА В МОРСКОЙ ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЛУЖБЕ – СВОДКА

Страница: _____

Период (ММГГ)

Дата составления: _____

Судовая станция	Позывной сигнал	Ид. № СЗС	Сумма, причитающаяся А
ALFA		511 1234	100,00
HOTEL		311 1234	200,00
MIKE		111 1234	500,00
ROMEO		211 1234	200,00
SULU		411 1234	200,00
Всего причитается			1200,00

СЗС : Судовая земная станция.

Ссылки

- [1] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по морской радиосвязи*, МСЭ, Женева, 1974 г.
- [2] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по радиосвязи (ВАКР)*, МСЭ, Женева, 1979 г.
- [3] *Регламент радиосвязи*, МСЭ, Женева, 1982 г.
- [4] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент*, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания, 3, с. XIV.)
- [5] *Список береговых станций* (публикуется каждые 2 года), МСЭ, Женева.
- [6] *Список судовых станций*, 27-е издание, МСЭ, Женева, 1987 г.
- [7] *Список станций радиоопределения и специальных служб*, МСЭ, Женева.
- [8] *Заключительные акты Всемирной административной конференции радиосвязи по подвижным службам (МОВ-83)*, МСЭ, Женева, 1983 г.

ПЕРЕДАЧА В КОДИРОВАННОЙ ФОРМЕ СВЕДЕНИЙ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К РАСЧЕТАМ ЗА МОРСКУЮ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Введение

1.1 В соответствии с положениями Рекомендации D.90 администрации ежемесячно составляют международные счета за радиосвязь.

1.2 В настоящее время все возрастающее число администраций производит обработку данных, относящихся к месячным международным счетам, используя системы расчетов на базе ЭВМ. Сведения берутся с магнитных лент, содержащих данные о трафике, или кодируются вручную на основе данных, полученных из внутренних международных счетов и статистических сводок, составляемых на базе ручного анализа копий ярлыков трафика.

1.3 В настоящее время принято дополнять обработку данных на ЭВМ составлением счетов, отпечатанных по установленной форме в соответствии со спецификациями, описанными в различных Рекомендациях по составлению счетов (D.90). Однако, если Администрация назначения также использует систему расчетов с помощью ЭВМ, возникает необходимость вновь закодировать эти сведения для их дальнейшей обработки в этой системе.

1.4 Передача данных в кодированном виде позволяет избежать декодирования и перекодирования информации. Она обеспечивает также более быструю передачу этой информации по сравнению с пересылкой печатных формуляров по почте. Последнее остается справедливым и в том случае, когда Администрация, отправляющая данные, осуществляет их подготовку ручным или механическим способом.

2 Цель

2.1 Цель данной Рекомендации заключается в следующем:

2.1.1 обеспечить возможность администрациям, использующим системы расчетов с помощью ЭВМ, передавать друг другу сведения в кодированном виде, не прибегая при этом к их декодированию и переводу в форму общепринятых печатных формуляров с последующим их перекодированием для дальнейшей машинной обработки;

2.1.2 обеспечить возможность другим администрациям, если они того пожелают, использовать выгоды от более высокой эффективности, достигаемой за счет ускоренной передачи предназначенных им сведений, а также позволить этим администрациям, в свою очередь, подготовиться к переходу на ЭВМ путем передачи данных в кодированном виде еще до установки ЭВМ;

2.1.3 способствовать тому, чтобы данные, поступающие в печатном виде от ЭВМ, имели формат, обеспечивающий возможность их ручной или механизированной обработки в том случае, когда информация должна быть направлена администрациям, не использующим электронные средства;

2.1.4 способствовать тому, чтобы печатные данные, полученные в системах ручных или механизированных расчетов, имели формат, позволяющий произвести кодирование сведений в том случае, если они должны направляться администрациям, использующим для их обработки ЭВМ.

3 Метод

3.1 Запись данных

3.1.1 Для достижения цели, поставленной в настоящей Рекомендации, следует применять стандартную форму записи данных, относящихся к различным подлежащим передаче элементам информации. Эти элементы и порядок их следования должны соответствовать положениям различных Рекомендаций, относящихся к счетам, с тем чтобы декодирование и кодирование печатных сведений, предназначенных для обмена между администрациями, использующими ручную или механизированную систему обработки, осуществлялись наиболее простым способом.

3.1.2 Принятие администрациями, использующими электронные системы расчетов, стандартной формы записи для передачи данных должно создавать уверенность в том, что достаточно будет только одной программы сопряжения, для того чтобы осуществить передачу сведений от любой ЭВМ к другим аналогичным установкам или для проведения обратной операции.

3.2 Передача данных

3.2.1 Уже существуют методы передачи информации в условной форме по почте (печатные бланки). Передача информации в кодированном виде могла бы осуществляться либо путем пересылки по почте магнитных лент или перфолент, либо с помощью передачи данных по телексу (перфоленты), либо путем передачи данных по каналам, выделенным для этой цели.

3.2.2 Пересылка лент по почте позволяет Администрации-получателю избежать кодирования, но во время пересылки могут иметь место задержки или потери. Кроме того, могут возникнуть другие трудности, связанные с непрочностью перфолент и несовместимостью различных систем записи на магнитных лентах.

3.2.3 Передача информации через службу телекс с помощью перфоленты может быть выгодной для администраций, независимо от того, применяют они электронные, ручные или механизированные системы расчета. Поскольку нанесение сведений на лист бумаги или на перфоленту может осуществляться в пункте приема, этот метод оказывается выгодным для пользователей двух упомянутых типов систем расчетов. Сведения, напечатанные на листе, могут служить для проверки перфоленты, которая, таким образом, используется для ввода данных в ЭВМ. Сведения, напечатанные на листе, могут также использоваться как входящий международный счет, что освобождает от необходимости пользоваться почтовой службой.

3.2.4 При передаче большого объема данных значительные преимущества дает использование высокоскоростных каналов. Если между администрациями существуют подобные служебные линии передачи данных, то они могут быть использованы для вышеуказанной цели. Для этого достаточно располагать оконечным оборудованием передачи данных и модемами, обеспечивающими скорость передачи от 600 до 2400 бит/с, но могут также использоваться и более высокие скорости. В системах ручной или механизированной обработки данные, полученные оконечным оборудованием, могут быть воспроизведены в печатной форме на листе, представляя собой входящий международный счет. Что касается систем расчета с помощью ЭВМ, то передача данных позволяет осуществить полную автоматизацию операций по их обработке благодаря передаче этих данных от ЭВМ к ЭВМ.

4 Конкретные рекомендации

4.1 Рекомендуется, чтобы:

4.1.1 данные, передаваемые в печатной форме, заменялись, по мере возможности, данными, передаваемыми в кодированном виде;

4.1.2 для данных, передаваемых в кодированном виде, применялась типовая форма записи, приводимая в приложении А;

4.1.3 передача данных в кодированном виде осуществлялась следующими способами:

- а) физическая передача магнитных лент (структура типового файла приводится в приложении А);
- б) использование передачи данных по телефонным каналам, выделенным каналам, телеграфным каналам или специальным линиям передачи данных;

4.1.4 методы передачи (международная служба с коммутацией пакетов, электронная почта и т. п.), особенности эксплуатации и технические нормы согласовывались между заинтересованными администрациями и отвечали требованиям соответствующих Рекомендаций МКК/ТТ.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.91)

Сведения, относящиеся к международным месячным счетам

Формат записи данных

A.1 Описание файла

A.1.1 Файл имеет формат РДДКО (расширенный двоично-десятичный код обмена). Длина форматированных записей – 130 знаков, сгруппированных по 10 в блоке.

А.1.2 Лента, в которой будут открывающие и заключающие записи, может состоять из нескольких пакетов данных. Для каждого расчетного органа или страны может составляться отдельный пакет данных (или, если используется более чем одна валюта, пакет для каждой валюты) для каждой из следующих услуг:

- трафик через спутниковую связь от судна,
- трафик через наземную радиосвязь от судна,
- телефонный и телеграфный трафик через наземную радиосвязь к судну,
- трафик телекс через наземную радиосвязь к судну,
- трафик с оплатой по кредитным карточкам и с оплатой за счет вызываемого абонента от судна для обеих услуг.

Каждый пакет данных о трафике должен содержать запись заголовка, относящуюся к расчетному органу, за которой следуют записи, относящиеся к трафику, а в самом конце – итоговая запись.

А.1.3 Описание записи

А.1.3.1 Главная запись заголовка

Позиция	Длина	Формат	Название поля	Содержание
1	2	Цифровой	CODART	Определение кода записи по 00
3	8	Буквенно-цифровой	CDAALC	OKPO отправителя ленты
11 — 130		Буквенно-цифровой	— —	Неиспользованное поле (пробелы)

А.1.3.2 Запись, относящаяся к расчетному органу

Позиция	Длина	Формат	Название поля	Содержание
1	2	Цифровой	CODART	Определение кода записи по 01
3	8	Буквенно-цифровой	CDAALC	OKPO расчетного органа, если направление 2, и исходящей Администрации, если направление 1
11	1	Цифровой	CDDIRE	Направление трафика 1 = земля — судно 2 = судно — земля
12	50	Буквенно-цифровой	NAT ADM	Наименование Администрации, если направление 1 Наименование страны, если направление 2
62	2	Цифровой	CDCURR	Код валюты 1 = з. фр. 2 = СПЗ 3 = фунт стерлингов 4 = доллар США 5 = немецкая марка
64	8	Цифровой (6 десятичных знаков)	RATCON	Обменный курс валют
72	4	Цифровой	YEAMON	Месяц, в течение которого направлена основная масса трафика (ГТММ)
76 — 130		Буквенно-цифровой	— —	Неиспользованное поле (пробелы)

А.1.3.3 Запись, относящаяся к соединению (трафик)

Позиция	Длина	Формат	Название поля	Содержание
1	2	Цифровой	CODART	Определение кода записи по 02
3	5	Буквенно-цифровой	CDAASIC	ОКРО расчетного органа, если направление 2, и исходящей Администрации, если направление 1
8	3	Буквенно-цифровой	CDCS/CES	Код береговой станции/БЗС
11	1	Цифровой	CDDORE	Направление трафика 1 = берег — судно 2 = судно — берег
12	6	Цифровой	DATCOM	Дата трафика: формат ГГММДД
18	4	Цифровой	TMETFC	Время трафика
22	8	Буквенно-цифровой	CALSIG	Позывной сигнал судна/код ОК
30	32	Буквенно-цифровой	NAMORG	Идентификация исходящего пункта
62	32	Буквенно-цифровой	NAMDES	Идентификация пункта назначения
94	2	Цифровой	CDKIND	Тип кода трафика (см. Добавление I)
96	2	Буквенно-цифровой	CDFACI	Код услуги/дополнительной таксы
98	6	Цифровой	NUMWRD	Число слов или продолжительность соединения: форма ЧЧММСС
104	4	Буквенно-цифровой	TXABRU	Аббревиатура дополнительных такс, если необходимо; в ином случае — заполнение пробелами (см. Добавление II)
108	8	Цифровой (3 десятичных знака)	TXAMOU	Сумма, если необходимо, дополнительной таксы; в ином случае заполнение нулем
116	10	Цифровой (3 десятичных знака)	TAXTOT	Полная сумма таксы (возможны отрицательные величины)
117 — 130		Буквенно-цифровой	— —	Неиспользованное поле (пробелы)

А.1.3.4 Итоговая запись

Позиция	Длина	Формат	Название поля	Содержание
1	2	Цифровой	CODART	Определение кода записи по 03
3	8	Буквенно-цифровой	CDAASIC	ОКРО расчетного органа
11	16	Цифровой (3 десятичных знака)	AMTTOT	Общая сумма (возможны отрицательные величины)
27 — 130		Буквенно-цифровой	— —	Неиспользованное поле (пробелы)

A.1.3.5 Заключаящая запись

Позиция	Длина	Формат	Название поля	Содержание
1	2	Цифровой	CODART	Определение кода записи по 03
3	2	Цифровой	NOBATS	Число пакетов данных
5	16	Цифровой (3 десятичных знака)	AMTTOT	Полная сумма всех такс
21 — 130		Буквенно-цифровой	— —	Неиспользованное поле (пробелы)

A.2 Характеристика и структура ленты

A.2.1 Физическая структура записи

Для записи должна использоваться норма ИСО 1863.

Метод записи: РДДКО

Плотность записи: 1600 BPI

Число дорожек: 9

Ширина ленты: 1/2 дюйма

Интервалы между блоками: 0,6 дюйма

Префикс блока: 3 дюйма

A.2.2 Структура ленты

Монолента, монофайл.

A.2.3. Этикетка ленты и файла

Знаковый код для этикетки и код РДДКО.

Этикетка заголовка тома: том 1 (см. Добавление III)

Первая этикетка заголовка файла и этикетка окончания файла: HDR1 и EOF1 (см. Добавление IV).

Вторая этикетка заголовка файла и этикетка окончания файла: HDR2 и EOF2 (см. Добавление V)

ДОБАВЛЕНИЕ 1

(к приложению А Рекомендации D.91)

Таблица кодов (CDKIND/CDFACI)

Код	Описание
02	Автоматическая спутниковая телефонная служба
03	Ручная спутниковая телефонная служба
04	Автоматическая УКВ телефонная служба
05	Ручная УКВ телефонная служба
06	Автоматическая средневолновая телефонная служба
07	Ручная средневолновая телефонная служба
08	Автоматическая коротковолновая телефонная служба
09	Ручная коротковолновая телефонная служба
12	Автоматическая спутниковая служба телекс
13	Ручная спутниковая служба телекс
14	Автоматическая УКВ служба телекс
15	Ручная УКВ служба телекс
16	Автоматическая средневолновая служба телекс
17	Ручная средневолновая служба телекс
18	Автоматическая коротковолновая служба телекс
19	Ручная коротковолновая служба телекс
22	Спутниковая телеграфная служба
23	ОВЧ телеграфная служба
24	Средневолновая телеграфная служба
25	Коротковолновая телеграфная служба
26	Авиационная телефонная служба
27	Авиационная телефонная служба
28	Авиационная служба передачи данных
29	Авиационная служба передачи данных
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	Неиспользованные
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	Письмо-телекс
52	Многоадресная служба (телекс)
53	Тональный банк (телекс)
54	Доступ к базе данных (телефон или телекс)

ДОБАВЛЕНИЕ II

(к приложению А Рекомендации D.91)

Таблица дополнительных такс (TXABRV)

Код	Описание
PER ADC	Персональное соединение Соединение извещения о продолжительности

ДОБАВЛЕНИЕ III

(к приложению А Рекомендации D.91)

Этикетка заголовка тома

Позиция	Назначение поля	Содержание
1—4	Идентификатор и номер этикетки	VOL 1
5—10	Номер тома	6 буквенно-цифровых знаков
11	Доступ	1 знак (пробел)
12—31+32—37	Резерв	A (пробел)
38—50	Идентификация владельца	13 буквенно-цифровых знаков
51	Плотность записи	A (пробел)
52—79	Резерв	A (пробел)
80	Вариант стандартной этикетки	3
81—130		Неиспользованное поле (пробелы)

ДОБАВЛЕНИЕ IV

(к приложению А Рекомендации D.91)

Первая этикетка заголовка файла и этикетка окончания файла

Позиция	Назначение поля	Содержание
1—4	Идентификатор и номер этикетки	HDR 1 EOF 1
5—21	Идентификация файла	HDR 1 EOF 1
22—27	Полная идентификация файла	Все знаки буквенно-цифровые
28—31	Номер секции файла	Пробелы Пробелы
32—35	Номер подсекции файла	"0001" "0001"
36—39	Номер поколения	"0001" "0001"
40—41	Номер версии поколения	"00" "00"
42—47	Дата создания	После пробела указывается дата
48—53	Дата окончания	Пробелы Пробелы
54	Доступ	Пробелы Пробелы
55—60	Подсчет блоков	Нуль Число блоков
61—73	Системный код	Все знаки буквенно-цифровые
74—130	Резервное поле	Пробелы Пробелы

ДОБАВЛЕНИЕ V

(к приложению А Рекомендации D.91)

Вторая этикетка заголовка файла и этикетка окончания файла

Позиция	Назначение поля	Содержание
1—4	Идентификатор и номер этикетки	HDR 2 EOF 2
5	Формат записи	HDR 2 EOF 2
6—10	Длина блока	"F" "F"
11—15	Длина записи	"00130" "00130"
16—50	Резервная система	"00130" "00130"
51—52	Длина буфера памяти "00" при смещении	Все знаки буквенно-цифровые
53—130	Резервное поле	"00" "00"
		Пробелы Пробелы

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ З МЕЖДУНАРОДНОЙ СУХОПУТНОЙ
ПОДВИЖНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ
(ОСУЩЕСТВЛЯЕМОЙ НА БАЗЕ СОТОВЫХ РАДИОСИСТЕМ)**

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Общие соображения

1.1 Национальная сухопутная подвижная сеть общего пользования (НСПСП) сухопутной подвижной телефонной службы должна располагать сведениями о нахождении всех действующих подвижных установок, для которых она является национальной сетью приписки, как при использовании этих подвижных установок в пределах их НСПСП, так и в тех случаях, когда они перемещаются в зарубежные сети в соответствии с принципами, содержащимися в Рекомендациях серии Q.1000 МККТТ.

1.2 Зарубежная сухопутная подвижная сеть общего пользования (ЗСПСП) должна быть в состоянии идентифицировать и регистрировать всю необходимую информацию о всех подвижных перемещающихся установках, которые она зарегистрировала, с тем чтобы иметь возможность передавать НСПСП всю информацию, необходимую для выставления счетов.

1.3 Подвижным установкам разрешено использовать другие сухопутные подвижные сети общего пользования (СПСП) только тогда, когда:

- заключены двусторонние соглашения между СПСП,
- национальная СПСП предоставила право подвижным установкам на перемещение в другие сети.

1.4 В рамках двусторонних соглашений должно быть предусмотрено, что национальная СПСП должна выплачивать в пользу зарубежной СПСП таксы, начисляемые на подвижных абонентов, приписанных к национальной СПСП.

1.5 Примеры применения описываемых ниже принципов тарификации и расчетов для различных вариантов направления соединений приводятся в приложении А к данной Рекомендации.

2 Принципы таксации

2.1 Структура такс и их уровень во всех странах входят в национальную компетенцию.

2.2 Тарификация национальной СПСП

2.2.1 Национальная СПСП ответственна за взыскание всех такс, которые должен уплатить абонент подвижной службы.

2.2.2 Тарифные структуры должны быть по возможности простыми.

2.2.3 Такса, применяемая в этой службе, должна, как правило, состоять из двух следующих элементов:

- элемент доступа к сети,
- элемент использования сети.

2.2.3.1 Таксы, относящиеся к элементу доступа к сети, должны покрывать расходы, связанные с предоставлением службы, но не связанные с использованием сети, и включают:

- первоначальную таксу за приписку к службе (непериодическую),
- таксу за подключение или за абонемент (периодическую).

Элемент доступа к сети не включается в международные счета.

2.2.3.2 Элемент использования сети должен покрывать расходы службы, зависящие от использования сети; они состоят из:

- такс за использование сети (покрывающие, в надлежащих случаях, подвижные, национальные и международные элементы);
- все прочие таксы, связанные с предоставлением дополнительных услуг.

2.2.4 Счета, предъявляемые абоненту подвижной службы, должны быть достаточными для покрытия платежей, причитающихся зарубежной СПСП, а также всех эксплуатационных такс, которые могут в данном случае применяться.

2.3 Таксация ЗСПСП

2.3.1 Счета, предъявляемые со стороны зарубежной СПСП в адрес национальной СПСП, могут обычно включать один или несколько нижеследующих элементов:

- таксу за регистрацию в качестве перемещающегося абонента (непериодическую),
- таксу за подключение в качестве перемещающегося абонента (периодическую),
- таксы за использование (покрывающие в надлежащих случаях подвижные, национальные/международные элементы),
- все прочие таксы, связанные с предоставлением дополнительных услуг.

2.4 Таксы за соединения неподвижной установки

2.4.1 При международном соединении между неподвижной и подвижной установками на вызывающую установку начисляются те же таксы, что и при телефонном соединении между неподвижными установками.

2.4.2 При соединении между неподвижной и подвижной установками неподвижная установка всегда будет таксироваться за осуществленный вызов, независимо от того, является ли подвижная установка перемещающейся или нет; если подвижная установка является перемещающейся, национальная СПСП может взимать с подвижной установки таксу за переведенный элемент вызова.

2.5 Таксы за соединения между подвижными установками

2.5.1 При международном соединении между подвижными установками на вызывающую установку начисляют те же таксы, что и при соединении между подвижной и неподвижной установками.

2.5.2 При соединении между подвижными установками вызывающая подвижная установка, не являющаяся перемещающейся, будет всегда таксироваться за это соединение, независимо от того, является ли вызываемая подвижная установка перемещающейся или нет. Если подвижная установка является перемещающейся, национальная СПСП может взимать с вызываемой подвижной установки таксу за перевод вызова. Случай, когда вызывающая подвижная установка является перемещающейся, охватывается § 2.3.1.

3 Принципы расчетов

3.1 Международный трафик, исходящий от подвижной установки или заканчивающийся в ней, должен всегда направляться через стационарные сети соответствующих стран. Администрация исходящей страны включает этот трафик в свои обычные месячные международные счета, используя нормальные расчетные таксы.

3.2 Таксы за использование СПСП той или иной страны не включаются в международные счета, касающиеся трафика, так как они охватываются действующей национальной тарификацией.

4 Принципы расчетов между СПСП

4.1 Зарубежная СПСП составляет ведомость издержек, оплачиваемых национальной СПСП, за зарегистрированных ею подвижных абонентов. Формат и частота отправки этих ведомостей являются предметом двусторонних соглашений между заинтересованными сторонами. В этих ведомостях должны содержаться общая сумма такс, выраженных в СПЗ или в других согласованных расчетных единицах, а также курс их перевода.

4.2 Для обеспечения того, чтобы национальная СПСП располагала достаточной информацией для выставления счетов, на каждого зарегистрированного абонента составляются индивидуальные ведомости. Эти ведомости должны содержать следующие сведения:

- a) период, покрываемый ведомостью;
- b) опознавательные данные абонента в национальной СПСП;
- c) для каждого соединения:
 - i) дата и время начала,
 - ii) вызываемый номер и код зоны,
 - iii) страна назначения,
 - iv) продолжительность в минутах и секундах,
 - v) использованные дополнительные услуги.

4.3 При отсутствии других соглашений между заинтересованными СПСП относительно процедур оплаты счетов она должна осуществляться в соответствии с положениями Административных регламентов [1].

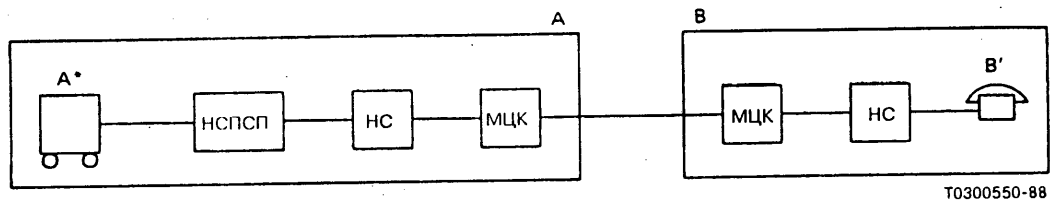
ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.93)

Примеры применения принципов таксации и расчетов для различных вариантов направления соединений

А.1 Вариант 1 — От подвижной установки к неподвижной установке

В этом случае, подвижная установка А* находится в своей национальной СПСП (страна А) и устанавливает международное соединение (не перемещающееся) с неподвижной установкой В' в стране В (см. рис. А-1/D.93).



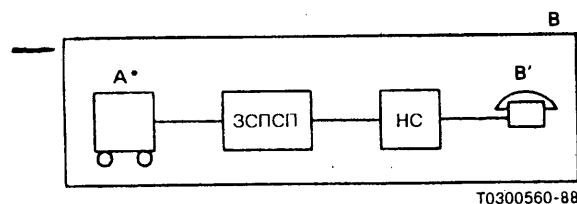
НСПСП: Национальная сухопутная подвижная станция общего пользования
МЦК: Международный центр коммутации
НС: Национальная сеть

РИСУНОК А-1/D.93

Таксация: НСПСП страны А выставляет счет на А* за соединение со страной В.
Расчеты между СПСП: Не ведутся
Учет трафика: Соединение от страны А к стране В включается в счет трафика, исходящего из страны А.

А.2 Вариант 2 — От перемещающейся подвижной установки к неподвижной установке

Подвижная установка А* перемещается и использует СПСП страны В, чтобы вызвать неподвижную установку в этой стране (см. рис. А-2/D.93).



ЗСПСП: Зарубежная сухопутная подвижная станция общего пользования

РИСУНОК А-2/D.93

Таксация: НСПСП страны А выставляет счет на А* на базе данных, сообщенных зарубежной СПСП.
Расчеты между СПСП: НСПСП страны А возмещает ЗСПСП страны В таксы, начисленные на перемещающегося абонента.
Учет трафика: Не ведется.

А.3 Вариант 3 — От подвижной перемещающейся установки к неподвижной установке

Подвижная установка А* перемещается и использует СПСП страны В, чтобы сделать международный вызов.

А.3.1 Вариант 3А — Связь со страной происхождения (см. рис. А-3/Д.93)

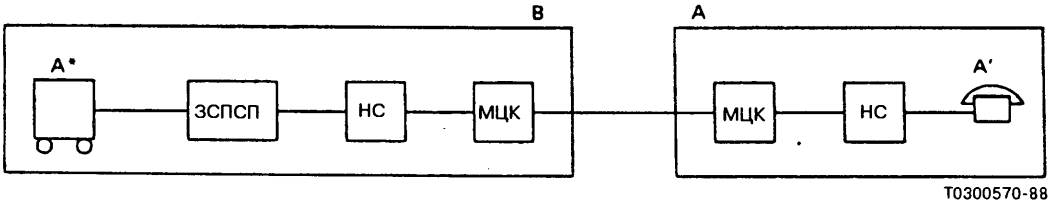


РИСУНОК А-3/Д.93

- Таксация:** Как в варианте 2: НСПСП выставляет счет на А* на базе данных, сообщенных зарубежной СПСП.
- Расчеты между СПСП:** Как в варианте 2: НСПСП страны А возмещает ЗСПСП страны В таксы, начисленные на перемещающегося абонента.
- Учет трафика:** Соединение от страны В к стране А включается в счет обычного международного телефонного трафика страны В.

А.3.2 Вариант 3В — Соединение с третьей страной С (см. рис. А-4/Д.93)

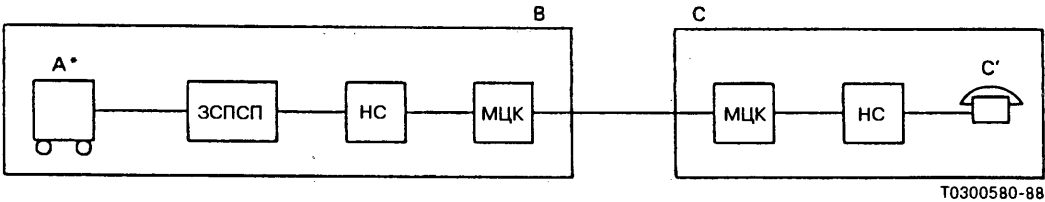


РИСУНОК А-4/Д.93

- Таксация:** Как в варианте 2: НСПСП страны А выставляет счет А* на базе данных, полученных от зарубежной СПСП.
- Расчеты между СПСП:** НСПСП страны А возмещает ЗСПСП страны В таксы, начисленные на перемещающегося абонента.
- Учет трафика:** Соединение от страны В к стране С включается в счет обычного международного телефонного трафика страны В.

A.4 Вариант 4 — От неподвижной установки к подвижной установке

Неподвижная установка А' набирает международный номер, чтобы соединиться с подвижной установкой В* в стране В (национальная СПСП) (см. рис. А-5/D.93).

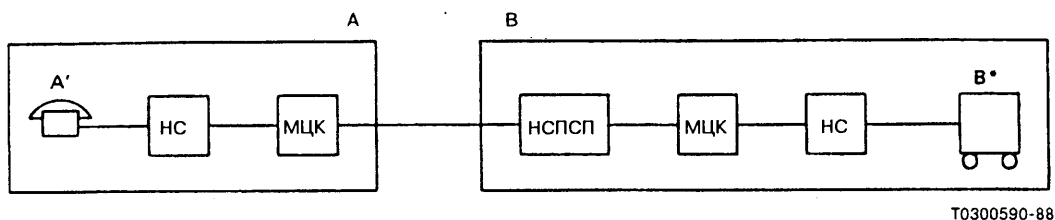


РИСУНОК А-5/93

Таксация: Применяются соответствующие международные телефонные таксы за соединения между неподвижными установками.

Расчеты между СПСП: Не ведутся

Учет трафика: Соединение от страны А к стране В включается в счет трафика, исходящего из страны А'.

A.5 Вариант 5 — От неподвижной установки к подвижной перемещающейся установке

Неподвижная установка А' вызывает подвижную перемещающуюся установку А*, которая находится в стране В.

A.5.1 Вариант 5А — Записанное сообщение уведомляет А', что с А* не может быть установлен контакт в СПСП; вызов не передается (см. рис. А-6/D.93).

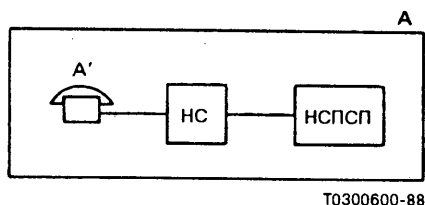


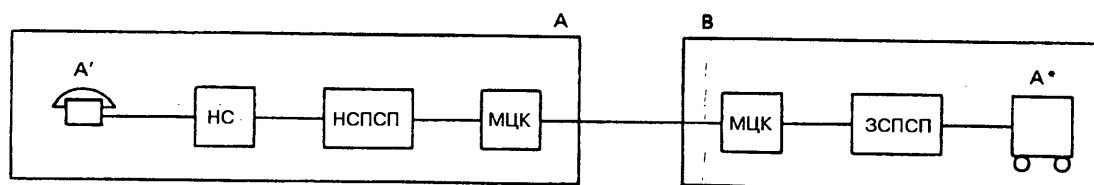
РИСУНОК А-6/D.93

Таксация: Неподвижная установка может таксироваться за доступ к услуге записанных сообщений.

Расчеты между СПСП: Не ведутся.

Учет трафика: Не ведется.

А.5.2 *Вариант 5В* — Вызов автоматически передается в подвижную сеть страны В. А' об этом не извещена (см. рис. А-7/Д.93).



Т0300610-88

РИСУНОК А-7/Д.93

Таксация:

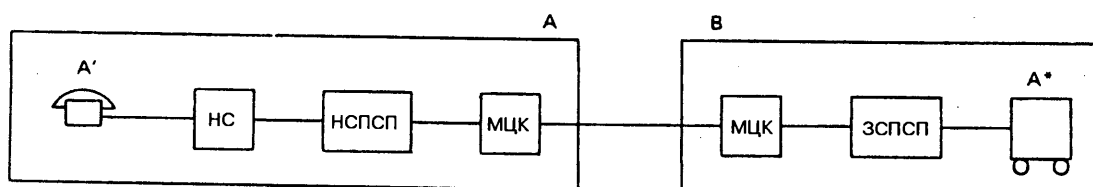
- За национальное соединение выставляется счет на неподвижную установку.
- НСПСП страны А может применить в отношении А* таксу за переведенный элемент вызова.
- На базе данных, сообщенных зарубежной СПСП страны В, СПСП может выставить счет на А* за таксы, которые могут быть начислены зарубежной СПСП за использование ее сети для получения вызова перемещающимся абонентом.

Расчеты между СПСП: Как в варианте 2: СПСП страны А возмещает ЗСПСП страны В таксы, начисленные на перемещающегося абонента.

Учет трафика:

Соединение от страны А к стране В включается в счет исходящего трафика страны А.

А.5.3 *Вариант 5С* — Неподвижная установка получает информацию, что подвижная установка переместилась и может либо аннулировать вызов, либо продолжать его, согласившись уплатить соответствующие таксы (см. рис. А-8/Д.93).



Т0300620-88

РИСУНОК А-8/Д.93

Комментарий. — В настоящее время это решение технически невозможно, требуется дополнительное изучение.

А.5.4 *Вариант 5D* — Неподвижная установка знает временный номер перемещающегося абонента в зарубежной СПСП (см. рис. А-9/D.93).

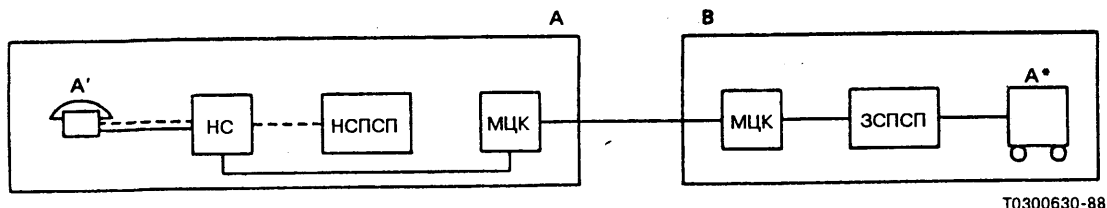


РИСУНОК А-9/D.93

Таксация:

- Как в варианте 4: применяются соответствующие международные телефонные таксы за соединение между неподвижными установками.
- На базе данных, сообщенных зарубежной СПСП, НСПСП страны А может выставить счет на А* за таксы, начисленные зарубежной СПСП страны В за использование ее сети для получения вызова перемещающимся абонентом.

Расчеты между СПСП: Как в варианте 2: НСПСП страны А возмещает зарубежной СПСП страны В таксы, начисленные на перемещающегося абонента.

Учет трафика: Как в варианте 4: соединение от страны А к стране В включается в счет исходящего трафика страны А.

А.6 *Вариант 6* — От неподвижной установки к подвижной перемещающейся установке

Неподвижная установка В' набирает международный номер для связи с подвижной установкой А* в стране А, тогда как она переместилась в страну В. В' об этом не извещена.

А.6.1 *Вариант 6А* — Вызов автоматически переводится в страну В (см. рис. А-10/D.93)

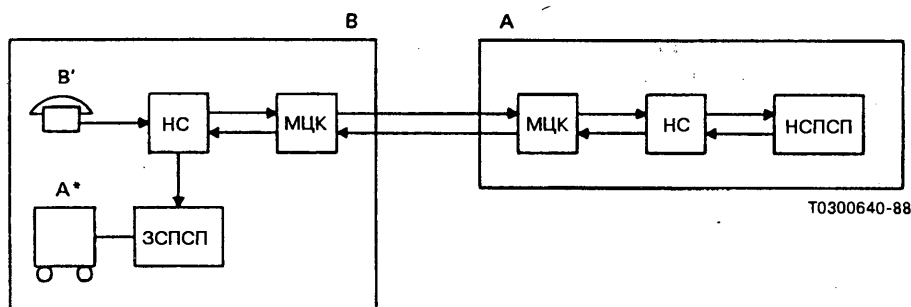


РИСУНОК А-10/D.93

Таксация:

- Как в варианте 5В: за международное соединение выставляется счет на неподвижную установку.
- СПСП страны А может применить в отношении А* таксу за переведенный элемент вызова.
- На базе данных, сообщенных зарубежной СПСП, СПСП страны А может выставить счет на А* за таксы, которые могут быть начислены зарубежной СПСП страны В за использование ее сети для получения вызова перемещающимся абонентом.

Расчеты между СПСП: Как в варианте 2: НСПСП страны А возмещает ЗСПСП страны В таксы, начисленные на перемещающегося абонента.

Учет трафика:

- Соединение от страны В к стране А включается в счет исходящего трафика страны В.
- Соединение от страны А к стране В включается в счет исходящего трафика страны А.

А.6.2 Вариант 6В — Неподвижная установка В' знает временный номер перемещающейся установки А* в стране В (см. рис. А-11/Д.93).

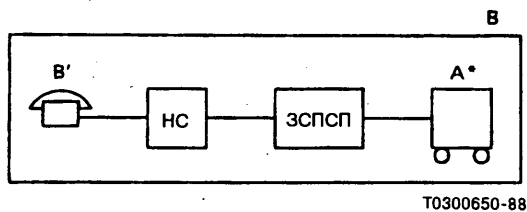


РИСУНОК А-11/Д.93

- Таксация:**
- Как в варианте 4: применяются соответствующие национальные таксы, за телефонное соединение.
 - На базе данных, сообщенных зарубежной СПСП, НСПСП страны А может выставить счет на А* за таксы, которые могут быть начислены зарубежной СПСП страны В за использование ее сети для получения вызова перемещающимся абонентом.
- Расчеты между СПСП:** Как в варианте 2: НСПСП страны А возмещает зарубежной СПСП страны В таксы, начисленные на перемещающегося абонента.
- Учет трафика:** Не ведется.

А.6.3 Вариант 6С — Через систему сигнализации № 7 подвижная коммутационная станция страны А сигнализирует в национальную сеть (НС) страны В, что А* в настоящее время находится в стране В, и вызов автоматически перенаправляется через подвижную коммутационную станцию страны В (см. рис. А-12/Д.93).

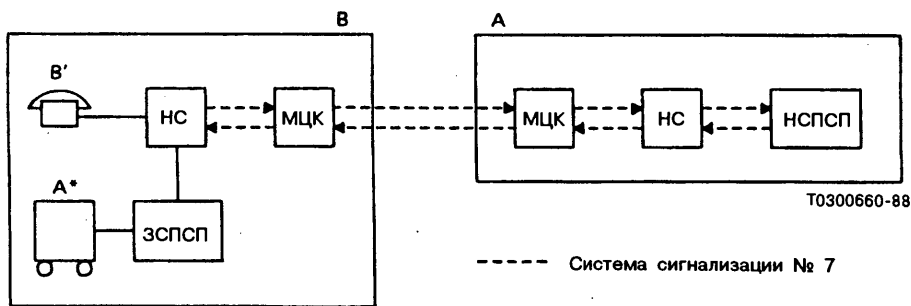


РИСУНОК А-12/Д.93

Комментарий — В настоящее время это решение технически невозможно, требуется дополнительное изучение.

А.7 Вариант 7 — От подвижной установки к подвижной перемещающейся установке

Неподвижная установка А' вызывает подвижную установку В*, которая перемещается в страну С. А' об этом не извещена.

А.7.1 Вариант 7А — Вызов автоматически переводится в страну С (см. рис. А-13/Д.93).

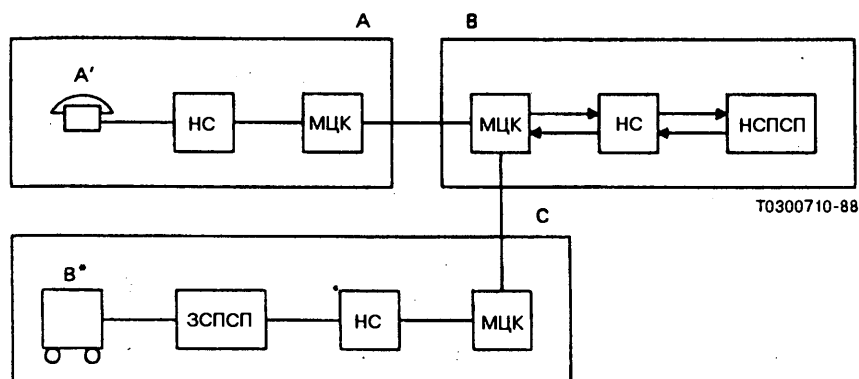


РИСУНОК А-13/Д.93

Таксация:

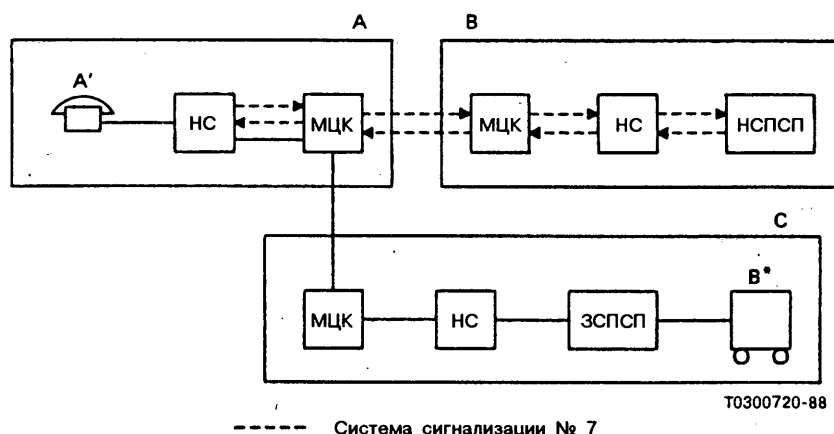
- Как в варианте 6А: за международное соединение выставляется счет на неподвижную установку.
- НСПС страны В может применить в отношении В* таксу за переведенный элемент вызова.
- На базе данных, сообщенных зарубежной СПС, НСПС страны В может выставить счет на В* за таксы, которые могут быть начислены зарубежной СПС за использование ее сети для получения вызова перемещающимся абонентом.

Расчеты между СПС: Как в варианте 2: СПС страны В возмещает зарубежной СПС таксы, начисленные на перемещающегося абонента.

Учет трафика:

- Соединение от страны А к стране В включается в счет исходящего трафика страны А.
- Соединение от страны В к стране С включается в счет исходящего трафика страны В.

А.7.2 Вариант 7В — Через систему сигнализации № 7 подвижная коммутационная станция/ национальная сеть страны В сигнализирует в национальную сеть страны, что В* в настоящее время находится в стране С. Вызов автоматически перенаправляется в СПС страны С (см. рис. А-14/Д.93).



----- Система сигнализации № 7

РИСУНОК А-14/Д.93

Комментарий — В настоящее время это решение технически невозможно, требуется дополнительное изучение.

А.8 Вариант 8 — От подвижной установки к подвижной установке

В этом случае подвижная установка А* находится в своей национальной СПСП и устанавливает международный номер (не перемещающийся) для соединения с подвижной установкой В*, которая находится в своей национальной СПСП (см. рис. А-15/Д.93).

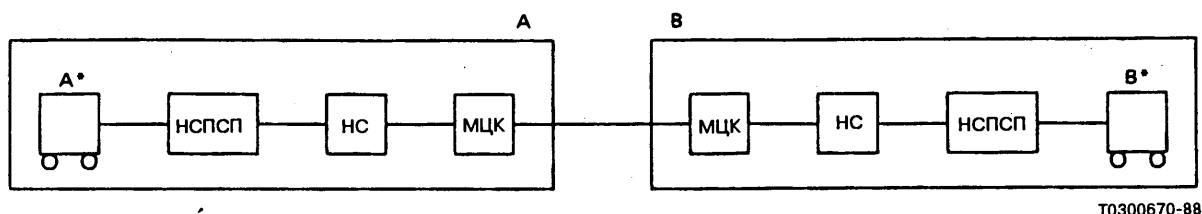


РИСУНОК А-15/Д.93

- Таксация:** НСПСП страны А выставляет счет на А* за соединение со страной В.
- Расчеты между СПСОП:** Не ведутся.
- Учет трафика:** Соединение от страны А к стране В включается в счет исходящего трафика страны А.

А.9 Вариант 9 — От подвижной установки к подвижной перемещающейся установке

В этом случае подвижная установка А* находится в своей национальной СПСП и набирает номер для соединения с подвижной установкой В*, которая переместилась в страну С (см. рис. А-16/Д.93).

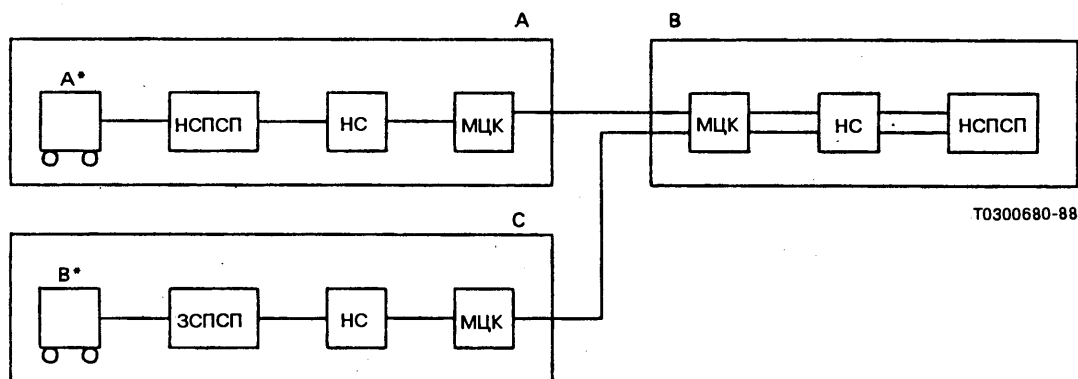


РИСУНОК А-16/Д.93

- Таксация:**
- Подвижная установка А* таксируется за международное соединение.
 - СПСП страны В может взыскать таксу за переведенный элемент вызова.
 - На базе данных, сообщенных зарубежной СПСП, СПСП страны В может выставить счет на В* за таксы, которые могут быть начислены ЗСПСП страны С за использование ее сети для получения вызова перемещающимся абонентом.
- Расчеты между СПСП:** НСПСП страны В возмещает ЗСПСП страны С таксы, начисленные на перемещающегося абонента.
- Учет трафика:**
- Соединение от страны А к стране В включается в счет исходящего трафика страны А.
 - Соединение от страны В к стране С включается в счет исходящего трафика страны В.

A.10 Вариант 10 — От перемещающейся подвижной установки к подвижной установке

В этом случае подвижная установка А* перемещается и использует СПСП страны В, чтобы сделать международное соединение с подвижной станцией С*, которая находится в своей национальной СПСП (см. рис. А-17/Д.93).

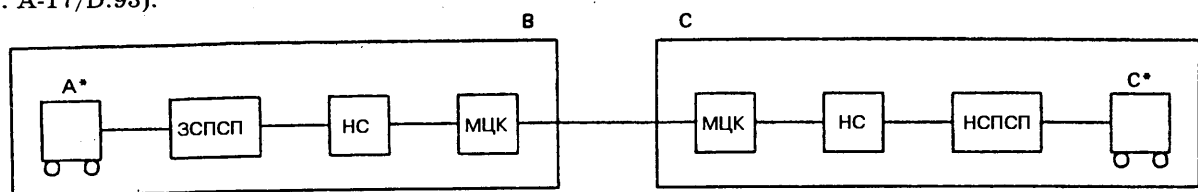


РИСУНОК А-17/Д.93

- Таксация:** НСПСП страны А выставляет счет на А* на базе данных, сообщенных зарубежной СПСП.
- Расчеты между СПСП:** НСПСП страны А возмещает зарубежной СПСП страны В таксы, начисленные на перемещающегося абонента.
- Учет трафика:** Соединение от страны В к стране С включается в счет обычного международного телефонного трафика страны В.

A.11 Вариант 11 — От подвижной перемещающейся установки к подвижной перемещающейся установке

В этом случае подвижная перемещающаяся установка А* делает международный вызов в направлении подвижной перемещающейся установки С*, которая находится в стране D (см. рис. А-18/Д.93).

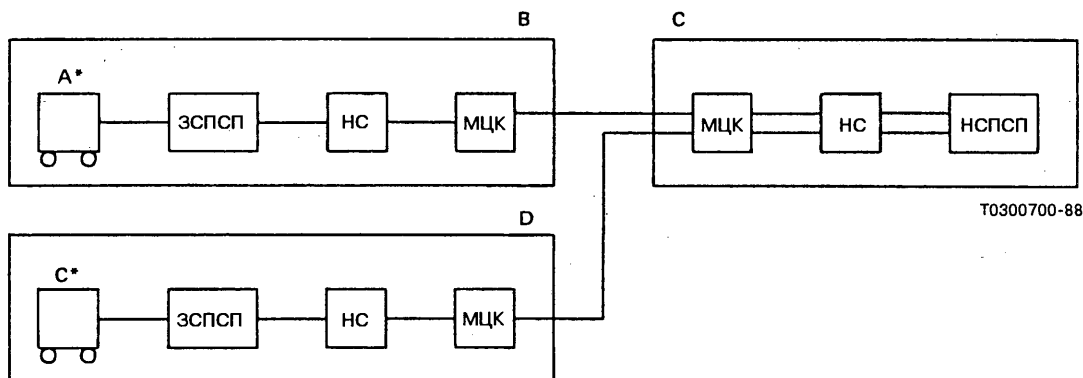


РИСУНОК А-18/Д.93

- Таксация:** НСПСП страны А выставляет счет на А* на базе данных, сообщенных зарубежной СПСП.
- Расчеты между СПСП:**
- В отношении А*: НСПСП страны А возмещает ЗСПСП страны В таксы, начисленные на перемещающуюся установку А*, когда она находилась в стране В.
 - В отношении С*: НСПСП может взыскать таксу за переведенный элемент вызова.
 - На базе данных, сообщенных зарубежной СПСП, НСПСП страны С может выставить счет на С* за таксы, начисленные ЗСПСП страны D за использование ее сети для получения вызова перемещающимся абонентом.
- Учет трафика:**
- Соединение от страны В к стране С включается в счет исходящего трафика страны В.
 - Соединение от страны С к стране D включается в счет исходящего трафика страны С.

Ссылка

- [1] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания, 3, с. XIV.)*

РАЗДЕЛ 10

СЛУЖБА ПЕРЕВОДНЫХ СЧЕТОВ

Рекомендация D.98

ПОЛОЖЕНИЯ О ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТАХ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К СЛУЖБЕ ПЕРЕВОДНЫХ СЧЕТОВ В ТЕЛЕГРАФНЫХ И ТЕЛЕМАТИЧЕСКИХ СЛУЖБАХ¹⁾

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Определение

1.1 Международная телеграфная и телематическая служба переводных счетов — это служба, в которой заинтересованные администрации согласны с тем, чтобы плата за телеграфные и телематические услуги взималась со стороны, которая берет на себя ответственность за эту оплату, а не с отправителя. Такая служба называется *Службой ПС*.

1.2 Служба ПС, как она определена в § 1.1, выше, предусматривает прием телеграфных и телематических услуг, предназначенных для направления во все страны, а не только Администрации-гаранту.

1.3 Термин *Администрация-гарант*, как он в дальнейшем используется в тексте, относится к Администрации, несущей ответственность за взимание платы ПС и ее выплату исходящей Администрации.

2 Таксация телеграфных и телематических услуг, оказываемых при предъявлении карточки ПС

2.1 Использование карточки ПС не меняет правила таксации, применяемые в отношении телеграфных и телематических услуг, предоставляемых при предъявлении этой карточки.

3 Дополнительные и специальные таксы

3.1 Исходящая Администрация и Администрация-гарант могут взимать дополнительную таксу за каждую услугу (см. § 2.1 Рекомендации F.41), предоставленную при предъявлении карточки ПС.

3.2 Администрация, выпустившая карточку ПС, может также взимать специальную таксу за расходы по оформлению этой карточки.

3.3 Эти дополнительные таксы перечисляются Администрации, устанавливающей их.

4 Расчеты

4.1 В международных счетах, которыми обмениваются администрации, не должно проводиться различия между трафиком, являющимся объектом службы ПС, и остальным трафиком. Более того, отметка ПС не должна фигурировать в месячных счетах.

¹⁾ См. также Рекомендацию F.41.

5 Составление счетов ПС и обмен ими

5.1 Исходящая Администрация телеграммы/соединения ежемесячно составляет переводной счет для каждого лица или организации, ответственных за оплату такс. Эти счета включают следующие сведения:

- 1) наименование исходящей Администрации;
- 2) месяц приема услуг, предоставляемых при предъявлении карточки ПС;
- 3) наименование и адрес Администрации, ответственной за взимание такс;
- 4) фамилию лица или наименование организации, которые взяли на себя оплату такс, а также их адрес, если он известен;
- 5) страну и, если возможно, предприятие приема;
- 6) предприятие назначения и, если необходимо, страну;
- 7) опознавательную группу карточки и фамилию владельца карточки;
- 8) дату приема трафика ПС;
- 9) фамилию адресата или номер и автоответ телекса получателя;
- 10) категорию корреспонденции;
- 11) указание на сведения, потребовавшиеся для составления счета за трафик ПС;
- 12) общую сумму такс, включая дополнительные таксы, в валюте исходящей страны;
- 13) общую сумму такс в специальных правах заимствования (СПЗ) или в золотых франках (или другой согласованной валюте), а также соответствующий курс перевода валют.

5.2 Счета ПС, в которых нет этих сведений, могут быть возвращены исходящей Администрации, и из сумм, причитающейся ей, вычитается общая сумма возвращенных счетов.

5.3 Исходящая Администрация должна ежемесячно составлять для каждой Администрации-гаранта сводную ведомость ПС. Эта ведомость дает сводку индивидуальных счетов лиц и организаций, ответственных за оплату такс, связанных с трафиком ПС.

5.4 Сводная ведомость посылается Администрации-гаранту не более чем в трех экземплярах. Индивидуальные счета прилагаются к ней.

5.5 Сводная ведомость и прилагаемые индивидуальные счета могут быть посланы Администрации-гаранту либо непосредственно, либо через другую Администрацию, которая имеет расчетные отношения с Администрацией-гарантом.

5.6 На подготовку и отправку заинтересованной Администрации расчетной документации дается срок до трех месяцев, считая с момента принятия трафика.

5.7 Любая дополнительная информация в отношении сведений, содержащихся в месячных счетах ПС, может быть запрошена Администрацией-гарантом у Администрации, представившей счета, в течение трех месяцев с момента получения счетов ПС. По истечении этого периода соответствующая сумма включается в ведомость квартальных счетов для службы ПС (см. § 6, ниже).

5.8 Поправки в связи с расхождениями, не внесенными по истечении трех месяцев, о чем говорится в § 5.7, вносятся в последующие счета по согласованию между заинтересованными администрациями.

6 Оплата счетов ПС

6.1 При отсутствии другой процедуры оплаты, согласованной между заинтересованными администрациями, ежеквартальная оплата сальдо по счетам ПС осуществляется в соответствии с положениями об урегулировании счетов *Международной конвенции электросвязи* [1] и приложенного к ней *Телеграфного регламента* [2].

7 Ответственность за взимание такс

7.1 Администрация, принявшая на себя ответственность за взимание такс, выступает в качестве гаранта поступления платежей в рамках службы ПС другим администрациям.

Ссылки

- [1] *Международная конвенция электросвязи*, Найроби, 1982 г.
- [2] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент*, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания, 3, с. XIV.)

РАЗДЕЛ 11

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ

11.1 Таксация (определение взимаемых такс) в международной телефонной службе

Рекомендация D.100¹⁾

ТАКСАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ РАЗГОВОРОВ ПРИ РУЧНОМ ИЛИ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОМ СОЕДИНЕНИИ

(Женева, 1972 г.; исправлена в Мельбурне, 1988 г.)

1 Единицей таксы в определенной международной службе является такса за обычное частное соединение между станциями продолжительностью в одну минуту, установленное в период наибольшей нагрузки. При ручном или полуавтоматическом соединении минимальная плата за разговор обычно равна одной единице таксы. Администрации могут в соответствии со своей национальной политикой устанавливать более высокое минимальное число единиц таксы. Для покрытия расходов по содержанию операторов администрации могут устанавливать дополнительную таксу за каждый вызов, определение уровня которой входит в национальную компетенцию.

Единица таксы всегда одинакова, независимо от того, какой маршрут (основной или запасной) используется для установления соединения между любыми двумя странами.

2 Такса за соединение, установленное по последовательно соединенным каналам, не должна превышать суммы такс за вызовы по каждому отдельному каналу. Однако заинтересованные администрации могут договориться об установлении общей единицы таксы, которая будет меньше суммы такс.

3 В соответствии с соглашением между администрациями к взаимному обмену между ними могут применяться два разных тарифа:

- тариф за соединение в период наибольшей нагрузки;
- тариф за соединение в период слабой нагрузки (см. Рекомендацию D.106).

4 Такса, применяемая к частному разговору, равна таксе за соединение между станциями с тем же приоритетом и той же продолжительности, установленное в тот же тарифный период, с увеличением на сумму специальной заранее обусловленной таксы за частные разговоры, уровень которых устанавливается Администрацией, взимающей плату.

Однако на некоторых связях, и в частности на радиоперевозках, заинтересованные администрации могут согласиться на применение одних и тех же такс за межстанционные соединения и за частные разговоры.

¹⁾ Положения этой Рекомендации содержались ранее в Рекомендациях, указанных в [1] и [2].

5 Оплата разговоров за счет вызываемого абонента или по кредитным карточкам может допускаться для межстанционных соединений, частных разговоров (включая, при необходимости, разговоры с уведомлением), соединений для передачи данных и для конференцсвязи.

6 Для частных разговоров, оплачиваемых за счет вызываемого абонента или по кредитной карточке, применяется заранее обусловленная специальная такса за частные разговоры, размер которой устанавливается Администрацией, взимающей плату.

7 За межстанционные разговоры с оплатой по кредитным карточкам может взиматься заранее обусловленная специальная такса, размер которой устанавливается Администрацией, взимающей плату.

8 За межстанционные соединения с оплатой за счет вызываемого абонента может взиматься специальная заранее обусловленная такса, размер которой устанавливается взимающей плату Администрацией. Вызываемый абонент может быть проинформирован о таксе, которую он должен будет заплатить.

9 Администрациям, желающим взимать специальную таксу за разговоры с уведомлением, рекомендуется установить единообразную сумму за все разговоры, требующие такой услуги, и уведомить об этом другие администрации.

10 Принципы применения такс

10.1 Соответствующая такса взимается за установление заказанного соединения. Если заказанное соединение не установлено, никакая такса не взимается.

10.2 В случае заказа на межстанционное соединение это соединение считается реализованным, если между двумя станциями установлена связь.

10.3 В случае заказа на частное соединение это соединение считается реализованным, если между вызывающим и вызываемым абонентами установлена связь.

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Эксплуатация международных телефонных служб (начальный режим)*, Белая книга, том II-A, Рек. Е.142, МСЭ, Женева, 1969 г.
- [2] Рекомендация МККТТ *Эксплуатация межконтинентальных телефонных служб (новый режим)*, Белая книга, том II-A, Рек. Е.143, МСЭ, Женева, 1969 г.

Рекомендация D.101¹⁾

ТАКСАЦИЯ В АВТОМАТИЧЕСКОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ

1 Принципы таксации

1.1 Такса за международные телефонные соединения, как правило, взималась на основе минимального неделимого трехминутного периода, а затем к ней прибавлялась плата за каждую добавочную минуту.

1.1.1 Эта система таксации, существующая и сейчас, была принята в то время, когда еще не предусматривалось создание международной автоматической службы.

1.1.2 Многие администрации приняли для своей национальной автоматической телефонной службы методы начисления оплаты с выводением показаний непосредственно на счетчик абонента; эти методы базируются на следующих двух различных принципах:

- a) одни администрации в течение многих лет пользуются системой, основанной на передаче последовательности импульсов (число импульсов в серии зависит от расстояния) в начале каждого трехминутного периода;
- b) другие администрации пользуются или собираются использовать систему, основанную на передаче периодических импульсов через короткие промежутки времени, продолжительность которых зависит от расстояния.

¹⁾ Рекомендация одобрена Специальной ассамблеей МККТТ в 1958 году, незначительно изменена и пересмотрена Секретариатом МККТТ в 1973 году при подготовке Зеленой книги.

1.1.3 Некоторые администрации, принявшие в своей национальной службе систему таксации по периодическим импульсам, сообщили, что они не могут использовать другую систему таксации для международных автоматических соединений.

1.1.4 Использование на двух концах одной и той же международной связи:

- a) с одной стороны, метода таксации по трехминутным периодам (таксация национального типа) или метода таксации по трехминутному периоду + 1 минута (метод таксации, предписанный для международных соединений при ручном режиме эксплуатации);
- b) с другой стороны, метода таксации по периодическим импульсам (таксация национального типа),

привело бы к большой разнице при взимании платы с абонентов в двух соответствующих странах.

1.1.5 Эта существенная разница могла бы вызвать негативную реакцию со стороны абонентов одной из стран, оказавшихся в невыгодном положении по отношению к абонентам другой страны.

1.1.6 Эта существенная разница могла бы также создать определенные финансовые трудности для одной из стран, поскольку:

- a) могли бы произойти изменения в направлении трафика;
- b) страна, пользующаяся методом таксации, указанным в § 1.1.4 а), выше, получала бы за пользование своей сетью для входящего трафика значительно меньшую плату, чем та плата, которую она взимает со своих собственных абонентов.

1.2 Поэтому с целью уменьшения слишком большой разницы по взимаемым таксам в 1958 году было рекомендовано при таксации в автоматической международной службе применять один из следующих двух методов:

- a) таксацию по минутам;
- b) таксацию по периодическим импульсам типа применяемой в национальной автоматической службе.

2 Снижение разницы при таксации

2.1 Поскольку применение на одной и той же связи двух методов а) и б), указанных в § 1.2, выше, приводит к определенной разнице взимаемых такс, а, с другой стороны, применение на одной и той же связи метода таксации по периодическим импульсам с различными в разных странах интервалами ведет лишь к весьма незначительной разнице взимаемых такс, администрации должны стремиться привести в соответствие на данной связи между двумя странами А и В суммы поступлений от абонентов с суммами платежей по международным счетам.

2.2 В соответствии с этим каждая Администрация устанавливает для данной связи в зависимости от характеристик своей национальной системы таксации единицу таксации и единичный интервал, стараясь соблюдать при этом следующие равенства:

$$\sum_n d_r u_r = \sum_n d_A u_A = \sum_n d_B u_B,$$

которые применяются к совокупности n соединений, выбранных так, чтобы они могли дать репрезентативную выборку трафика на этой связи.

В этих равенствах:

d_r = реальная продолжительность соединения;

d_A = оплачиваемая продолжительность по системе таксации страны А;

d_B = оплачиваемая продолжительность по системе таксации страны В;

u_r = единица таксации, используемая при составлении международных счетов в автоматической международной службе;

u_A = такса за единичный интервал по системе таксации страны А;

u_B = такса за единичный интервал по системе таксации страны В.

Примечание. — d_r выражается в целых минутах и их десятиях.

d_A и d_B выражаются (целым) числом единичных интервалов по системе таксации страны А или страны В (интервал между двумя периодическими импульсами в системе таксации по периодическим импульсам, или 1 минута в системе 1 + 1).

u_r — такса за (реальную) продолжительность соединения, выраженная в золотых франках за минуту разговора; эта величина одинакова для обоих направлений рассматриваемой связи.

**ТАКСАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОПАДАЮЩИХ
В СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ: "АБОНЕМЕНТЫ ПРИОСТАНОВЛЕНЫ
ИЛИ АННУЛИРОВАНЫ", "ЛИНИИ ПЕРЕКЛЮЧЕНЫ"¹⁾**

(Мельбурн, 1988 г.)

Желательно, чтобы в международной автоматической службе различных стран к вызовам, попадающим в специальные службы, информирующие о том, что абонемент приостановлен или аннулирован или что линия переключена, применялся одинаковый режим.

МККТТ полагает, что эти вызовы не должны таксироваться.

Примечание. — В той мере, в какой все системы сигнализации данного соединения на какой-либо из возможных связей позволяют передачу информации "без таксации", сигнал ответа не должен блокироваться. Однако еще не скоро такая ситуация будет иметь место на международном уровне. В связи с этим пока целесообразно не передавать сигнал ответа по международным каналам на вызовы, попадающие в эти специальные службы. Следует также отметить, что в соответствии с положениями Рекомендации Q.118 эти соединения будут разъединяться с определенной задержкой (то есть по истечении ограниченного отрезка времени).

Рекомендация D.104

**ТАКСАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ С АБОНЕНТСКИМИ УСТАНОВКАМИ, ПЕРЕКЛЮЧЕННЫМИ
НА СЛУЖБУ "ОТСУТСТВУЮЩИЕ АБОНЕНТЫ" ИЛИ ПОДКЛЮЧЕННЫМИ К УСТРОЙСТВАМ,
ЗАМЕНЯЮЩИМ АБОНЕНТА В ЕГО ОТСУТСТВИИ²⁾**

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Когда абонентская линия переключена на службу "отсутствующие абоненты" или подключена к устройству, отвечающему на телефонные вызовы вместо абонента во время отсутствия последнего (и, при необходимости, способное записывать сообщения или производить обмен данными), служба "отсутствующие абоненты" или упомянутый "автоответчик" приравниваются к лицам, отвечающим на телефонные вызовы. Следовательно, соединение устанавливается и таксируется обычным способом.

1.1 Соединения непосредственно между аппаратами

Таксация начинается с момента получения ответа от:

- службы "отсутствующие абоненты" или
- устройства, заменяющего абонента в его отсутствие.

1.2 Персональные соединения

Вызывающий абонент информируется о переключении линии на службу "отсутствующие абоненты" или о подключении к ней устройства, заменяющего абонента в его отсутствие. Если он соглашается на соединение, разговор таксируется в зависимости от его продолжительности; взимается также специальная такса за персональный разговор. Если абонент не соглашается на такое соединение, такса вообще не взимается.

2 Настоящая Рекомендация применяется в ручной, полуавтоматической и автоматической службах.

1) Эта Рекомендация включена также в Рекомендации серии E под номером E.231.

2) Эта Рекомендация включена также в Рекомендации серии E под номером E.232.

ТАКСАЦИЯ ЗА РАЗГОВОРЫ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ ЧЕРЕЗ ПЕРЕГОВОРНЫЕ ПУНКТЫ

Установление межстанционного соединения через переговорные пункты влечет за собой специальные расходы, но они незначительны по сравнению с другими расходами по установлению международного соединения.

В связи с этим предпочтительно не взимать дополнительную таксу за пользование переговорным пунктом при международном разговоре; однако администрации, которые взимают дополнительную таксу в своей национальной службе, могут применять ее и к международным разговорам при условии, что эта дополнительная такса не будет включаться в международные счета.

ВВЕДЕНИЕ ПОНИЖЕННОГО ТАРИФА В ПЕРИОДЫ СЛАБОЙ НАГРУЗКИ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ

(Женева, 1972 г.)

1 Желательно, чтобы администрации имели единые указания относительно применения пониженного тарифа в периоды слабой нагрузки в международной телефонной службе. Соблюдение нижеуказанных правил может привести к определенному единообразию в этой области.

2 По согласованию между заинтересованными администрациями и с должным учетом § 5, ниже, пониженный тариф может применяться в периоды слабой нагрузки к соединениям, устанавливаемым при автоматическом, полуавтоматическом или ручном режимах работы.

3 В зависимости от конкретных причин введения пониженного тарифа администрации могут выбирать коэффициент снижения тарифов в пределах от минимум 10% до максимум 50%. При определении коэффициента снижения тарифов администрации должны учитывать:

- необходимость информировать каким-либо образом абонентов о времени и уровне снижения тарифов;
- необходимость определить воздействие такого снижения на распределение трафика в различные часы и на получаемые доходы. Для определения этого влияния было бы целесообразно осуществлять ряд незначительных понижений тарифов, а не одно крупное снижение.

3.1 Коэффициент понижения тарифов должен устанавливаться по согласованию между заинтересованными администрациями окончательных стран, с тем чтобы избежать разницы в таксах, взимаемых с абонентов на двух концах одной связи.

3.2 На региональном уровне администрации должны применять, по мере возможности, эквивалентный коэффициент понижения тарифов.

3.3 Для целей таксации и расчетов соединения считаются в принципе полностью относящимися к тому тарифному периоду, в котором находится их начало; при этом не принимается во внимание, что конец соединения может оказаться в другом тарифном периоде.

4 Периоды действия пониженного тарифа и дата его введения должны устанавливаться по двустороннему или, если это требуется, по многостороннему региональному соглашению с учетом нижеследующих положений.

4.1 Дни и часы действия пониженного тарифа могут быть неодинаковыми на двух направлениях одной связи; в частности, это касается:

- праздничных дней, которые в разных странах разные;
- часов, поскольку существует разница во времени, особенно на межконтинентальных связях; рекомендуется, однако, чтобы продолжительность периода действия пониженного тарифа была одной и той же в обоих направлениях.

4.2 Время начала и конца периода действия пониженного тарифа должно соответствовать целому часу (а не долям часа).

4.3 Когда существует разница во времени между двумя концами одной и той же связи, период действия пониженного тарифа определяется по местному времени страны исходящего трафика.

Однако соединения, оплачиваемые в стране назначения, могут таксироваться:

- i) в соответствии с тарифными положениями, действующими в стране назначения;
- ii) с учетом, если это необходимо, периода таксации, действовавшего в исходящей стране в момент начала связи.

4.4 Учитывая, что рабочий день предприятий и учреждений обычно заканчивается не позже 19 часов (время местное) и начинается утром не ранее 8 часов (время местное), рекомендуется принять этот период для введения пониженного тарифа в течение рабочей недели (см. также § 4.6, ниже) на тех связях, где разница во времени на окончаниях не превышает трех часов.

4.5 На связях, где разница во времени превышает три часа, пониженный ночной тариф не должен применяться в исходящей стране до тех пор, пока в стране назначения не закончится период большой нагрузки.

4.6 Пониженный тариф обычно применяется в субботу в тех странах, где суббота – выходной день, и в воскресенье в тех странах, где воскресенье — нерабочий день.

5 Рекомендуется задерживать введение пониженного тарифа в автоматической службе (см. также § 2, выше) до тех пор, пока все или почти все абоненты на данной связи не получают возможности устанавливать соединение автоматическим способом или пока почти весь трафик будет осуществляться автоматически.

6 Если пониженный тариф вводится до того, как служба полностью автоматизирована, то в целях поощрения абонентов, еще осуществляющих трафик полуавтоматическим или ручным способом, следует предоставлять им пониженный тариф.

11.2 Таксация и расчеты за соединения со специальными услугами

Рекомендация D.110

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ ЗА КОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ¹⁾

(Малага–Торремолинос, 1984 г.)

Конференцсвязь может быть организована в международной службе по соглашению между заинтересованными администрациями. Условия эксплуатации службы и установления соединений ручным и полуавтоматическим способами определены в Рекомендации E.151 [1].

1 Различные типы конференцсвязи

Конференцсвязь обычно бывает двух типов:

- двусторонняя, при которой каждый участник имеет возможность слушать и говорить в любой момент, когда он пожелает вступить в разговор;
- односторонняя, при которой только один из участников может говорить, а другие могут только слушать.

Однако конференцсвязь может представлять собой и комбинацию этих двух типов, определенных выше.

2 Определение оплачиваемой продолжительности соединения

2.1 Для определения оплачиваемой продолжительности международной конференцсвязи следует применять основные принципы, изложенные в Рекомендации E.230 [2]. Кроме того, следует отметить, что:

2.1.1 оплачиваемый период соединения начинается в момент, когда все заинтересованные стороны подключены к вызываемому абоненту;

2.1.2 оплачиваемый период соединения заканчивается в момент, когда вызывающий абонент дал сигнал отбоя;

1) Название "конференцсвязь" без каких-либо уточнений или дополнений было принято для обозначения соединений между несколькими абонентами, находящимися в разных странах, то есть для соединений, которые до V Пленарной Ассамблеи МККТТ (1972 г.) обозначались либо как "параллельная связь", либо как "параллельная конференцсвязь".

2.1.3 если, по предварительному согласию, вызывающий абонент просит отключить или дополнительно подключить в ходе соединения одного или несколько участников, то следует считать, что первоначальное соединение кончилось. В случае отключения окончание первоначального соединения совпадает с началом следующего соединения. В случае дополнительного подключения начало следующего соединения совпадает с моментом соединения нового(ых) участника(ов) с другими участниками;

2.1.4 никакая такса не взимается, если заказанное соединение не могло быть установлено.

3 Таксация

Таксы за конференцсвязь определяются в соответствии с принципами, изложенными ниже.

3.1 Исходящей страной конференцсвязи является страна, в которой производится выставление счета за соединение.

3.2 Установление взимаемой таксы считается вопросом национальной компетенции исходящей страны.

3.3 Каждое международное соединение между первым устройством коллективного пользования для конференцсвязи (с вызывающей стороны) и каким-либо участником конференцсвязи должно рассматриваться как индивидуальный вызов.

3.4 Если используется устройство коллективного пользования для конференцсвязи в транзитной стране или стране назначения, то правила таксации должны быть согласованы между соответствующими администрациями.

4 Осуществление международных расчетов

4.1 Международные расчеты осуществляются исходящей Администрацией.

4.2 Оплата транзитным странам и странам назначения производится в соответствии с положениями, установленными для осуществления расчетов за индивидуальные соединения, таким образом, как если бы имело место индивидуальное соединение между исходящей страной и каждым из участников в странах назначения.

4.3 Если используется устройство коллективного пользования для конференцсвязи в транзитной стране или стране назначения, то соответствующие администрации должны заключать расчетные соглашения, отличающиеся от принципа, изложенного в § 4.2, выше, принимая во внимание реальную конфигурацию используемых международных каналов.

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Условия эксплуатации и установление соединений конференцсвязи*, Рек. Е.151.
- [2] Рекомендация МККТТ *Таксация (определение взимаемых такс) в международной телефонной службе*, Рек. Е.230.

Рекомендация D.115

ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ И РАСЧЕТОВ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ "РАЗГОВОР ЗА СЧЕТ ВЫЗЫВАЕМОГО ЛИЦА"

(Мельбурн, 1988 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы таксации и международных расчетов, которые должны применяться администрациями при предоставлении международной услуги "разговор за счет вызываемого лица".

В связи с принципами тарификации и расчетов международная служба "разговор за счет вызываемого лица" может быть определена как служба, в которой абоненту может быть выделен специальный номер ("фрифон"), таксы за все вызовы которого оплачиваются не вызывающим, а соответствующим абонентом¹⁾.

¹⁾ По техническим и иным причинам некоторые исходящие администрации могут взыскивать с вызывающей стороны небольшую таксу за пользование сетью.

1 Тарифная структура

1.1 Элементы тарифа

1.1.1 Тариф за услугу должен, как правило, включать два элемента:

- элемент доступа к сети;
- элемент пользования сетью.

1.1.2 Элемент доступа к сети, который, как правило, предназначен для покрытия издержек по созданию возможностей оказания этой услуги, представляет собой издержки службы, независимые от использования сети.

Он соответствует тому, что обычно принято называть "такса за подключение к сети".

1.1.3 Элемент пользования сетью, как правило, покрывает издержки, которые зависят от использования сети.

1.2 Элемент доступа к сети

1.2.1 Каждое абонирование службы подлежит оплате в соответствии с таксами за доступ к сети, которые, как правило, не должны зависеть от пользования этой сетью. Эти таксы могут состоять из:

- a) первоначальной таксы (непериодической);
- b) абонентной платы (выплачиваемой периодически, например ежемесячно или ежеквартально, вплоть до прекращения абонирования).

1.2.2 Таксы за доступ к сети, не должны включаться в международные расчеты между администрациями, и их установление является сугубо внутренним делом.

1.3 Элемент пользования сетью

1.3.1 Эти таксы могут варьироваться в зависимости от длительности соединения, исходящей страны и времени суток.

1.3.2 Состав

Таксы за пользование сетью могут состоять либо из таксы за соединение, либо из минимальной таксы или минимальной средней таксы за вызов.

2 Взимаемые таксы

2.1 Установление взимаемых такс относится к национальной компетенции, но их структура и уровень должны побуждать к международному сотрудничеству в развитии этой службы.

2.2 Как правило, таксируемая длительность соединения начинается и оканчивается так же, как и в международной автоматической телефонной службе.

3 Международные расчеты

3.1 Ведение и урегулирование счетов, связанных с международной службой "разговор за счет вызываемого лица", должны осуществляться на базе тех же принципов и методов, что и в других международных телефонных службах, и должны быть объектом двусторонних соглашений между двумя заинтересованными администрациями.

3.2 На Администрацию назначения, несущую ответственность за таксацию международной службы "разговор за счет вызываемого лица", в равной мере возложено ведение международных счетов.

3.3 Поскольку международная служба "разговор за счет вызываемого лица" является автоматической, расчетные таксы, применяемые в ней, должны быть такими же, как и в международной автоматической телефонной службе. По двустороннему соглашению администрации могут применять более высокие таксы, чтобы учитывать дополнительные услуги, предоставляемые в исходящей стране.

3.4 В международных расчетах использование сети, связанное со службой "разговор за счет вызываемого лица", должно выделяться особо.

**ВЗИМАЕМЫЕ ТАКСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К АВТОМАТИЧЕСКИМ
КРЕДИТНЫМ КАРТОЧКАМ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЫ**

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая,

— что в настоящее время при использовании ручных кредитных карточек применяются взимаемые таксы Администрации, эмитировавшей карточку;

— что в обозримом будущем может оказаться трудным изменить действующую в настоящее время систему применения тарифов Администрации, эмитировавшей карточку;

— что автоматические кредитные карточки могут использоваться вместо ручных кредитных карточек;

— что расширение использования автоматических кредитных карточек в качестве средства маркетинга будет стимулировать использование телефонных услуг,

рекомендует нижеследующие принципы таксации:

1 Для вызовов, исходящих из страны Администрации—эмитента карточки, будут применяться тарифы этой Администрации.

2 Для вызовов, осуществленных внутри второй страны или из второй страны в третью страну, сумма таксы, которую должен уплатить держатель карточки, входит в компетенцию Администрации, эмитировавшей карточку.

Эта такса может определяться в зависимости от элемента i) или от элементов i) и ii), ниже:

- i) применение соответствующего тарифа Администрации страны, из которой исходит вызов,
- ii) применение таксы за каждый вызов, которая покрывает административные расходы на данную операцию.

3 Для вызовов из второй страны в страну, где эмитирована карточка, определение суммы таксы, которую должен уплатить держатель карточки, входит в компетенцию Администрации, эмитировавшей карточку.

Эта такса может определяться в зависимости от элемента i) или элемента ii) с элементом или без элемента iii), которые указаны ниже:

- i) применение соответствующего тарифа Администрации, эмитировавшей карточку;
- ii) применение соответствующего тарифа Администрации страны, откуда исходит вызов;
- iii) применение таксы за каждый вызов, которая покрывает административные расходы на данную операцию.

Рекомендация D.150

НОВАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТОВ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ

(Мар-дель-Плата, 1968 г.; исправлена в Мельбурне, 1988 г.)

1 Общие положения

1.1 Введение

1.1.1 Введение автоматической и полуавтоматической служб влечет за собой использование обходных маршрутов и маршрутов перевода избыточной нагрузки; из этого следует, что выдерживать маршрут телефонного соединения можно лишь путем значительного усложнения технических решений.

1.1.2 Для того чтобы избежать чрезмерного усложнения необходимого технического оборудования и, следовательно, не увеличивать его стоимость, требуются новые методы ведения международных расчетов в телефонной службе, исключающие необходимость брать при этом за основу реальный маршрут каждого соединения.

1.1.3 С другой стороны, на некоторых международных связях широко практикуется приобретение или аренда администрациями прямых транзитных каналов для направления по ним своего трафика.

1.1.4 Описанные ниже методы, призванные решить эти новые проблемы и повысить эффективность международной телефонной сети, предназначены прежде всего для полуавтоматического и автоматического режимов работы. Они могут также применяться для связей, обслуживаемых вручную, при наличии соглашения между администрациями всех заинтересованных стран.

1.1.5 Эти методы вводят новую концепцию выплаты компенсации администрациям стран назначения и транзита за предоставление в распоряжение администраций исходящих стран своей телефонной сети (например, для организации телефонных соединений, в том числе соединений с предоставлением специальных услуг, и соединений, неотличимых от телефонных соединений, таких как соединения для передачи документов с помощью факсимиле и т. п.).

1.2 Пояснения некоторых терминов и выражений, используемых в настоящей Рекомендации

1.2.1 За исключением выражения "продолжительность разговора", которое определяется в § 1.2.2, ниже, пояснение некоторых терминов или выражений, используемых в настоящей Рекомендации, приведено в Рекомендации D.000.

1.2.2 продолжительность разговора

англ.: *conversation time*

исп.: *duración de conferencia*

фр.: *durée de conversation*

Минута продолжительности разговора — это единица трафика, применение которой рекомендуется при использовании метода платы за единицу трафика. Продолжительность разговора — это промежуток времени между:

- моментом, когда в пункте регистрации продолжительности разговора обнаруживается состояние ответа (сигнал ответа в обратном направлении), и
- моментом, когда в том же пункте обнаруживается состояние разъединения (сигнал отбоя в прямом направлении).

1.3 Основные принципы новой системы расчетов в международной телефонной службе

1.3.1 Возмещение издержек администрациям стран транзита (как прямого, так и коммутируемого) не должно зависеть от выбора окончательными администрациями того или иного метода расчета. Поэтому различные методы расчетов влияют только на возмещение издержек окончательных администраций.

1.3.2 Что касается возмещения издержек администрациям стран назначения и стран транзита, то при составлении международных счетов предпочтительно не делать никакого различия между автоматическим и полуавтоматическим режимами работы. Такой подход отвечает мнению, в соответствии с которым оплата администрациям должна базироваться на учете предоставленных средств связи. В то время как расходы на установление соединений в исходящих странах различны при автоматическом или полуавтоматическом режимах работы, они приблизительно одинаковы в странах назначения и транзита.

1.3.3 В целях упрощения составления счетов желательно систематически применять в максимально возможной степени тот или другой метод. В пределах определенного региона может оказаться целесообразным применение одного метода.

1.4 Методы

Методы, с помощью которых производятся выплаты администрациям *стран назначения и транзита*, состоят в следующем:

1.4.1 Выплаты странам назначения

Выплаты администрациям стран назначения производятся
либо:

1.4.1.1 методом, согласно которому Администрация исходящей страны сохраняет взысканные ею суммы и производит выплату Администрации страны назначения за предоставленные средства связи, включая международный канал, международную станцию и национальное продление¹⁾:

- a) на основе заранее обусловленной цены за канал (так называемый метод *заранее обусловленной платы*) или
- b) на основе подсчета количества пропущенных по каналу единиц трафика (так называемый метод *платы за единицу трафика*);

в обоих случаях цены устанавливаются Администрацией страны назначения;

либо:

1.4.1.2 методом, согласно которому расчетные поступления распределяются между окончательными администрациями (так называемый метод *распределения расчетных доходов*).

1.4.2 Выплаты транзитным странам

Выплаты администрациям транзитных стран за предоставляемые средства связи производятся
либо:

1.4.2.1 методом *заранее обусловленной платы*, который относится в основном к прямому транзиту;

либо:

1.4.2.2 методом *платы за единицу трафика*, который относится в основном к транзиту с коммутацией.

1.4.3 Выплаты исходящей стране

В отношении выплат исходящей стране см. § 4 настоящей Рекомендации.

1.5 Единица трафика

1.5.1 Определение единицы трафика — продолжительность разговора

При использовании метода платы за единицу трафика [см. § 1.4.1.1 b) и 1.4.2.2, выше] рекомендуется принять за единицу трафика при выплатах другим администрациям *одну минуту разговора*.

¹⁾ При этом должны учитываться географическое положение международной станции и распределение международного трафика в стране назначения.

1.5.1.1 Применительно к соединению продолжительность разговора — это промежуток времени между:

- моментом, когда в пункте регистрации продолжительности разговора обнаруживается состояние ответа (сигнал ответа в обратном направлении), и
- моментом, когда в том же пункте обнаруживается состояние разъединения (сигнал отбоя в прямом направлении).

1.5.1.2 Вышеуказанная продолжительность соответствует определению "продолжительность разговора" в автоматической службе, которое дается в Рекомендациях E.230 [1] и E.260 [2]; оно должно отныне применяться ко всем соединениям, о которых говорится в настоящей Рекомендации. На практике состояние ответа обнаруживается распознаванием сигнала ответа, который передается при ответе вызываемого абонента или удаленного оператора. Состояние разъединения обнаруживается опознаванием сигнала отбоя, полученного в результате разъединения соединения вызывающим абонентом или оператором исходящего пункта. Когда такая операция не производится, соединение автоматически разъединяется путем передачи сигнала разъединения от исходящей станции после периода задержки, который следует за получением сигнала отбоя от вызываемого абонента.

1.5.1.3 Продолжительность разговора была выбрана в качестве единицы трафика, потому что она может быть измерена автоматически по сигналам, предусмотренным системами сигнализации МККТТ. Более того, Администрация страны транзита может составлять счета, не ожидая сведений от стран, "расположенных до нее по линии", о продолжительности разговоров, определяемой по данным ярлыков оператора.

1.5.1.4 Единственный другой показатель, отвечающий этим критериям, — продолжительность занятия — не рекомендуется использовать из-за слишком большой разницы между оплачиваемым временем и продолжительностью занятия для разных связей и для различных категорий соединений; поэтому продолжительность занятия признана неподходящим показателем для возмещения издержек администраций стран назначения.

1.5.2 Замечания

1.5.2.1 Применительно к отдельным вызовам продолжительность разговора:

- a) меньше времени занятия канала, в частности, из-за дополнительного времени занятия каналов в промежутке между началом занятия канала и получением сигнала ответа;
- b) идентична оплачиваемой продолжительности в случае полностью автоматических межстанционных соединений и идентична в той же службе таксируемому времени при использовании системы таксации по периодическим импульсам;
- c) больше оплачиваемой продолжительности в случае персональных вызовов, когда тратится некоторое время на вызов абонента; в случае вызовов со специальными услугами, требующими вмешательства оператора, таких как вызовы по кредитной карточке, вызовы, оплачиваемые вызываемым абонентом, конференцсвязь, передача данных или факсимиле; а также в случае станционных вызовов, требующих помощи оператора в стране назначения или транзитной стране.

1.5.2.2 Что касается общего использования канала, то:

- a) дополнительное время занятия, в частности, появляется в случае невозможности вызова удаленного абонента;
- b) дополнительная продолжительность разговора возникает, когда канал используется для служебных сообщений, наведения справок или для обмена другой информацией между операторами;
- c) как исключение продолжительность разговора может быть меньше таксированной продолжительности при прохождении по каналу нескольких категорий трафика и в случае, когда Администрация исходящей страны прибегает к округлению оплачиваемой продолжительности согласно применяемой системе таксации 3 + 3 минуты или 3 + 1 минута либо при системе таксации по периодическим импульсам, когда последний импульс не совпадает с окончанием времени разговора.

1.5.2.3 Следует отметить также, что, когда продолжительность разговора неизвестна, а другие периоды времени, такие как продолжительность занятия канала, оплачиваемое или оплаченное время, известны, например, по талонам оператора, можно приблизительно подсчитать продолжительность разговора с помощью коэффициентов, которые учитывают разницу во времени, указанную в § 1.5.2.1 и 1.5.2.2, выше. Эти коэффициенты можно определить на основе периодических измерений или выборочных процедур; они могут потребовать учета индивидуальных особенностей трафика.

2 Выплаты Администрации страны назначения

2.1 Метод заранее обусловленной платы

2.1.1 В соответствии с этим методом Администрация страны назначения получает плату за предоставляемые средства связи по заранее обусловленной цене за канал. Такая цена за канал покрывает:

- а) участок международного канала, предоставляемый страной назначения;
- б) использование ее международной станции;
- в) национальное продление²⁾.

2.1.2 При установлении заранее обусловленных цен администрации стран одного региона могут счесть целесообразным придерживаться принципов, изложенных в Рекомендациях МККТТ.

2.2 Метод платы за единицу трафика

2.2.1 В соответствии с этим методом Администрация страны назначения получает оплату согласно установленной ею цене за единицу трафика; эта цена зависит от предоставляемых средств связи и определяется с учетом:

- а) участка международного канала, предоставляемого страной назначения;
- б) использования ее международной станции;
- в) национального продления²⁾.

2.2.2 При установлении цен за единицу трафика администрации стран одного региона могут счесть целесообразным придерживаться принципов, изложенных в Рекомендациях МККТТ.

2.3 Метод распределения расчетных доходов

2.3.1 В соответствии с этим методом расчетные доходы от взаимного трафика между окончательными странами в принципе делятся между администрациями этих стран пополам. Способ распределения, иной чем 50/50, может применяться в том случае, когда средства связи, предоставляемые каждой из администраций окончательных стран, в значительной мере неравноценны или когда администрации заключают соглашение об ином соотношении, например, если расходы значительно различаются.

2.3.2 В принципе Администрация каждой окончательной страны платит соответствующую долю (обычно половину) любой суммы, причитающейся администрациям транзитных стран.

2.4 Замечания относительно выбора метода расчета

2.4.1 Метод распределения расчетных доходов особенно целесообразен при большом объеме взаимного трафика или когда используются двусторонние каналы³⁾, что характерно для некоторых межконтинентальных связей. Этот метод облегчает составление счетов за разговоры за счет вызываемого абонента и по кредитным карточкам.

2.4.2 В то же время более целесообразны другие методы составления счетов, если:

- а) объем взаимного трафика между администрациями окончательных стран невелик, что характерно для трафика, осуществляемого только транзитом с коммутацией;
- б) на всех соответствующих международных каналах эксплуатация осуществляется в одностороннем режиме³⁾.

²⁾ При этом должны учитываться географическое положение международной станции и распределение международного трафика в стране назначения.

³⁾ Что касается одностороннего и двустороннего режимов работы каналов, то следует проводить различие между собственно эксплуатацией каналов и возможностями эксплуатации этих каналов, предоставляемыми системами сигнализации. Даже если система сигнализации позволяет осуществлять эксплуатацию каналов в двустороннем режиме, при значительном объеме трафика между окончательными странами обычно практикуется деление пучков двусторонних каналов на три пучка, два из которых эксплуатируются в одностороннем режиме, а третий — в двустороннем для сброса избыточной нагрузки с первых двух.

2.5 Упрощение расчетов и применение метода выборки данных о трафике

2.5.1 В определенных условиях администрации окончных стран по договоренности могут отказаться от обмена международными счетами. Например, это может иметь место в случаях, когда:

- а) сальдо выплат по их счетам обычно незначительно;
- б) объемы трафика *окончных стран* примерно одинаковы в обоих направлениях;
- в) их национальные продления примерно равноценны⁴⁾.

2.5.2 Выборки данных о трафике могут служить основой для составления международных счетов, если страны, осуществляющие определенный трафик, договорились между собой об этом. Применение метода выборки данных о трафике позволяет избавиться от необходимости проводить постоянные измерения трафика. Так, выборка может производиться через регулярные промежутки времени в течение пяти рабочих дней, например раз в год, или четыре раза в год, или каждый раз, когда происходит значительное изменение числа каналов на данной связи. Методом выборки особенно целесообразно пользоваться при довольно стабильном трафике на всех международных связях.

3 Выплаты администрациям транзитных стран

3.1 Метод заранее обусловленной платы

3.1.1 В случае прямого транзита через другие страны рекомендуется производить выплаты администрациям стран прямого транзита на основе заранее обусловленной платы за исключительное пользование предоставляемыми средствами связи.

3.1.2 Применение этого метода приведет к тому, что каждая окончная Администрация будет стремиться наилучшим образом использовать каналы, поскольку:

- а) если Администрация предоставит слишком мало каналов, то за это она будет наказываться снижением качества обслуживания, которое эта Администрация предлагает своим абонентам;
- б) если Администрация предоставит слишком много каналов, то она вынуждена будет больше платить за транзит и, следовательно, будет наказываться в финансовом отношении.

3.1.3 Администрация страны транзита заранее назначает цену. Администрации стран одного региона могут счесть целесообразным придерживаться принципов, изложенных в Рекомендациях МККТТ и касающихся установления рекомендованных размеров оплаты за предоставляемые средства связи.

3.2 Метод платы за единицу трафика

3.2.1 Если транзитный трафик осуществляется не по прямым каналам (например, транзит с коммутацией), то при направлении трафика через одну или несколько стран плата за транзитный трафик должна быть переведена Администрации страны первой транзитной станции, которая устанавливает цену за единицу обработанной нагрузки; эта цена должна включать в надлежащем случае возмещение издержек администрациям других стран транзита и, при необходимости, Администрации страны назначения.

3.2.2 Необходимо, чтобы расчеты производились с Администрацией страны первой транзитной станции и покрывали стоимость организации всего трафика вплоть до страны назначения (метод оплаты первой транзитной станции) в том случае, когда от этой станции трафик может направляться по нескольким маршрутам через другие транзитные станции, ни одна из которых при автоматическом режиме эксплуатации не сможет определить исходящую страну трафика. При применении этого метода источник трафика не влияет на составление счетов. В зависимости от принятого администрациями метода расчета возмещение издержек первой транзитной станции может включать или не включать плату за использование средств связи страны назначения.

⁴⁾ При этом должны учитываться географическое положение международной станции и распределение международного трафика в стране назначения.

3.3 Установление коммутируемого транзита

3.3.1 Прежде чем коммутировать трафик через транзитную станцию, Администрация исходящей страны просит страну, в которой находится первая станция коммутируемого транзита, установить цену за единицу транзитного трафика к стране назначения.

3.3.2 Администрация страны первой транзитной станции сообщает цену за единицу трафика для соединений, проходящих от транзитной станции до страны назначения. В случае необходимости в эту цену включается оплата стране назначения. Вышеуказанная цена может устанавливаться Администрацией страны транзитной станции на основе специального исследования или на базе цены, ранее установленной для транзитного трафика, исходящего из других стран и направляемого в ту же конечную страну.

3.3.3 Администрация, которая организует транзитный трафик, может, конечно, счесть необходимым проконсультироваться с администрациями других стран для определения наиболее экономичного маршрута транзита.

3.3.4 Администрация исходящей страны должна проводить консультации о маршрутах транзитных соединений с коммутацией для направления своего трафика в соответствии с принципами международного плана маршрутизации, описанного в Рекомендации E.171 [3].

3.4 Расчет выплат Администрации страны первой транзитной станции на основе платы за единицу трафика

3.4.1 Выплаты Администрации страны коммутируемого транзита зависят от количества единиц трафика, обработанных ее транзитной станцией.

3.4.2 Для составления международных счетов Администрация исходящей страны должна определить в минутах разговорного времени объем трафика, направляемого каждый месяц через транзитную станцию к каждой из стран назначения. Если технически невозможно измерить количество единиц разговорного времени, то Администрация исходящей страны может использовать в расчетах количество оплаченных минут (взятых из ярлыков, выписываемых операторами) или данные о продолжительности занятия и произвести необходимый пересчет этих величин, с тем чтобы получить разговорное время. Процедура определения коэффициента пересчета для каждой связи устанавливается по согласованию между администрациями исходящей и транзитной стран, а при необходимости — и страны назначения с учетом замечаний, приведенных в § 1.5.2, выше.

3.4.3 Возможен другой вариант рассматриваемой системы оплаты, в случае если трафик через международную транзитную станцию в направлении к стране назначения достаточно стабилен. Администрации исходящей страны и страны, в которой находится первая транзитная станция, договариваются в этом случае между собой заранее о сумме платы на основе предполагаемого количества единиц трафика, которое определяется методом выборки данных о трафике и подлежит периодическому пересмотру (например, один или четыре раза в год).

3.4.4 Для составления международных счетов в случае временного использования обходных путей исходящая Администрация должна определить объем трафика (в минутах разговорного времени), направленного через транзитную страну. Если измерить трафик в минутах разговорного времени невозможно, исходящая Администрация может прибегнуть, при согласии соответствующих администраций, к использованию двух других методов, описанных в приложении С.

4 Выплата Администрации исходящей страны

4.1 В том, что касается вызовов, оплачиваемых за счет вызываемого абонента или по кредитным карточкам и устанавливаемых с помощью телефонистки в исходящей стране, при наличии соглашения между соответствующими администрациями Администрация страны назначения должна заплатить Администрации исходящей страны кроме обычной таксы за каждый вызов определенную, заранее обусловленную таксу. Такая заранее обусловленная такса, размер которой должен устанавливаться по двустороннему соглашению, предназначена для покрытия расходов, произведенных в исходящей стране в целях установления соединения.

4.2 Учитывая, что служба автоматических кредитных карточек только начинает развиваться, оплата и любые дополнительные расчетные процедуры требуют дополнительного изучения; тем не менее следует придерживаться следующих принципов:

4.2.1 Для соединений, установленных между двумя странами и оплачиваемых по автоматическим кредитным карточкам за счет абонента одной из этих стран, и при наличии двустороннего соглашения:

- i) может применяться либо система, базирующаяся на существующей практике для ручных кредитных карточек, либо
- ii) Администрация, выпустившая карточку, будет оплачивать исходящей Администрации все таксы за соединения, установленные последней.

4.2.2 В отношении соединений, установленных в стране одной из администраций и оплачиваемых абонентом телефонной службы с использованием автоматических кредитных карточек другой Администрации, Администрация, выпустившая карточку, выплачивает все таксы Администрации исходящей страны за соединения, установленные последней.

4.2.3 Что касается соединений, установленных между двумя странами и оплачиваемых за счет абонента службы с использованием автоматических кредитных карточек Администрации третьей страны, Администрация, выпустившая карточку, оплачивает все таксы исходящей Администрации за соединения, установленные последней.

4.2.4 Во всех случаях Администрация страны, из которой исходит соединение, включает это соединение в счет трафика с Администрацией назначения.

5 Замечания и примеры

В целях содействия пониманию новых методов ниже приводятся три приложения:

Приложение А: Различия между взимаемыми и расчетными таксами.

Приложение В: Примеры применения различных методов возмещения издержек администрациям.

Приложение С: Преобразование показателей трафика в количестве занятий или в эрлангах в продолжительность разговора в случае направления по временным обходным путям.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.150)

Различия между взимаемыми и расчетными таксами

А.1 Взимаемая такса — это плата, взимаемая Администрацией со своих абонентов за пользование международной телефонной службой.

А.2 Расчетная такса — это такса за единицу трафика, устанавливаемая по соглашению между администрациями для данной связи и используемая для составления международных счетов.

А.3 Как правило, администрации выравнивают взимаемые и расчетные таксы, но все же они не всегда одинаковы, поскольку, например:

- а) в большинстве стран взимаемая и расчетная таксы выражаются в разной валюте;
- б) взимаемая и расчетная таксы могут основываться на разных единицах трафика;
- в) курс национальных валют подвержен колебаниям по отношению к специальным правам заимствования (СПЗ) или золотому франку;
- г) на взимаемую таксу может влиять фискальная политика правительства.

А.4 Как правило, при установлении взимаемой таксы администрации должны стремиться к тому, чтобы избегать слишком большой разницы между таксами, взимаемыми на каждом направлении одной и той же связи.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(к Рекомендации D.150)

Примеры применения различных методов возмещения издержек администрациям

В.1 Общие положения

В.1.1 Схема на рис. В-1/D.150 представляет собой типовую модель соединения каналов между разными странами и относится, в частности, к трафику между странами А и В, проходящему частично по прямым каналам через страны С и D и частично — по транзитным коммутируемым каналам через страну Е, которая, в свою очередь, может использовать транзитную коммутируемую станцию в стране F.

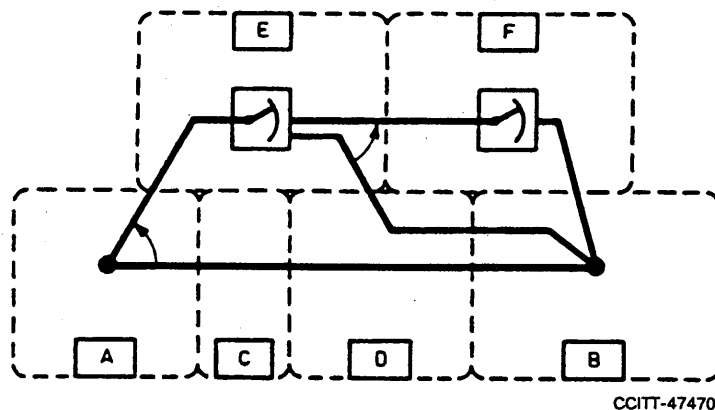


РИСУНОК В-1/D.150

Типовая модель соединения каналов
между различными странами

В.1.2 В связи с применением Рекомендации D.150 рассматриваются три основные ситуации:

В.1.2.1 Случай 1, когда страны А и В осуществляют расчеты по полному трафику между ними на основе метода разделения расчетных доходов и распределения расходов по оплате средств связи, предоставляемых в их распоряжение странами С, D, Е и F.

В.1.2.2 Случай 2, когда страны А и В осуществляют расчеты по полному трафику между ними на основе метода заранее обусловленной платы или метода платы за единицу трафика, причем каждая страна отвечает за расчеты по своему исходящему трафику.

В.1.2.3 Случай 3, когда страны А и В осуществляют расчеты для некоторой части своего трафика на основе метода разделения расчетных доходов, а для остальной части — на основе метода платы за единицу трафика.

В.1.3 Выбор метода возмещения издержек должен проводиться по согласованию между администрациями стран А и В с учетом, среди прочего, маршрутов и средств связи, предоставляемых в их распоряжение, а также цен за единицу трафика и ставок заранее обусловленной платы, запрашиваемых транзитными странами С, D, Е и F.

В.2 Случай 1 — Применение метода распределения расчетных доходов для всего объема трафика

В.2.1 В соответствии с методом распределения расчетных доходов администрации стран А и В совместно распределяют доходы, поступающие от трафика между их странами; каждая из администраций платит свою долю (обычно 50/50):

- a) платы, причитающейся странам прямого транзита С и D за пользование участками канала, проходящими через эти страны;
- b) расходов, связанных с использованием обходных путей через страны Е и F.

Администрации стран А и В не производят никакой отдельной или специальной платы за предоставляемые в их распоряжение средства связи в стране назначения В или А, по крайней мере за часть трафика, проходящего по прямому каналу.

В.2.2 Прямой транзитный трафик

Плата администрациям стран прямого транзита С и D рассчитывается на основе заранее обусловленной цены за канал в зависимости от протяженности (по прямой линии) участков канала на территории стран С и D.

В.2.3 Транзитный трафик с коммутацией через станцию в стране Е

В.2.3.1 Плата Администрации страны Е за трафик, направляемый от А к В транзитом с коммутацией на станции в стране Е, производится Администрацией страны А. Администрация страны Е получает от Администрации страны А плату, рассчитанную в зависимости от количества единиц трафика, переданного в направлении страны В по поручению Администрации страны А.

Поскольку метод разделения расчетных доходов между администрациями конечных стран А и В предполагает, что каждая из этих администраций платит часть (обычно половину) платы администрациям транзитных стран, независимо от того, являются последние странами транзита с коммутацией или странами прямого транзита, то соответствующая доля платы, переведенная Администрацией страны А Администрации страны Е, должна быть зачислена в статью дебета баланса поступлений, которые распределяются между администрациями стран А и В.

В.2.3.2 Администрация страны Е устанавливает цену за единицу трафика между транзитной станцией Е и страной В, которую должна заплатить Администрация страны А; при этом Администрация страны Е должна учитывать:

- расходы, которые она несет на своей территории;
- расходы, связанные с каналами прямого транзита Е—В через территорию страны D;
- расходы по транзитному коммутируемому трафику через транзитную станцию в стране F, который образуется после сброса избыточной нагрузки в стране Е.

В.2.3.2.1 При определении расходов на своей территории Администрация страны Е должна включать расходы, относящиеся к каналам А—Е на участке этих каналов от границы АЕ до транзитной станции Е, а также расходы по коммутации на этой станции.

В.2.3.2.2 Кроме того, Администрация страны Е должна учитывать расходы, касающиеся:

- участка международных каналов, предоставляемого Администрацией страны В;
- международной станции и национальных продлений в этой стране.

Эти расходы могут:

- либо учитываться в качестве части расчетных доходов, распределяемых между администрациями стран А и В;
- либо включаться в цену, установленную страной Е, если этой стране более удобно, или даже необходимо, устанавливать цену (обычно половину) за средства связи, предоставляемые в стране В. В этом случае страна А должна в принципе заплатить стране В соответствующую долю (обычно половину) общих доходов, получаемых от этого потока трафика, за вычетом:
 - i) соответствующей доли (обычно половины) от суммы, выплачиваемой страной А стране Е за транзит через страны Е и D или F; и
 - ii) полной суммы, выплачиваемой страной А стране Е для оплаты стране В.

На практике страна А может испытывать трудности в получении необходимых сведений для распределения общей платы, причитающейся стране Е в соответствии с положениями пунктов i) и ii), выше, поскольку Е причитается составная такса для двух путей через D и F, и суммы, причитающиеся В за эти два пути, могут быть различными; А в этом случае не знает, как распределяется трафик между путями через D и F. В таких случаях администрации стран А и В могут договориться о том, чтобы не учитывать распределения трафика по путям Е—D—В и Е—F—В, и могут заключать отдельные соглашения в целях обеспечения справедливого распределения расходов между собой. Например, В может договориться с А о взимании средней доли за национальные продления на своей территории путей D—В и F—В. Эти доли будут вычитаться из общих доходов за часть трафика А—В, направляемого транзитом по путям Е—D—В и Е—F—В. В качестве варианта они могут договориться о том, чтобы не распределять доходы от этого потока трафика по методу распределения расчетных доходов; и вести расчеты в соответствии с положениями § В.4, ниже.

В.3 *Случай 2 — Применение метода платы за единицу трафика и/или метода заранее обусловленной платы для всего трафика*

В.3.1 *Трафик по прямым каналам*

В.3.1.1 *Плата администрациям стран прямого транзита*

Администрация исходящей страны А возмещает издержки администрациям стран С и D за пользование участками канала А—В. Эта плата производится на основе заранее обусловленной цены за канал, которая рассчитывается в зависимости от протяженности (по прямой линии) участков канала на территории стран С и D.

В.3.1.2 *Плата стране назначения*

Администрация исходящей страны А должна заплатить Администрации страны В за:

- участок канала А—В, предоставленный Администрацией страны В;
- использование международной станции в стране В;
- национальные продления в стране В.

В зависимости от соглашений, заключенных между администрациями стран А и В, эта плата рассчитывается на основе:

- а) либо заранее обусловленной цены за канал;
- б) либо цены за единицу трафика.

В.3.1.3 *Односторонний и двусторонний режимы работы*

Плата за международный канал, осуществляемая Администрацией исходящей страны, не представляет трудностей, когда речь идет об односторонних каналах. При использовании двусторонних каналов администрации оконечных стран А и В определяют метод, в соответствии с которым расходы в отношении связывающих их международных каналов должны распределяться с учетом исходящего трафика каждой из этих стран.

В.3.2 *Транзитный обмен с коммутацией на станции в стране Е*

В.3.2.1 *Плата за каналы в пучке А—Е*

Что касается трафика, проходящего транзитом через международную транзитную станцию в стране Е, то Администрация страны А прежде всего выплачивает Администрации страны Е сумму, причитающуюся ей за использование участка канала А—Е, предоставляемого Администрацией страны Е.

Эта плата не должна, как правило, зависеть от транзитного трафика к стране В, поскольку каналы А—Е служат не только для направления транзитного трафика к стране В, но и для оконечного трафика из страны А к стране Е. Это тот случай, когда плата за оконечный трафик между странами А и Е производится их администрациями на основе заранее обусловленной платы.

Если плата, производимая администрациями стран А и Е за окончательный обмен между ними, рассчитывается на основе цены за единицу трафика, то есть на основе измерений всего трафика, проходящего по каналам А—Е, то для проведения этих измерений можно использовать счетчик на каналах А—Е. Счетчик будет измерять весь трафик в направлении от А к Е, независимо от назначения этого трафика (то есть независимо от кодов стран); в эти измерения включается, таким образом, трафик от А к В и от А к F.

Другое решение состоит в использовании отдельных счетчиков в стране А для измерения трафика, направляемого к каждой из стран В, Е и F; в известных случаях это может облегчить расчеты по каждому из этих двух потоков трафика.

В.3.2.2 Плата за направление транзитного трафика через станцию в стране Е

Администрация страны А платит Администрации страны Е за направление вызовов в страну В через транзитную станцию Е в зависимости от числа единиц трафика от А к В, проходящего через международную транзитную станцию Е. Для измерения числа единиц трафика можно использовать специальный счетчик, включаемый в стране А в каналы А—Е и действующий только в случае вызовов в направлении к стране В. Этот счетчик срабатывает только тогда, когда исходящий регистр станции в стране А посылает код страны В.

Администрация страны Е кредитруется Администрацией страны А за транзитный трафик, проходящий через ее международную транзитную станцию из страны А к стране В. Страна Е полностью обеспечивает оплату администрациям стран D, F и В. Эта плата включается в сумму, которая выплачивается ею за весь трафик от Е к В, поскольку с точки зрения ведения расчетов национальный трафик, исходящий из Е, и транзитный трафик, исходящий из других стран, сводятся воедино.

Возмещение издержек Администрации страны В Администрацией страны Е должно в принципе включать не только плату за участки международных каналов, которые предоставляются Администрацией страны В, и плату за средства связи на международной транзитной станции страны В, но и любую плату за использование национальных продлений в стране В.

Если плата за каналы на участке А—Е (который одновременно используется для окончательного и транзитного трафика) рассчитывается на основе заранее обусловленной цены, включающей плату, причитающуюся за международную станцию и национальное продление, то следует учитывать долю транзитного трафика, включаемого, таким образом, при расчете суммы, которую Администрация страны А должна платить Администрации страны Е за трафик, коммутируемый в Е и направляемый к стране В.

В.4 *Случай 3 — Применение метода распределения расчетных доходов для прямого трафика между странами А и В и метода платы за единицу трафика для трафика, коммутируемого через страну Е*

В.4.1 Этот случай представляет ситуацию, при которой страны А и В намерены использовать метод распределения расчетных доходов для трафика, обслуженного по прямым каналам А—В, и метод платы за единицу трафика (для оплаты стране назначения) для трафика, коммутируемого через страну Е.

В.4.2 *Трафик направляемый по прямым каналам*

С помощью счетчиков или на основе статистического анализа Администрация страны А определяет трафик, переданный по прямым каналам А—В, и производит расчеты по этому трафику, применяя метод распределения расчетных доходов, установленный применительно к случаю 1 (см. § В.2.1, выше).

В.4.3 *Коммутируемый транзитный трафик, обработанный станцией в стране Е*

В.4.3.1 С помощью счетчика или на основе статистического анализа страна А определяет трафик, переданный по пути коммутируемого транзита через страну Е, и производит расчеты по этому трафику, применяя метод платы за единицу трафика, определенный применительно к случаю 2 (см. § В.3.2, выше).

В.4.3.2 Цена за единицу трафика, указанная Администрацией страны Е в этом случае, включает долю за средства связи, предоставляемые страной В. Она должна быть фактически такой же, как цена, указанная в случае 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(к Рекомендации D.150)

Преобразование показателей трафика в количестве занятий или в эрлангах в продолжительность разговора в случае направления по временным обходным путям

C.1 Преобразование зарегистрированного количества занятий

Международный центр управления исходящей сетью должен для каждого часа работы временного обходного пути записать количество его занятий и преобразовать это количество в минуты разговорного времени по следующей формуле:

Продолжительность разговора = (Число занятий) × (Отношение ответы/занятия) × (Средняя продолжительность соединения).

Средняя продолжительность разговора должна быть установлена на основе долговременной статистики и обусловлена заранее.

Отношение ответы/занятия также должно быть основано на долговременной статистике или, если они имеются, на измерениях, проведенных в течение времени использования обходного пути.

C.2 Перевод зарегистрированного количества эрлангов

Международный центр управления исходящей сетью должен для каждого часа работы временного обходного пути зарегистрировать интенсивность трафика (в эрлангах), направленного по этому пути, и преобразовать эти эрланги в разговорное время по следующей формуле:

Продолжительность разговора = (эрланги) × 60 × (коэффициент эффективности).

Коэффициент эффективности — это отношение продолжительности разговора к продолжительности занятия в минутах. Разница между данными двумя продолжительностями — это время установления соединения и время занятия каналов для несостоявшихся вызовов. Коэффициент эффективности должен быть основан на долговременной статистике и обусловлен заранее.

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Оплачиваемая продолжительность разговора*, Рек. Е.230.
- [2] Рекомендация МККТТ *Основные технические проблемы, связанные с измерением и регистрацией продолжительности разговора*, Рек. Е.260.
- [3] Рекомендация МККТТ *Международный телефонный план направлений*, Рек. Е. 171.

Рекомендация D.151

"СТАРАЯ" СИСТЕМА СОСТАВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СЧЕТОВ

(Женева, 1972 г.)

1 Введение

Новая система составления счетов (см. Рекомендацию D.150) не всегда может применяться на некоторых связях, особенно на тех, которые обеспечиваются с помощью радиотелефонных каналов; в этих случаях, соответственно, могут использоваться нижеследующие положения.

Когда Рекомендация D.150 неприменима, расчетную таксу за межконтинентальные соединения, выраженную в единицах оплачиваемой продолжительности разговора, рекомендуется распределять в соответствии с принципами, изложенными ниже.

2 Соединения по прямым межконтинентальным каналам

Расчетная такса за соединения, устанавливаемые по прямым межконтинентальным каналам, в принципе должна быть распределена поровну между окончательными администрациями, если только заинтересованные администрации¹⁾ не заключили между собой иного соглашения.

3 Соединения по цепи межконтинентальных каналов

В случае установления соединений по цепи межконтинентальных каналов расчетная такса не должна превышать суммы расчетных такс, относящихся к каждому каналу, взятому отдельно. Однако заинтересованные администрации могут договориться об установлении общей расчетной таксы, которая будет ниже суммы расчетных такс, взятых отдельно.

Общая расчетная такса должна в принципе распределяться между отдельными каналами пропорционально расчетной таксе за прямые соединения, устанавливаемые по каждому отдельному каналу. Суммы, относящиеся к каждому каналу, должны распределяться поровну между администрациями, находящимися на каждом конце канала, если только они не заключили между собой иного соглашения.

4 Соединения, продолженные по континентальным сухопутным линиям (то есть использование этих линий как промежуточного участка или как продление межконтинентального канала)

Принципы определения общей расчетной таксы те же, что и в § 3, за исключением того, что администрации континентальных стран, эксплуатирующие радиоканал, могут договориться не учитывать свою долю за сухопутный окончательный участок, используемый на их континенте в качестве продления межконтинентального участка.

Администрации, предоставляющие сухопутный участок, не должны требовать плату в размере, превышающем плату за полностью сухопутное соединение.

Общая расчетная такса должна в принципе распределяться следующим образом:

- a) часть расчетной таксы, относящаяся к межконтинентальному каналу (или межконтинентальным каналам), должна распределяться между администрациями на обоих концах межконтинентального канала (или межконтинентальных каналов), как указано в § 2 и 3, выше;
- b) часть расчетной таксы, относящаяся к континентальному каналу, должна распределяться пропорционально сумме, заявляемой каждой администрацией, которая участвует в организации континентального канала.

Если применение вышеназванных принципов ведет к взиманию различных расчетных такс за соединения, устанавливаемые по разным каналам данной связи, администрации, эксплуатирующие самый дорогостоящий канал (или самые дорогостоящие каналы), должны договориться между собой о снижении платы. В принципе это снижение, если только заинтересованные администрации не заключили иного соглашения, должно осуществляться за счет пропорционального снижения гипотетических долей, применяемых на наиболее дорогостоящих направлениях.

5 Аналогичные принципы могут применяться для континентальных связей, в частности, когда они обеспечиваются с помощью радиотелефонных каналов.

Рекомендация D.155

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ТАКС НА МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ СВЯЗЯХ

(Малага-Торремолинос, 1984 г.; исправлена в Мельбурне, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая,

a) что вопрос о распределении расчетных такс в межконтинентальной телефонной службе уже рассматривался в Рекомендациях МККТТ, в частности в Рекомендациях D.150 и D.151;

b) что в интересах справедливости следует установить дополнительные руководящие принципы, с тем чтобы распределение расчетных такс между окончательной Администрацией и любой транзитной Администрацией производилось с учетом услуги, предоставленной со стороны каждой из этих администраций;

¹⁾ Некоторые страны с большой протяженностью территории до распределения доходов требуют выплаты долей за пользование наземной сетью связи в отношении продления соединений до пунктов, далеко отстоящих от терминала межконтинентального канала.

с) что средства электросвязи, предоставляемые администрациями, должны использоваться максимально рентабельно;

д) что при расчетах между администрациями принцип оплаты первой транзитной станции, описанный в Рекомендации D.150, постепенно уступает место концепции плана оплаты за коммутируемый транзит,

рекомендует

Общие принципы

При установлении межконтинентальной телефонной связи двусторонние или многосторонние соглашения между соответствующими администрациями должны, как правило, предусматривать применение одной и той же расчетной таксы на обоих направлениях связи, независимо от использованного маршрута.

1 Прямые связи

1.1 Прямая связь — это связь между двумя оконечными администрациями, при которой трафик направляется по прямым каналам, то есть по каналам, установленным исключительно для использования этими оконечными администрациями.

1.2 При направлении трафика по прямым каналам расчетная такса распределяется в принципе поровну между администрациями оконечных стран для каждого из двух направлений трафика. Распределение на иной основе, не поровну, может применяться в том случае, когда средства межконтинентальной связи, предоставляемые каждой Администрацией оконечных стран, по существу неэквивалентны.

1.3 В случаях, когда прямая линия существует, а Администрация исходящей страны в ущерб стране назначения изменила в одностороннем порядке направление трафика, пустив его по транзитному пути, не оговоренному обеими сторонами, исходящей Администрации надлежит заключить соглашение с транзитной Администрацией, с тем чтобы возместить расходы последней за счет отчислений от оконечной доли исходящей страны.

Если, однако, по причинам, таким как отказ, или ухудшение качества прямого пути, или сброс избыточной нагрузки, был выбран не оговоренный соглашением путь, исходящая Администрация должна на основе положений, изложенных в § 2.2 настоящей Рекомендации, провести переговоры с заинтересованными администрациями.

2 Транзитная связь с коммутацией

2.1 Транзитная связь с коммутацией — это связь между двумя оконечными администрациями, при которой трафик направляется с помощью коммутации через одну или несколько международных транзитных станций, расположенных в одной (или нескольких) странах, не являющихся исходящей страной или страной назначения.

2.2 При транзитной связи с коммутацией расчетная такса должна, как правило, делиться на две оконечные доли и на одну или несколько транзитных долей — в зависимости от случая.

Сальдо расчетной таксы после вычета транзитных долей должно быть справедливо распределено — в принципе поровну — между соответствующими оконечными администрациями. Распределение на иной основе, не поровну, может применяться в том случае, когда средства межконтинентальной связи, предоставляемые каждой Администрацией оконечных стран, неэквивалентны.

3 Временные обходные пути

3.1 Под временным обходным путем понимается любой обходной путь, кратковременно используемый при большой перегрузке международной сети, происходящей либо в предусмотренные периоды, либо в случае непредвиденных обстоятельств в непредусмотренные периоды.

3.2 Транзитные страны должны получать возмещение расходов в зависимости от предоставленных ими средств. Расчетная такса делится на две оконечные таксы и одну или несколько транзитных долей. Распределение расчетной таксы, транзитных долей, а также расчетных доходов должно осуществляться, как при обычной маршрутизации коммутируемого телефонного трафика.

3.3 При наличии условий и согласия всех соответствующих администраций могут заключаться специальные соглашения, касающиеся расчетов. Эти соглашения могут включать освобождение от каких-либо расчетов или предусматривать транзитные таксы, более низкие, чем обычно действующие. Они могут содержать и другие положения.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 12

СОСТАВЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ТЕЛЕФОННЫХ И ТЕЛЕКСНЫХ СЧЕТОВ И ОБМЕН ИМИ

Рекомендация D.160¹

ПРИМЕНЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО В РЕКОМЕНДАЦИИ D.67 И РЕКОМЕНДАЦИИ D.150 МЕТОДА ЗАРАНЕЕ ОБУСЛОВЛЕННОЙ ПЛАТЫ АДМИНИСТРАЦИЯМ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИМ СВОИ СРЕДСТВА СВЯЗИ В РАСПОРЯЖЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИЙ ДРУГИХ СТРАН

(Женева, 1976 г.; исправлена в Мельбурне, 1988 г.)

1 Введение

1.1 Общие процедуры оплаты администрациям, предоставляющим свои средства связи в распоряжение других стран, изложены в Рекомендациях D.67 и D.150. В § 3 Рекомендации D.67 и в § 3 Рекомендации D.150 указаны принципы оплаты транзитным странам, основанные на методе заранее обусловленной платы.

1.2 Практические меры по использованию этого метода применительно к средствам связи, предоставляемым транзитными странами, включают в себя следующие вопросы:

- процедуры заказа на средства связи;
- предоставление средств связи;
- определение продолжительности оплачиваемого периода;
- расчеты;
- возмещение в случае отказов в работе.

В настоящей Рекомендации термин "предоставляемые средства связи" включает в себя как отдельные каналы, так и группы каналов, например: первичные группы (12 каналов), вторичные группы (60 каналов) и т.д.

2 Процедура заказа на средства связи

2.1 После предварительного рассмотрения вопроса о наличии средств связи, условиях оплаты и т.д. заинтересованные оконечные администрации должны сделать заказ транзитной Администрации (транзитным администрациям) на требующиеся средства связи. Такой заказ должен направляться преимущественно по телексу, а в других случаях — по телеграфу или по почте.

Заказ должен содержать следующие сведения:

- 1) наименование Администрации(й), которой (ым) предоставляются заказываемые средства связи;
- 2) тип организуемой службы (телефония, телеграфия, телекс, передача данных и т.д.);
- 3) требующиеся средства связи (вторичная группа, первичная группа, телефонный или телеграфный канал) и их количество;

¹⁾ Эта Рекомендация ранее была Рекомендацией D.152 Красной книги.

- 4) тип используемой системы передачи (подводный кабель, спутник и т.д.);
- 5) участок канала или группы (для многозвенных каналов);
- 6) предусмотренная дата ввода в эксплуатацию;
- 7) доступные предварительные технические сведения, например, дата и время испытаний связи (сведения определяются техническими службами);
- 8) предусматриваемая продолжительность в случае временного предоставления средств связи.

Заказ на средства связи должен направляться заблаговременно, с тем чтобы Администрация (ии) транзитной(ых) страны (стран) располагала(и) необходимым временем для подготовки.

2.2 В случае изменения или аннулирования заказа администрации окончечных стран должны уведомить об этом как можно скорее транзитную(ые) Администрацию(и) по телексу, точно ссылаясь на первоначальный заказ.

3 Предоставление средств связи

3.1 Подтверждение заказа

После получения заказа транзитная(ые) Администрация(и) должна(ы) дать подтверждение администрациям окончечных стран о наличии необходимых средств связи, сообщив размер платы за месяц или за год и прочие условия.

3.2 Уведомление о выполнении заказа

По мере продвижения работы по предоставлению средств электросвязи технические службы соответствующих администраций, разумеется, устанавливают между собой необходимые контакты. Тем не менее после предоставления заказанных средств связи администрациями транзитных стран должны направить официальные уведомления всем заинтересованным администрациям о дате выполнения заказа.

4 Определение продолжительности оплачиваемого периода

4.1 Начало периода

4.1.1 В соответствии с общим смыслом Рекомендаций D.67 и D.150 оплата должна начинаться с момента предоставления средств связи администрациями транзитных стран, независимо от даты ввода в эксплуатацию средств связи администрациями окончечных стран.

В тех случаях, когда средства связи предоставляются ранее предусмотренного в заказе срока, оплата производится начиная с даты, указанной в заказе.

4.1.2 Что касается межконтинентальных средств связи, то начисление платы за них производится начиная со дня, следующего за днем предоставления средств связи в распоряжение администраций окончечных стран.

Так, например, заказ на аренду межконтинентальных средств связи с 1 июля должен обрабатываться следующим образом:

Дата предоставления: 24 июня

Начисление платы: с 2 июля

Дата предоставления: 10 июля

Начисление платы: с 11 июля

4.1.3 Что касается континентальных средств связи, то удобнее пользоваться упрощенным методом начисления платы.

За месяц, в течение которого предоставлялся(ись) канал(ы) или группа(ы) каналов, администрации окончечных стран должны платить администрациям стран транзита, предоставляющим свои средства связи, следующим образом:

- за целый месяц, если средства связи предоставляются в период между 1-м и 15-м числами;
- с 1-го числа следующего месяца, если средства связи предоставляются в период между 16-м числом и концом календарного месяца.

В пределах каждого континента, однако, могут быть заключены двусторонние соглашения о применении метода, рекомендуемого для межконтинентальных связей.

4.1.4 Тем не менее при особых обстоятельствах заинтересованные администрации в соответствии со специальным соглашением и придерживаясь основных принципов в интересах каждой участвующей стороны могут решить вопрос о процедуре выбора даты начала оплаты. В качестве примера можно привести следующие случаи:

i) *Случай, когда имеется несколько транзитных участков*

Если администрации С и D двух транзитных стран не закончили к одной дате приготовлений к предоставлению средств связи, запрашиваемых администрациями конечных стран А и В, то целесообразно считать отправной датой, начиная с которой весь транзитный участок сможет выполнять свои функции.

ii) *Случай, когда каналы заказываются для выполнения крупных проектов, например, открытие новой международной станции*

Можно допустить, что техническим службам придется в этом случае столкнуться с обширной программой организации каналов, которая может потребовать значительного времени, прежде чем новое устройство будет введено в эксплуатацию. Заинтересованные администрации могут договориться об установлении более поздней даты начала оплаты после предоставления средств связи в распоряжение заказчиков.

4.2 *Определение продолжительности оплачиваемого периода*

Продолжительность периода, в течение которого средства связи предоставляются в распоряжение заказчика, должна определяться следующим образом:

4.2.1 *Предоставление средств связи на постоянной основе — межконтинентальные связи*

При расчете продолжительности периода, на который средства связи предоставляются в распоряжение заказчиков, один месяц приравнивается к одному календарному месяцу. При этом день предоставления средств связи не засчитывается, а день изъятия средств связи из эксплуатации учитывается как полный день. Следовательно, период предоставления средств связи, охватывающий один месяц или более, рассчитывается следующим образом:

- a) подсчитывается количество дней начиная с того дня, который следует за днем предоставления средств связи, и до конца месяца;
- b) затем подсчитывается количество полных календарных месяцев, если таковые имеются;
- c) подсчитывается количество рабочих дней в последнем месяце, включая день изъятия канала.

Что касается таксации, то:

- за полные календарные месяцы взимается месячная арендная плата;
- за каждый день неполного месяца взимается поденная такса, равная $1/30$ месячной арендной платы.

Примеры приводятся в таблице 1/D.160.

4.2.2 *Предоставление средств связи на постоянной основе — континентальные связи*

При расчете продолжительности периода, на который средства связи предоставляются в распоряжение заказчиков, один месяц приравнивается к одному календарному месяцу. Если средства связи предоставляются в период между 1-м и 15-м числами месяца, плата взимается за полный месяц. Если средства связи предоставляются в период между 16-м числом и концом календарного месяца, плата взимается начиная с 1-го числа следующего месяца.

Если средства связи изымаются из эксплуатации в период между 1-м и 15-м числами месяца, плата взимается до конца предыдущего месяца. Если средства связи изымаются из эксплуатации в период между 16-м числом и концом календарного месяца, плата взимается за полный месяц.

4.2.3 *Предоставление средств связи на временной основе*

По соглашению между заинтересованными администрациями средства связи можно предоставлять на срок менее чем один месяц.

При расчете продолжительности периода предоставления средств связи на временной основе за один день принимается период в 24 последовательных часа.

Продолжительность определяется в числах, кратных 24 часам, применительно к периоду с момента предоставления средств связи до момента их изъятия. Если определенное таким образом число дней содержит неполный 24-часовой день, то он принимается за полный.

Примеры:

Канал предоставлен 1 июня в 9 час., освобожден 5 июня в 9 час.:

4 × 24 часа, то есть 4 оплачиваемых дня.

Канал предоставлен 1 июня в 9 час., освобожден 5 июня в 11 час.:

(4 дня + 2/24 дня), то есть 5 оплачиваемых дней.

Оплата за каждый день аренды средств связи составляет 1/30 месячной арендной платы²⁾.

ТАБЛИЦА 1/D.160

Продолжительность аренды со дня предоставления средства связи по день его изъятия	Оплачиваемое время	Такса
30 октября — 15 декабря 30 октября не считается 31 октября = 1 дню ноябрь = 1 месяцу 1 — 15 декабря = 15 дням	1 месяц 16 дней	Арендная плата за 1 месяц + 16/30 от нее
30 ноября — 15 января 30 ноября не считается декабрь = 1 месяцу 1 — 15 января = 15 дням	1 месяц 15 дней	Арендная плата за 1 месяц + 15/30 от нее
4 января — 10 февраля 4 января не считается 5 — 31 января = 27 дням 1 — 10 февраля = 10 дням	37 дней	37/30 от месячной арендной платы

4.3 Конец периода предоставления средств связи

Период предоставления средств связи на *постоянной основе* заканчивается по предложению администраций окончательных стран. Обычно уведомление о прекращении эксплуатации таких средств связи направляется Администрации или администрациям страны (стран) транзита за месяц до даты его вступления в силу.

Период предоставления средств связи на *временной основе* заканчивается в заранее обусловленные день и час.

5 Расчеты

5.1 При отсутствии специального соглашения и отступлении от описанной в Рекомендации D.170 процедуры в случае применения метода заранее обусловленной платы составляются отдельные счета. Квартальный счет с указанием общего баланса за период, к которому этот счет относится, составляется кредитующей Администрацией и направляется в двух экземплярах дебетующей Администрации, которая после проверки возвращает один экземпляр с извещением о принятии счета.

5.2 Однако по соглашению между заинтересованными администрациями окончательные администрации могут также заносить на кредитный счет транзитной(ых) Администрации(ий) причитающиеся им суммы посредством регулярных месячных счетов. В особых случаях одна из окончательных администраций может кредитовать посредством регулярных месячных счетов транзитную(ые) Администрацию(и) в размере причитающейся им общей суммы и дебетовать другую окончательную Администрацию.

5.3 Могут также возникнуть особые случаи (например, предоставление средств связи на временной основе, предоставление средств связи на основе взаимной помощи), когда заинтересованные администрации договариваются о том, что страна, предоставляющая свои средства связи, дебетует исходящую страну.

²⁾ Для упрощения методов расчета и поощрения взаимодействия между администрациями затраты административного и технического характера по временной установке каналов в общую сумму арендной платы не включаются. По специальному соглашению между администрациями эти затраты могут, однако, быть покрыты за счет дополнительной таксы или платы за установку, равной 2/30 месячной арендной платы.

6 Компенсация в случае отказов средств связи

6.1 Необходимость быстрого восстановления обслуживания

В случае выхода из строя средств связи администрации, предоставляющие эти средства связи, должны приложить все силы для их восстановления или предоставить в распоряжение заказчика, не взимая дополнительной платы, аналогичные средства связи на другом направлении, проходящем через их территорию или через территорию третьих стран.

6.2 Отказы на межконтинентальных связях

6.2.1 Никакая компенсация не выплачивается автоматически. Однако, если отказ предоставленных средств связи в транзитной стране длится более 24 часов и ее Администрация их не восстановила, Администрация оконечной страны имеет право требовать компенсации, особенно если она была вынуждена заменить эти средства за свой счет.

Эта компенсация определяется из расчета 1/30 месячной арендной платы за день или часть дня при временном выходе средств связи из строя.

6.2.2 Если Администрация транзитной страны предоставляет в распоряжение заказчика один или несколько межконтинентальных участков и на одном из них происходит отказ, эта Администрация должна выплачивать компенсацию по всем предоставляемым средствам связи (включая любой континентальный участок), а не только по тому участку, на котором произошел отказ.

6.2.3 Если несколько стран участвуют совместно в предоставлении транзитных средств связи, то выплачивать компенсацию в вышеуказанных условиях должна Администрация только той страны транзита, где произошел отказ. Если перерыв в связи происходит одновременно в нескольких странах, то выплатить компенсацию должны администрации этих стран, если предъявляются требования о выплате такой компенсации.

6.3 Отказы на континентальных связях

Никакая компенсация за отказы предоставленных средств связи не выплачивается.

Однако внутри каждого континента могут быть заключены двусторонние соглашения с целью применения метода, рекомендованного для межконтинентальных связей.

Рекомендация D.170

МЕСЯЧНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ И ТЕЛЕКСНЫЕ СЧЕТА

1 Общие положения

1.1 Рекомендуются следующие положения при составлении, отправке и акцептовании месячных телефонных и телексных счетов администрациями.

1.2 Каждая Администрация исходящей страны (и транзитной страны там, где это применяется, например, для случая в § 3.1.4, ниже) составляет и отправляет месячные счета. Эти счета должны составляться отдельно по формам, образцы которых представлены ниже:

- a) для собственно телефонного обмена — формы 1 или 2 (см. приложение А);
- b) для программ звукового и телевизионного вещания и фототелеграфных передач — соответственно приспособленные формы 1 или 2 (см. приложение А);
- c) для телексного обмена — формы 1 или 2 (см. приложение В).

1.3 Право выбора формы для этих счетов остается за Администрацией, которая составляет счета, после консультации с другой заинтересованной Администрацией. Для исходящего и транзитного обмена может оказаться удобным использовать разные формы.

1.4 В счет должны включаться только те сведения о трафике, которые необходимы для составления международных счетов. Однако по соглашению между заинтересованными администрациями в расчетные формы могут вноситься и сведения о трафике, не являющиеся необходимыми для составления счетов (например, количество соединений, которое никак не влияет на счета).

1.5 В соответствии с *Телеграфным и Телефонным Регламентами* [1] месячные счета должны отсылаться как можно скорее, но в любом случае до истечения третьего месяца после того месяца, к которому они относятся.

2 Составление счетов для тех международных связей, к которым применимы Рекомендации D.67 и D.150

Составление месячных телефонных счетов должно осуществляться с использованием в качестве примера схемы на рис. 1/D.170, которая воспроизводит схему, содержащуюся в приложении В к Рекомендации D.150. Эта схема относится к трафику, проходящему от оконечной станции А к оконечной станции В.

2.1 Случай, когда для расчетов между А и В применяется метод деления расчетных доходов

2.1.1 Для трафика по прямому каналу от А к В

А составляет и отправляет месячный счет в В, кредитуя В в размере половины чистого дохода (расчетный доход) за вычетом сумм, причитающихся С и D от А. А оформляет свои расчеты с С и D, вписывая причитающиеся им суммы в месячные счета по своему трафику из А в направлении каждой из этих стран, или посылает им копию месячного счета, предназначенного для В, указывая в нем суммы, причитающиеся С и D.

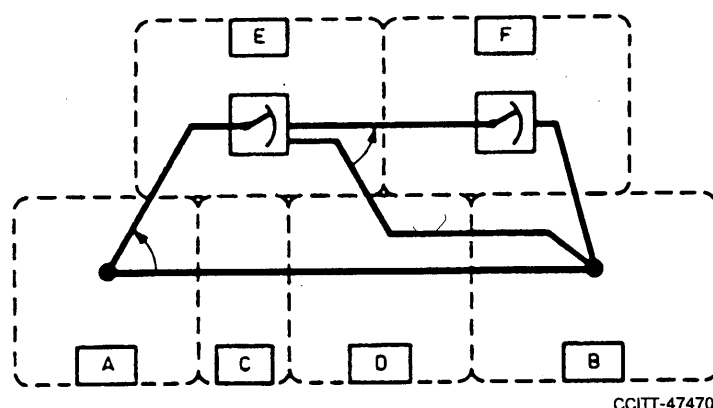


РИСУНОК 1/D.170

Типовая модель соединения каналов между различными странами

2.1.2 Для трафика по каналу от А к В через Е

Существуют две возможности:

- 1) *Такса, указанная страной Е, включает сумму, причитающуюся В*
А составляет и отправляет Е месячный счет, кредитуя Е за трафик от А к В через Е в соответствии с таксой, которая указана Е, и покрывает транзит через Е и D или F, а также в страну назначения В.

В принципе в своем месячном счете, адресованном В, А должна внести на кредит В соответствующую долю (обычно половину) общего дохода, полученного за трафик на этой связи, за вычетом:

- а) соответствующей доли (обычно половины) суммы, причитающейся Е от А за транзит через Е (и D или F); и
- б) всей суммы, выплачиваемой А стране Е для страны назначения В.

(Для лучшего понимания этих процедур см. Рекомендацию D.150 и, в частности, приложение В к ней.)

- 2) *Такса, указанная страной Е, не включает сумму, причитающуюся В*
А составляет и отправляет Е месячный счет, кредитуя Е за трафик от А к В через Е в соответствии с таксой, указанной Е для оплаты транзита через Е и D или F.

А записывает также в свой месячный счет для В сумму, кредитуя В соответствующую долю (обычно половину) чистого дохода за вычетом соответствующей доли (обычно половины) от суммы, причитающейся Е от А (сумма, покрывающая транзит через Е и D или F, независимо от используемого метода оплаты: заранее обусловленная цена или оплата за единицу трафика).

2.2 *Случай, когда для расчетов между А и В не применяется метод деления расчетных доходов*

2.2.1 *Для трафика по прямому каналу от А к В*

А составляет и отправляет В, С и D, соответственно, месячные счета, кредитуя им суммы, которые им причитаются от А в соответствии с достигнутым с каждой из них соглашением о методе расчета (то есть плата за единицу трафика или по заранее обусловленной цене).

Если страна назначения получает плату на основании метода расчета за единицу трафика, то заранее обусловленная сумма для стран прямого транзита должна делиться на соответствующие части (обычно равные) между двумя конечными странами, а цена за единицу трафика в минуту, проходящего через эти транзитные страны, должна быть поделена в той же пропорции между двумя конечными странами. Соблюдение этого правила необходимо для справедливого расчета на основе трафика между двумя конечными странами, поскольку цена за единицу трафика в минуту должна использоваться каждой конечной Администрацией в качестве коэффициента, умножаемого на объем исходящего трафика, который может быть неодинаковым на каждом из двух направлений. Таким образом, А вносит на кредит В сумму, причитающуюся В на основе цены за единицу трафика, плюс плата (обычно половина), определенная на основе цены за единицу трафика по транзиту через С и D.

2.2.2 *Для трафика по каналу от А к В через Е*

А составляет и отправляет Е месячный счет, кредитуя Е за весь трафик от А к В через Е в соответствии с такой, которая указана Е и предназначена для покрытия:

- а) транзита через Е и D или F, соответственно;
- б) суммы, причитающейся В.

А не включает этот трафик в свой месячный счет для В.

2.3 *Счет, составляемый Е в случаях, указанных в § 2.1.2 и 2.2.2*

Е составляет и отправляет D, F и В, соответственно, месячные счета, кредитуя каждой из этих стран причитающиеся им суммы за трафик, исходящий из Е; эти счета включают причитающиеся этим странам суммы, за трафик, исходящий из А (или из любой другой страны, пользующейся транзитом через Е). Однако, если метод платы за трафик, идущий от Е к D, F или В, основывается на заранее обусловленной плате, то в принципе Е оставляет себе сумму, полученную от А (или от любой другой страны, расположенной до Е) за участок, пересекающий страну и оплачиваемый на основе метода заранее обусловленной платы.

3 *Составление счетов для тех связей, к которым Рекомендации D.67 и D.150 неприменимы*

3.1 Нижеследующие положения относятся к тем международным связям, к которым Рекомендации D.67 и D.150 не применяются.

3.1.1 На прямых связях исходящие администрации составляют и отправляют месячные счета Администрации назначения.

3.1.2 Что касается транзитных связей на исходящем континенте, то исходящая Администрация составляет и отправляет месячные счета Администрации, контролирующей межконтинентальный канал в исходящем направлении; копия счета одновременно направляется каждой из администраций соответствующих транзитных стран. В счете указываются доли, причитающиеся каждой из администраций транзитных стран, и, кроме того, в единой сумме — доля, причитающаяся Администрации, контролирующей межконтинентальный канал в исходящем направлении, и администрациям, находящимся за пределами ее территории.

3.1.3 Администрация, контролирующая межконтинентальный канал в исходящем направлении, составляет и посылает месячный счет за трафик, исходящий из своей собственной страны, и за трафик, проходящий транзитом через ее территорию; при этом в единой сумме указываются доли, которая причитается Администрации, эксплуатирующей другой конец межконтинентального канала, и, в надлежащем случае, доля, причитающаяся администрациям, находящимся за пределами ее территории.

3.1.4 Администрация, эксплуатирующая другой конец межконтинентального канала, в надлежащих случаях составляет отдельные счета для каждой заинтересованной Администрации, находящейся за пределами ее территории; в счете должна быть указана доля, причитающаяся каждой из них.

3.2 На континентальных связях, кроме тех, о которых идет речь в § 2.1, выше, Администрация исходящей страны составляет и отправляет месячный счет Администрации страны назначения и, когда это требуется, его копию каждой из соответствующих транзитных администраций с указанием причитающихся им долей.

4 Общие замечания по составлению счетов

При составлении месячных счетов необходимо принимать во внимание следующее:

4.1 Трафик, переданный по пути второго выбора, должен записываться отдельно.

4.2 Месячные счета должны включать все специальные таксы, взимаемые за телефонные разговоры, кроме тех случаев, когда применяется метод платы за единицу трафика согласно Рекомендации D.150 или действует иная договоренность; специальные таксы распределяются между заинтересованными администрациями в той же пропорции, что и таксы за разговоры.

4.3 Взимаемой таксой, относящейся к телефонному вызову за счет вызываемого лица, является такса, применяемая в стране назначения вызова.

4.3.1 Если нет иной специальной договоренности, Администрация страны назначения для целей международных расчетов должна рассматривать телефонные соединения за счет вызываемого лица как исходящие вызовы.

4.3.2 Телефонные соединения за счет вызываемого лица должны вноситься в месячные счета Администрацией, ответственной за их составление. Количество разговоров, их продолжительность в минутах и общая стоимость этих вызовов должны быть указаны отдельно на бланке счета. Порядок этих расчетов приведен в Рекомендации D.178.

4.3.3 Вышеописанная процедура может применяться к вызовам по кредитной карточке при наличии двустороннего соглашения между соответствующими администрациями.

4.4 Правила составления и отправки счетов за фототелеграфные передачи те же, что и для собственно телефонного обмена.

4.5 Правила подготовки и отправки счетов за передачи звукового и телевизионного вещания те же, что и для собственно телефонного обмена, за исключением того обстоятельства, что счета должны составляться администрациями, ответственными за взимание такс. Если нет иной договоренности, к счетам должны прилагаться дополнительные документы, в которых каждая передача звукового или телевизионного вещания может быть идентифицирована отдельно.

4.6 На связях, где относительно большой объем транзитного трафика направляется через одну (или более) транзитную(ые) страну(ы), и, в частности, на связях, где существуют прямые каналы между двумя окончательными администрациями, Администрация окончательной страны назначения может, в зависимости от обстоятельств, запросить Администрацию окончательной исходящей страны переслать ей копию месячного счета (или выписку из счета) для информации относительно транзитных путей трафика через транзитную страну, с тем чтобы сразу же иметь сведения об объеме месячного трафика, направленного транзитом.

4.7 Обмен, представляющий собой тестовые вызовы или служебные телексы, выраженный в минутах, исключается из международных счетов. Если такое исключение нельзя сделать непосредственно (как, в частности, в случае применения метода, описанного в § 2.3.1.2 Рекомендации D.61), заинтересованные администрации устанавливают по взаимной договоренности (сделав, если необходимо, выборочные замеры) процентную долю такого обмена, который должен быть исключен из измеренного трафика.

Если допускаются бесплатные телефонные вызовы (например, во время международных конференций по электросвязи), Администрацией страны, на территории которой проходит конференция, могут делаться исключения из международных счетов.

5 Отсылка телефонных справочников

5.1 Расчетные отношения в связи с оплачиваемой отсылкой телефонных справочников устанавливаются следующим образом.

5.2 Не менее одного раза в год, причем желательно в конце срока действия соответствующих телефонных справочников, каждая Администрация, отправившая другой Администрации телефонные справочники, которые следует оплатить, выставляет специальный счет на сумму, причитающуюся ей за отправку таких справочников, включая почтовые расходы и/или по перевозке, и направляет его последней Администрации для оплаты. Эти суммы могут включаться в месячные счета.

5.3 За исключением случаев, когда администрации договорились об ином, счета за оплачиваемую отправку справочников выставляются только тогда, когда общее число справочников, переданных другой Администрацией для служебных целей и для продажи, превышает 50. Если это число равно или меньше 50, все справочники передаются бесплатно.

6 Претензии по месячным счетам

Если нет иного особого соглашения, то рекомендуется не заявлять претензий по месячным счетам, если расхождения в них не превышают величин, указанных в таблице 1/D.170.

ТАБЛИЦА 1/D.170

	Сумма кредиторского счета	Разница превышения
Счета в специальных правах заимствования (СПЗ)	менее 3000 СПЗ	30 СПЗ
	от 3000 до 100 000 СПЗ	1% от общей суммы кредиторского счета
	более 100 000 СПЗ	1000 СПЗ
Счета в золотых франках	менее 10 000 золотых франков	100 золотых франков
	от 10 000 до 300 000 золотых франков	1% от общей суммы кредиторского счета
	более 300 000 золотых франков	3000 золотых франков

Эти пределы должны применяться отдельно к каждой из форм 1 и 2 и также отдельно к:

- a) собственно телефонному обмену,
- b) передачам звукового и телевизионного вещания и фототелеграфным передачам,
- c) телексерному обмену.

Претензии снимаются, если расхождение не выходит за указанные пределы.

Однако, претензии могут быть оправданы, если расхождение не выходит за указанные пределы в отдельном месяце, но повторяется на протяжении последующих месяцев. В случае несовпадения мнений по поводу оплачиваемой продолжительности одного или нескольких вызовов решающим является мнение исходящей Администрации. Тем не менее каждая Администрация имеет право информировать исходящую Администрацию о явных ошибках в месячных счетах.

7 Корректировка и возмещение

О порядке расчетов в случае корректировки счетов или выплаты компенсации см. Рекомендацию D.171 (телефон) и Рекомендацию D.177 (телекс).

8 Проверка данных, содержащихся в счетах

Данные, относящиеся к формам 1 и 2 в приложениях А и В, могут служить предметом выборочной проверки, если Администрация страны назначения сочтет это желательным.

Выборка данных о трафике производится следующим образом.

В определенный день Администрация страны назначения проводит наблюдения за некоторым числом разговоров, выбранных наугад. Для каждого из них определяются: путь соединения, время, номер вызываемого абонента и иногда идентификатор вызывающего абонента. (Три первых фактора могут быть получены как при полуавтоматическом, так и при ручном способе обслуживания.) До полудня следующего дня Администрация страны назначения просит исходящую Администрацию сообщить оплачиваемую продолжительность разговоров, указываемую в составляемых для каждого разговора ярлыках.

Может также производиться проверка счетов. В особых случаях, когда это оправдано объемом трафика, и по специальному соглашению между администрациями служащий Администрации связи, получивший счет, может посетить Администрацию, которая составила счет, для того чтобы ознакомиться, как составляются счета, и удостовериться, что при этих расчетах используются предельно точные данные.

9 Хранение расчетных документов

Расчетные документы, служащие для составления счетов, должны храниться до оплаты этих счетов и в любом случае не менее шести месяцев.

10 Оплата счетов

10.1 Оплата счетов производится в соответствии с положениями статей 8 и 11 соответственно *Телеграфного регламента* и *Телефонного регламента* [1] и приложения 1 к этим регламентам.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.170)

Месячные телефонные счета

ФОРМА 1

Откуда Куда За 19

Месяц	Элемент данных	Число минут	Кредит В		Кредит С		Кредит D	
			Расчетная доля за минуту	Общая сумма	Расчетная доля за минуту	Общая сумма	Расчетная доля за минуту	Общая сумма
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		1405	2,40	3372,00	1,40	1967,00	1,20	1686,00
Итого			—		—		—	

Пояснительные примечания к форме 1

1. В заголовке Администрация, которая составляет счет по транзитному обмену, должна вставить слово “транзитом” вместо слова “откуда”.
2. Если счет не относится к одному календарному месяцу (например, при снятии показаний счетчиков в автоматической службе), то следует уточнить охватываемый им период.
3. В графе (1) “Месяц” указывается календарный месяц, к которому относятся данные (например, в случае транзитного обмена даты будут в основном предшествовать датам расчетного месяца).
4. Форма должна содержать графу “Кредит” для каждой страны, которой причитается плата.
5. Назначение графы (2) “Элемент данных”, которую в случае необходимости делят на несколько дополнительных граф, состоит в том, чтобы указать на все требующиеся различия между исходящими зонами или зонами назначения, числом разговоров или их категориями, специальными таксами и т.п. Графу (2) можно также использовать, для того чтобы обратить внимание на то, что графа (3) служит для записи количества разговоров или специальных такс, а не для записи количества минут.
6. Графа (3) “Число минут” может использоваться для записи в соответствии с выбранным методом расчета: а) продолжительности разговора в минутах или б) оплачиваемого времени в минутах. При записи количества оплачиваемых минут в графе может быть указана любая специальная такса, эквивалентная таксе за одну минуту или умноженная на число минут.
7. В графах (4), (6) и (8) “Расчетная доля за минуту” записывается сумма, выплачиваемая за одну минуту соответствующей Администрации.
8. В графах (5), (7) и (9) “Общая сумма” указывается общая сумма, получаемая путем умножения расчетных долей [графы (4), (6) и (8), соответственно] на число минут в графе (3).

ФОРМА 2

Откуда Куда За 19

Месяц	Откуда	Куда	Категория таксы	Число		Общий расчетный доход	Расчетная доля за минуту вызова	Сумма, причитающаяся Администрации назначения
				вызовов	минут			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
			Такса за частные разговоры	100	—	450,00	2,25	225,00
			Полный тариф		400	800,00	1,0	400,00
Итого								

Пояснительные примечания к форме 2

1. В заголовке после слова "Откуда" вписывается название Администрации, которая составляет счет; название Администрации, которой посылается счет, записывается после слова "Куда".
2. Если счет не относится к одному календарному месяцу (например, при снятии показаний счетчиков в автоматической службе), то следует уточнить охватываемый им период.
3. В графе (1) "Месяц" указывается календарный месяц, к которому относятся данные.
4. В графах (2) и (3) записываются отдельно все комбинации исходящих администраций (или зон) и администраций (или зон) назначения и классификации вызовов. Оконечный и транзитный обмены указываются отдельно; транзитный обмен, кроме того, подразделяется на некоммутируемый и коммутируемый транзит, если к каждой из этих категорий применяются различные тарифы.
5. Графа (4) "Категория таксы" должна содержать соответствующую классификацию, используемую для определения расчетной таксы. Употребляемые в ней термины могут сокращаться, например: "такса за частные разговоры" — ТЧР.
6. В графе (5) "Число вызовов" должно указываться количество вызовов, если это требуется для составления международных счетов; она может также служить для указания числа необходимых специальных и других такс.
7. Графа (6) "Число минут" может использоваться для записи в соответствии с выбранным методом расчета: а) продолжительности разговора в минутах или б) оплачиваемого времени в минутах. При записи количества оплачиваемых минут в графе может быть указана любая специальная такса, эквивалентная таксе за одну минуту или умноженная на число минут.
8. В графе (7) "Общий расчетный доход" указывается общая сумма расчетных доходов, если эти данные требуются по соглашению между заинтересованными администрациями.
9. В графе (8) "Расчетная доля за минуту вызова" указывается доля для Администрации назначения и, в случае необходимости, для администраций, находящихся за ней.
10. В графе (9) "Сумма, причитающаяся Администрации назначения" следует указать сумму для вышеназванной Администрации и, если показан трафик, проходивший транзитом, то также и суммы, причитающиеся другим администрациям за пути трафика, идущие к странам, находящимся за Администрацией назначения.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(к Рекомендации D.170)

Месячный телексыный счет

ФОРМА 1

Откуда Куда За 19

Месяц	Элемент данных	Число минут	Кредит В		Кредит С		Кредит D	
			Расчетная доля за минуту	Общая сумма	Расчетная доля за минуту	Общая сумма	Расчетная доля за минуту	Общая сумма
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
		1405	2,40	3372,00	1,40	1967,00	1,20	1686,00
Итого			—		—		—	

Пояснительные примечания к форме 1

1. В заголовке Администрация, которая составляет счет по транзитному обмену, должна вставить слово "транзитом" вместо слова "откуда".
2. Если счет не относится к одному календарному месяцу (например, при снятии показаний счетчиков в автоматической службе), то следует уточнить охватываемый им период.
3. В графе (1) "Месяц" указывается календарный месяц, к которому относятся данные (например, в случае транзитного обмена даты будут в основном предшествовать датам расчетного месяца).
4. Форма должна содержать графу "Кредит" для каждой страны, которой причитается плата.
5. Назначение графы (2) "Элемент данных", которую в случае необходимости делят на несколько дополнительных граф, состоит в том, чтобы указать на все требующиеся различия, необходимые для составления международных счетов, число или категорию вызовов, и т.п.
6. В графах (4), (6) и (8) "Расчетная доля за минуту" записывается сумма, выплачиваемая за одну минуту соответствующей Администрации.
7. В графах (5), (7) и (9) "Общая сумма" указывается общая сумма, получаемая путем умножения расчетных долей [графы (4), (6) и (8), соответственно] на число минут в графе (3).

ФОРМА 2

Счет за телексный трафик, направленный

за 19

Месяц	Откуда	Куда	Число		Расчетная доля за минуту	Причитающаяся сумма
			вызовов	минут		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
			37	100	4,5	450,00
			—	400	1,5	600,00

Пояснительные примечания к форме 2

1. В заголовке, после слова “Счет” вписывается название Администрации, которая составляет счет; название Администрации, которой посылается счет, записывается после слова “направленный”.
2. Если счет не относится к одному календарному месяцу (например, при снятии показаний счетчиков в автоматической службе), то следует уточнить охватываемый им период.
3. В графе (1) “Месяц” указывается календарный месяц, к которому относятся данные.
4. В графах (2) и (3) записываются отдельно все комбинации исходящих администраций и администраций назначения. Оконечный и транзитный трафик указываются отдельно; транзитный обмен, кроме того, подразделяется на некоммутируемый и коммутируемый транзит, если к каждой из этих категорий применяются различные тарифы.
5. В графе (4) “Число вызовов” должно указываться количество вызовов, если это требуется для составления международных счетов.
6. В графе (6) “Расчетная доля за минуту” указывается доля для Администрации назначения и, в случае необходимости, для администраций, находящихся за ней.
7. В графе (7) “Причитающаяся сумма” (Администрации назначения) следует указать сумму для вышеназванной Администрации и, если показан трафик, проходивший транзитом, то также и суммы, причитающиеся другим администрациям, находящимся за Администрацией назначения.

Ссылки

- [1] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент, МСЭ, Женева, 1973г. (См. также Предварительные замечания, 3, с. XIV.)*

Рекомендация D.171

КОРРЕКТИРОВКА СЧЕТОВ И ВОЗМЕЩЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ

МККТТ рекомендует применять следующую процедуру корректировки счетов и возмещения издержек в международной телефонной службе:

- 1 Любая претензия, которая предъявлена после завершения международного телефонного разговора и которая не может быть рассмотрена операторами, изучается международной исходящей станцией. При необходимости другая(ие) заинтересованная(ые) международная(ые) станция(ии) сообщает(ют) непосредственно международной исходящей станции все сведения, необходимые для расследования.
- 2 Если предоставляется возмещение, то международная станция, ответственная за начисление платы, имеет право изменить при необходимости, по согласованию с другими заинтересованными международными станциями, записи в документах, используемых при составлении международных счетов.

3 Любое предоставленное абоненту возмещение, которое нельзя было исключить из международных счетов до их отправки, относится в принципе на счет Администрации, взявшей плату за соответствующий вызов. Тем не менее в международные счета могут быть внесены корректировки по согласованию между заинтересованными администрациями.

4 Если та или иная Администрация в состоянии доказать, что вызов с оплатой за счет вызываемого абонента был осуществлен оператором другой страны на телефон-автомат общего пользования, оснащенный тональным идентификатором, и что вследствие этого она не в состоянии взыскать таксу, причитающуюся за этот вызов, данная Администрация может на основе двусторонней договоренности исключить упомянутый вызов из международных счетов. Подробная информация, касающаяся всех подобных вызовов, должна быть передана Администрации, ответственной за установление этого соединения.

Рекомендация D.172

СОСТАВЛЕНИЕ СЧЕТОВ ДЛЯ ТЕЛЕФОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕ УСТАНОВЛЕНЫ РАСЧЕТНЫЕ ТАКСЫ

(Женева, 1972 г.)

Обычно, когда телефонные вызовы осуществляются по международным направлениям, для которых не установлены расчетные таксы,

- они должны обрабатываться в международных счетах так, как если бы проходили по пути первого выбора;
- или, если между двумя окончательными странами связь не открыта, они не должны включаться в международные расчеты при условии, что оплачиваемая продолжительность таких вызовов не превышает:
 - 25 минут разговора в месяц на межконтинентальной связи;
 - 100 минут разговора в месяц на континентальной связи.

Администрация исходящей страны должна учитывать общую продолжительность таких вызовов и принимать меры для расчетов с соответствующими администрациями, если их продолжительность превышает вышеупомянутые пределы.

Однако, если объем такого обмена становится значительным или если по любой другой причине одна из заинтересованных администраций желает, чтобы была установлена надлежащая расчетная такса, то все заинтересованные администрации должны провести консультации и установить расчетную таксу и метод ее распределения для такого трафика.

Рекомендация D.173

АБОНЕНТЫ-ДОЛЖНИКИ

1 Администрации заинтересованы в том, чтобы знать о телефонных абонентах, прибывших из страны, где они не уплатили по счетам за свои телефонные разговоры, а также оказывать друг другу помощь в целях взыскания платы с таких абонентов-должников.

2 Из-за различий в законодательстве разных стран представляется очень трудным регламентировать предоставление такой помощи.

3 В связи с этим рекомендуется, чтобы при выезде абонента из страны, где он не оплатил телефонные счета, в другую по известному адресу Администрация исходящей страны предупреждала Администрацию другой страны и просила последнюю на условиях взаимности предпринять шаги или принять меры, какие та сочтет нужными, с целью взыскания платы по просроченным счетам.

4 Минимальная сумма за неоплаченные телефонные счета, для взыскания которой требуется помощь другой Администрации, должна составлять 100 золотых франков, или 32,67 единицы СПЗ. Просьба о содействии в целях взыскания такой суммы должна быть представлена в срок, не превышающий двух лет, начиная с даты, когда был выставлен неоплаченный счет за телефон.

В особых случаях одна Администрация может обратиться за помощью к другой Администрации, даже если речь идет о сумме менее 100 золотых франков, или 32,67 единицы СПЗ, например, когда следует наказать должника и по причинам принципиального порядка вернуть долг.

Рекомендация D.174

ПЕРЕДАЧА В УСЛОВНОЙ ФОРМЕ СВЕДЕНИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ВЫСТАВЛЕНИЯ СЧЕТОВ И ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ ЗА СОЕДИНЕНИЯ С ОПЛАТОЙ ЗА СЧЕТ ВЫЗЫВАЕМОГО АБОНЕНТА И ПО КРЕДИТНЫМ КАРТОЧКАМ

(Женева, 1972 г.)

1 Информация о вызовах за счет вызываемого абонента и по кредитным карточкам, оплачиваемая продолжительность которых определяется исходящей страной, должна передаваться в кратчайший срок Администрации, взимающей таксы, предпочтительно в течение 10 дней, но в любом случае не позднее одного месяца с момента выполнения вызова, если не предусмотрено иное по двустороннему соглашению.

2 Способ передачи этих сведений (посредством электросвязи или по почте) должен быть оговорен между заинтересованными администрациями.

3 Если администрации договорились не обмениваться ярлыками заказов (или фотокопиями этих ярлыков) и в целях облегчения и ускорения составления международных счетов и ведомостей оплаты используются списки, должны передаваться как минимум следующие сведения:

- a) дата установления соединения;
- b) национальный номер вызывающего абонента;
- c) национальный номер вызываемого абонента;
- d) используемый способ оплаты (за счет вызываемого абонента, по кредитной карточке или оплата третьим лицом);
- e) номер кредитной карточки или номер, на который выписывается счет;
- f) база таксации (полный тариф, сниженный тариф, тариф за межстанционное соединение или тариф за частный разговор);
- g) оплачиваемая продолжительность (в минутах);
- h) час установления соединения.

4 По двустороннему соглашению между администрациями некоторые пункты § 3, выше, могут быть опущены или могут быть введены новые пункты.

5 В целях стандартизации было бы желательно, чтобы сведения передавались в порядке, указанном в § 3, выше.

Рекомендация D.176

ПЕРЕДАЧА В КОДИРОВАННОЙ ФОРМЕ СВЕДЕНИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ВЫСТАВЛЕНИЯ СЧЕТОВ И ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ ЗА ТЕЛЕФОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОПЛАТЕ ВО ВХОДЯЩЕЙ СТРАНЕ¹⁾

(Женева, 1976 г.)

1 Введение

1.1 В соответствии с положениями Рекомендации D.174, в которых предусмотрено, что платная продолжительность телефонного соединения, оплачиваемая за счет вызываемого абонента, определяется исходящей страной, сведения о таком соединении должны как можно скорее передаваться Администрации входящей страны, с тем чтобы позволить ей выставить счет вызываемому абоненту, а в некоторых случаях (см. § 4.3 Рекомендации D.170) — начать подготовку к международным расчетам.

¹⁾ Выражение "выставление счетов за соединения, подлежащие оплате во входящей стране" применяется как к оплате соединений за счет вызываемого абонента, так и к оплате по кредитным карточкам или через третье лицо.

1.2 В настоящее время все возрастающее число администраций производит обработку данных телефонных вызовов с помощью компьютерных систем расчета. Сведения получают с магнитных лент, содержащих данные о трафике, или из закодированных вручную данных, например из телефонных ярлыков. Сегодня широко практикуется преобразование данных, полученных после обработки на ЭВМ, в счета, отпечатанные по установленной форме и предназначенные для их рассылки другим администрациям. Однако если Администрация назначения также использует компьютерную систему расчета, то эти сведения для дальнейшей обработки необходимо перекодировать.

1.3 Передача данных в кодированном виде позволяет избежать декодирования и перекодирования информации. Она позволяет также осуществлять более быструю передачу информации по сравнению с пересылкой отпечатанных формуляров по почте. Это остается справедливым даже в том случае, когда Администрация, отправляющая данные, осуществляет их подготовку ручным или механизированным способом.

2 Цель

2.1 Цель настоящей Рекомендации заключается в следующем:

2.1.1 обеспечить возможность администрациям, использующим компьютерные системы расчета, передавать друг другу сведения в кодированном виде, не прибегая при этом к их декодированию в установленную форму печатных формуляров с последующим кодированием для дальнейшей машинной обработки;

2.1.2 обеспечить возможность другим администрациям, если они того пожелают, получать выгоды от более высокой эффективности, достигаемой за счет ускоренной передачи предназначенных им сведений, а также позволить этим администрациям, в свою очередь, подготовиться к переходу на компьютер путем передачи данных в кодированном виде еще до установки компьютера;

2.1.3 способствовать тому, чтобы данные, поступающие в печатном виде от компьютерных систем, имели формат, обеспечивающий возможность их ручной или механизированной обработки в случае, когда информация должна быть направлена администрациям, не использующим электронные средства обработки;

2.1.4 способствовать тому, чтобы печатные данные, полученные в ручных или механизированных системах расчета, имели формат, позволяющий произвести кодирование сведений в случае, если они должны направляться администрациям, использующим компьютерную обработку.

3 Метод

3.1 *Запись данных*

3.1.1 Для достижения цели, поставленной в настоящей Рекомендации, следует применять стандартный формат записи данных, относящихся к различным подлежащим передаче элементам информации. Эти информационные элементы и порядок их следования должны соответствовать положениям Рекомендации D.174, с тем чтобы декодирование и кодирование печатных сведений, предназначенных для обмена между администрациями, использующими ручные или механизированные системы обработки, осуществлялись наиболее простым способом.

3.1.2 Принятие администрациями, использующими компьютерные системы расчетов, стандартного формата записи для целей передачи данных должно создавать уверенность в том, что достаточно будет одной программы сопряжения, для того чтобы осуществить передачу сведений от любой компьютерной установки к другим аналогичным установкам или для проведения обратной операции.

3.2 *Передача данных*

3.2.1 Уже существуют методы передачи данных в общепринятой форме по почте (печатные бланки). Передача данных в кодированном виде могла бы осуществляться либо путем пересылки по почте магнитных лент или перфолент, либо с помощью передачи данных по телексу (перфоленты), либо путем передачи данных по каналам, выделенным для этой цели.

3.2.2 Пересылка лент по почте позволяет Администрации-получателю избежать кодирования, но во время пересылки могут иметь место задержки или потери при транзите. Кроме того, могут возникнуть другие трудности, связанные с непрочностью перфолент и несовместимостью различных систем записи на магнитных лентах.

3.2.3 Передача данных через службу телекс, используя передачу и прием на перфоленту, может быть выгодной для администраций, независимо от того, применяют ли они компьютерные, ручные или механизированные системы расчета. Поскольку нанесение сведений на лист бумаги или на перфоленту может осуществляться на пункте приема, этот метод оказывается выгодным для пользователей обоих упомянутых типов систем расчета. Сведения, напечатанные на листе, могут использоваться для проверки перфоленты, которая, таким образом, служит для ввода данных в компьютер. При ручных или механизированных расчетах данные, напечатанные на листе, могут также служить источником информации для составления счета, выставляемого абоненту.

3.2.4 При передаче большого объема данных значительные преимущества дает использование высокоскоростных каналов. Если между администрациями существуют подобные служебные линии передачи данных, то они могут быть использованы для вышеуказанной цели. Для этого достаточно располагать оконечным оборудованием передачи данных и модемами, обеспечивающими скорость передачи от 600 до 2400 бит/с, но могут также использоваться и более высокие скорости. В системах ручной или механизированной обработки данные, полученные оконечным оборудованием, могут быть воспроизведены в печатной форме на листе с целью последующего составления счета для абонента. Что касается компьютерных систем расчета, то передача данных позволяет осуществить полную автоматизацию процессов обработки благодаря межкомпьютерной передаче данных.

4 Специальные рекомендации

4.1 Рекомендуются, чтобы:

4.1.1 данные, передаваемые в печатной форме, располагались, по мере возможности, в порядке, указанном в § A.2 приложения А;

4.1.2 для передачи данных в кодированном виде применялся стандартный формат записи данных, подробно представленный в приложении А, ниже;

4.1.3 передача данных в кодированном виде осуществлялась следующими средствами:

- а) с помощью системы телекс;
- б) путем передачи данных по телефонным каналам, специальным телеграфным каналам или специальным линиям передачи данных;

4.1.4 скорости передачи, методы эксплуатации и технические нормы устанавливались по согласованию между заинтересованными администрациями и соответствовали надлежащим Рекомендациям МККТТ.

5 Ведение таблиц используемых кодов

Секретариат МККТТ несет ответственность за своевременное внесение изменений в записи кодов, используемых применительно к пунктам 1, 2, 6 и 7 формата представления данных, приведенного в приложении А.

По решению Директора МККТТ могут быть присвоены новые коды. Заявки должны направляться в Секретариат МККТТ, который обеспечивает уведомление о новых кодах в Эксплуатационном бюллетене.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(к Рекомендации D.176)

Сведения, касающиеся составления счетов за телефонные соединения, подлежащие оплате во входящей стране

Формат представления данных

A.1 *Заголовок набора данных*

№ п.п.	Содержание	Размер поля	Выравнива- ние	Заполнение	Примечания
1	Идентификационный номер вида записи	3	—	—	Всегда <u>HDR</u>
2	Порядковый номер набора данных	3	справа	нуль	Для конкретной комбинации, касающейся двух администраций. Возврат к 1 после 999
3	Тип услуги	2	справа	нуль	Всегда 01 для сведений, касающихся составления счетов за соединения, подлежащие оплате во входящей стране
4	Администрация, передающая данные	6	слева	пробел	Код, принятый на основе двустороннего соглашения между исходящей Администрацией и Администрацией назначения
5	Дата составления данных	6	—	—	Год, месяц и день, в которые данные были записаны на ленту - ГГММДД (январь 01)
6	Администрация, для которой предназначаются данные	6	слева	пробел	Как для пункта 4
7	Знаки заполнения	38	—	—	Заполнение пробелов с целью получения записей постоянной длины

A.2 *Подробная запись данных*

№ п.п.	Содержание	Размер поля	Выравнива- ние	Заполнение	Примечания
1	Порядковый номер записи	5	справа	нуль	Нумеровать все сообщения в порядке от 0001 до 9999
2	Код типа таксы, оплачиваемой вызываемым абонентом	1	—	—	1. Вызовы, оплачиваемые вызываемым абонентом 2. Вызовы по кредитным карточкам 3. Вызовы, оплачиваемые третьей стороной 4. Вызовы с телефона-автомата, оплачиваемые вызываемым абонентом 5. Международная служба "фрифон" 6. Автоматическая служба кредитных карточек ^{a)}
3	Дата предоставления услуги	4	—	—	Месяц и день предоставления услуги на исходящем пункте - ММДД (январь 01)
4	Номер вызывающего абонента	11	слева	пробел	Национальный (значащий) номер
5	Номер вызываемого абонента	11	слева	пробел	Национальный (значащий) номер

№ пш.	Содержание	Размер поля	Выравнива- ние	Заполнение	Примечания
6	Тариф 1-го уровня	1	—	—	1. Такса за индивидуальный разговор 2. Такса за межстанционный разговор
7	Тариф 2-го уровня	1	—	—	1. Полная такса 2. Пониженная такса А ^{b)} 3. Пониженная такса В ^{b)}
8	Оплачиваемая продолжи- тельность				
8a)	Оплачиваемая продолжи- тельность — минуты	3	справа	нуль	Время, подлежащее оплате
8b)	Оплачиваемая продолжи- тельность — секунды	2	справа	нуль	Время для определения такс и/или установления расчетных отношений Разговоры, превышающие 999 ми- нут, должны обрабатываться вручную
9	Время установления сое- динения	4	—	—	Время установления соединения (на исходящей стороне): от 0000 до 2359
10	Номер телефона, на кото- рый должен быть выпи- сан счет, или номер кредитной карточки	15	слева	пробел	Используется национальный (знача- щий) номер или номер кредитной карточки, когда такса не взимается с вызываемого номера (пункт 4)
11	Вызываемая страна	3	слева	пробел	Указывать код вызываемой страны ^{c)}
12	Таксируемая сумма	7	слева	пробел	Уточнять таксируемую сумму, кото- рая может включать десятичный знак d), e), f), g)
13	Дополнительные таксы	1	—	—	Дополнительные таксы: Уведомление о продолжительности соединения
14	Направление обмена	6	слева	пробел	Пробел для указания, что дополни- тельные таксы не взимаются Для указания на то, что был использован путь первого выбора; ни- чего не записывать напротив этого пункта (всегда использовать знак за- полнения) Для указания на использование пути, отличного от пути первого вы- бора, применять код соответствую- щей страны: — включать 3-ю цифру для кода страны 21; — включать код NPA (и код NPX, ес- ли необходимо) для зоны I Всемирно- го плана нумерации

a) См. Рекомендацию D.120 относительно взимаемых такс, применяемых в службе автоматических телефонных кредитных карточек.

b) Только для телефонной службы.

c) Для стран, относящихся к зоне I Всемирного плана нумерации, запись не требуется, поскольку окончательный пункт может быть определен по цифрам вызываемого номера.

d) Для того чтобы позволить исходящей Администрации, а не Администрации назначения, определять таксы в отношении вызовов, за таксацию которых она несет ответственность.

e) Валюта таксируемой суммы должна быть выражена в СПЗ или золотых франках. Для выставления счета заказчику Администрация, выставяющая счет, переводит таксируемую сумму и в местную валюту.

f) Включает все суммы, которые исходящая Администрация намерена получить, в частности, таксы за услуги, дополни-
тельные таксы, налоги и т.п.

g) Администрация, выставяющая счет, может в соответствии со своей национальной политикой в надлежащих случаях
взимать дополнительные таксы и/или налоги в отношении этого типа услуг.

№ шп.	Содержание	Размер поля	Выравнивание	Заполнение	Примечания
1	Идентификация вида записи	3	—	—	Всегда TRL
2—6	(Как для сведений, открывающих набор данных)	23	—	—	
7	Число подробных записей в наборе данных	6	справа	нуль	
8	Контрольная общая сумма	7	справа	нуль	Сумма всех пунктов 7 в <i>подробных записях</i>
9	Знаки заполнения	25	—	—	Заполнение пробелов с целью получения записей постоянной длины

Примечание 1. — Новые коды могут быть получены от Директора МККТТ (см. § 5 настоящей Рекомендации).

Примечание 2. — Неиспользуемые графы должны заполняться соответственно записями “нуль” или “пробел”.

Примечание 3. — В случае передачи по телексу может возникнуть необходимость вслед за записями данных дать команду “новая строка”. Команда “новая строка” может также быть передана после окончания передачи значащих данных; тогда остальная часть записи будет пониматься Администрацией назначения, в зависимости от случая, как знак заполнения “нуль” или “пробел”.

Рекомендация D.177

КОРРЕКТИРОВКА ТАКС И ВОЗМЕЩЕНИЕ В МЕЖДУНАРОДНОЙ СЛУЖБЕ ТЕЛЕКС

(Мельбурн, 1988 г.)

1 Если абонент требует снижения таксы в связи с трудностями или нарушениями связи во время соединения, его Администрация может запросить у него предоставления копий соответствующих сообщений, как переданных, так и полученных. Когда речь идет явно об ошибке со стороны абонентов, снижение таксы не должно производиться. Если трудности возникли по вине телексной службы, оплачиваемая длительность вызова должна быть сокращена до общего периода времени, в течение которого условия телексной связи были удовлетворительными.

2 Любая претензия, предъявленная после окончания вызова, рассматривается международной исходящей станцией. При необходимости заинтересованная(ые) международная (ые) станция(ии) сообщает(ют) непосредственно на международную исходящую станцию все сведения, необходимые для расследования.

3 Если должно быть предоставлено возмещение, то международная станция, ответственная за начисление платы, имеет право изменить, при необходимости — по согласованию с другими затронутыми международными станциями, записи в документах, использованных при составлении международных счетов.

4 В том случае, когда вызывающая станция отказывается от вызова или когда от нее не поступает ответа при вызове, оплате подлежит стоимость одной минуты обычного частного вызова между двумя соответствующими станциями, установленная для периода таксации, в течение которого имели место отказ или отсутствие ответа. Эта такса не должна включаться в международные счета. Однако заинтересованные администрации и признанные частные эксплуатационные организации могут, по особой договоренности, взимать полные таксы, отличающиеся от вышеупомянутых.

5 Соединение, запрошенное с неточным номером и установленное со станцией, имеющей этот номер, будет таксировано как соединение с правильным номером.

6 Однако, если вызывающий абонент сразу же после установления такого соединения сообщит о нем на международную телексную станцию, такса, уплачиваемая за вызов с неправильным номером, может составить сумму, не превышающую стоимости одной минуты телексного соединения, установленную для периода таксации, во время которого был сделан запрос на соединение с неправильным номером.

7 Сумма такой таксы не должна включаться в международный счет.

Рекомендация D.178

МЕСЯЧНЫЕ РАСЧЕТЫ ЗА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ (ОБЫЧНЫЕ И СРОЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ С ПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ ИЛИ БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ)

(Малага-Торремолинос, 1984 г.)

МККТТ,

учитывая

а) наблюдаемую в последние годы в различных странах тенденцию к эксплуатации международной телефонной службы, выразившуюся в том, что присутствие оператора в стране назначения и, в некоторых случаях, в стране транзита становится все менее необходимым при установлении телефонных соединений;

б) первостепенную роль, которую вследствие этого играет оператор исходящей страны при установлении связи между вызывающим и вызываемым абонентами;

в) необходимость изменения в силу вышеуказанной тенденции прежних правил расчетов, основанных на принципе "деления расчетных доходов";

г) необходимость выплаты более справедливого вознаграждения странам, обслуживающий персонал которых в полной мере участвует в установлении соединения;

е) стремление к упрощению расчетов за международные телефонные соединения,

рекомендует, чтобы в международной полуавтоматической службе:

1) применительно к соединениям, за исключением соединений, оплачиваемых за счет вызываемого абонента и/или по кредитным карточкам, в международных счетах указывалась только эффективная продолжительность разговоров, определяемая по системам таксации 3 + 1 или 1 + 1, а специальные таксы (такие как дополнительная такса за соединения между станциями или за частные разговоры) оставались у Администрации исходящей страны;

2) применительно к соединениям, оплачиваемым за счет вызываемого абонента, при условии что имеется соглашение между соответствующими администрациями, Администрация страны назначения выплачивала помимо обычной доли за соединение (рассматриваемое как исходящее соединение) заранее обусловленную таксу за каждое соединение, размер которой устанавливается двусторонним соглашением. Эта заранее обусловленная такса предназначается для покрытия издержек, связанных с установлением соединения в исходящей стране¹⁾.

¹⁾ Вышеописанные методы расчетов могут применяться к разговорам по кредитным карточкам при наличии двустороннего соглашения между соответствующими администрациями.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 13

ПЕРЕДАЧА МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММ ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Рекомендация D.180

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В РАЗОВОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ КАНАЛОВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММ ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

1 Общие положения

В большинстве случаев каналы, используемые для передачи программ звукового вещания и телевидения, являются собственностью администраций, хотя в некоторых странах все каналы или часть их, организованные на национальной территории, принадлежат национальным радиовещательным организациям.

Предоставление каналов для осуществления передач между двумя или несколькими странами требует самого тесного сотрудничества между:

- радиовещательными организациями¹⁾, имеющими отношение к передачам программ звукового вещания или телевидения, либо в качестве пользователей, либо владельцев каналов звукового вещания или телевидения, либо в качестве тех и других одновременно; и
- заинтересованными администрациями.

Поэтому при предоставлении в разовое пользование каналов звукового вещания и телевидения рекомендуется соблюдать нижеследующие принципы заказов и таксации.

Положения настоящей Рекомендации охватывают предоставление каналов только для осуществления передач программ звукового вещания и телевидения, а не для других типов передач.

Данная Рекомендация не содержит положений, относящихся к аренде каналов звукового вещания и телевидения сроком на один день или более; такие положения изложены в Рекомендациях D.4 и D.310 R.

Положения, относящиеся к техническим и эксплуатационным аспектам использования каналов звукового вещания и телевидения, а также составных каналов, изложены в Рекомендациях серий J, M и N.

2 Определения

Термины, используемые в области передач программ звукового вещания и телевидения в соответствии с приведенными ниже определениями, применяются ко всем случаям разового предоставления каналов звукового вещания и телевидения.

¹⁾ Любая ссылка в настоящей Рекомендации на радиовещательные организации относится также и ко всем другим пользователям.

2.1 центр заказа программ

англ.: *programme booking centre (PBC)*
исп.: *centro de reserva de programas (CRP)*
фр.: *service centralisateur*

Орган Администрации (или вещательной организации, если в ее ведении находится предоставление каналов для международной службы), который принимает заказы на международные каналы (звукового вещания и/или телевидения) от вещательных организаций своей собственной страны, от вещательной организации другой страны или от центра заказа программ другой Администрации и который должен осуществлять все необходимые меры для предоставления заказанных каналов.

2.2 международный центр звукового вещания (МЦЗВ)

англ.: *international sound programme centre (ISPC)*
исп.: *centro radiofónico internacional (CRI)*
фр.: *centre radiophonique international (CRI)*

Станция, где оканчивается по крайней мере один международный канал звукового вещания и где может обеспечиваться установление международных соединений для передач звукового вещания путем коммутации международных и/или национальных каналов звукового вещания.

Международный центр звукового вещания несет ответственность за организацию, регулирование и техническое обслуживание международных линий звукового вещания, а также осуществляет контроль за проходящими по ним передачами.

2.3 международный телевизионный центр (МТЦ)

англ.: *international television programme centre (ITPC)*
исп.: *centro internacional de televisión (CIT)*
фр.: *centre télévisuel international (CTI)*

Станция, где оканчивается по крайней мере один международный телевизионный канал и где может обеспечиваться установление международных соединений для телевизионных передач путем коммутации международных и/или национальных телевизионных каналов.

Международный телевизионный центр несет ответственность за установление, регулирование и техническое обслуживание международных телевизионных соединений, а также осуществляет контроль за проходящими по ним передачами.

Центр, находящийся в оконечной точке международного телевизионного спутникового канала, называется иногда международным спутниковым телевизионным центром (МСТЦ).

2.4 вещательная организация

англ.: *broadcasting organization*
исп.: *organismo de radiodifusión*
фр.: *organisme de radiodiffusion*

Вещательная организация — это организация, занимающаяся передачей программ звукового вещания и/или телевидения.

В большинстве случаев потребителями средств передачи звукового вещания и телевизионного вещания являются вещательные организации. Для удобства выражение “вещательная организация” в настоящей Рекомендации относится к деятельности любого пользователя или потребителя и, в этом же значении в равной мере применимо к любому другому потребителю, которому требуется передать программу звукового или телевизионного вещания.

2.5 Категории передач

2.5.1 **регулярные передачи** — это передачи, производимые через определенные промежутки времени, в установленное время между одними и теми же пунктами. Некоторые регулярные передачи могут быть предметом заключения специальных контрактных соглашений.

2.5.2 **разовые передачи** — это все передачи, которые не подпадают под определение регулярных передач.

Некоторые разовые передачи могут быть предметом заключения специальных контрактных соглашений.

2.5.3 **простые передачи** — это односторонние передачи из исходящего пункта одной страны в пункт приема другой страны.

2.5.4 **многосторонние передачи** — это передачи из одной или нескольких стран, из одного или нескольких исходящих пунктов, которые направляются одновременно в две страны или более.

2.6 Категории каналов

2.6.1 **вещательный канал** — это односторонний канал, используемый для передачи программ звукового вещания или звукового сопровождения телевизионной программы²⁾. Описание различных типов каналов звукового вещания приведено в § 3.

2.6.2 **телевизионный канал** — это односторонний канал, служащий для передачи изображения телевизионной программы.

2.6.3 **разговорный канал** — это канал телефонного типа, который может использоваться вещательной организацией для контроля и/или координации передачи звукового или телевизионного вещания³⁾.

2.7 Организация соединений для передачи программ звукового и телевизионного вещания

2.7.1 Международное соединение для передачи программ звукового или телевизионного вещания состоит из одного или нескольких односторонних каналов между вещательными организациями и включает:

- пункт, рассматриваемый как исходящий пункт передачи (пункт А на рисунках 1/D.180 и 2/D.180);
- исходящий национальный канал, связывающий пункт А с первым МЦЗВ или МТЦ (пункт В);
- международный канал с любой комбинацией наземных или подводных кабелей, высокочастотных каналов или спутниковых каналов, или участков каналов. (Спутниковый канал состоит из участка спутниковой связи, включая наземные станции, продленного наземными средствами к МЦЗВ или МТЦ на концах спутникового канала.);
- национальный входящий канал, который связывает последний центр МЦЗВ или МТЦ (пункт С) с пунктом D;
- пункт назначения передачи (пункт D).

На рисунках 1/D.180 и 2/D.180 приведены примеры организации международных соединений.

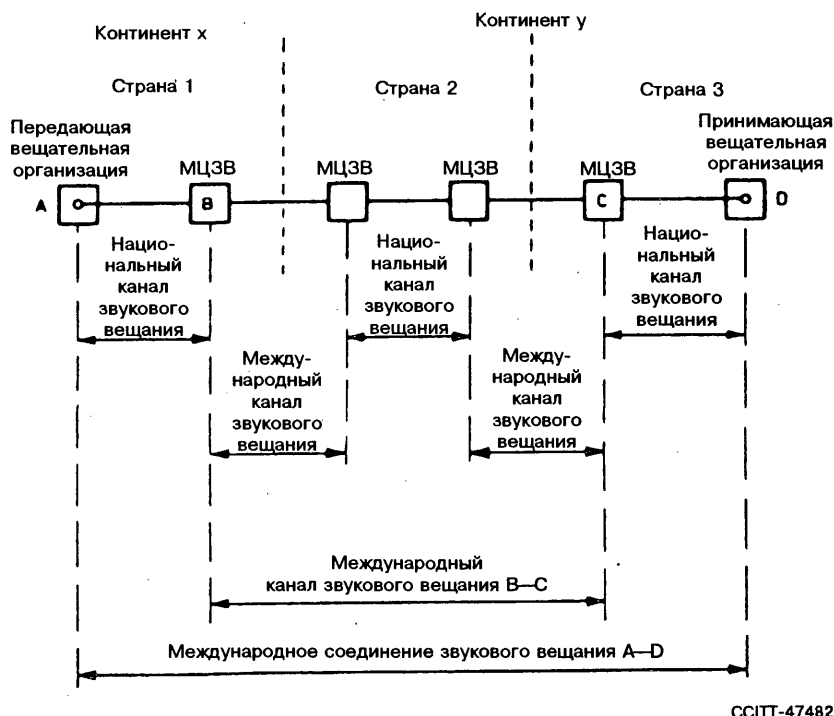


РИСУНОК 1/D.180

Пример международного соединения для передачи программ звукового вещания

2) Может возникнуть необходимость использовать не один канал звукового сопровождения совместно с одним телевизионным каналом.

3) Может возникнуть необходимость использовать не один разговорный канал совместно с одним телевизионным каналом.

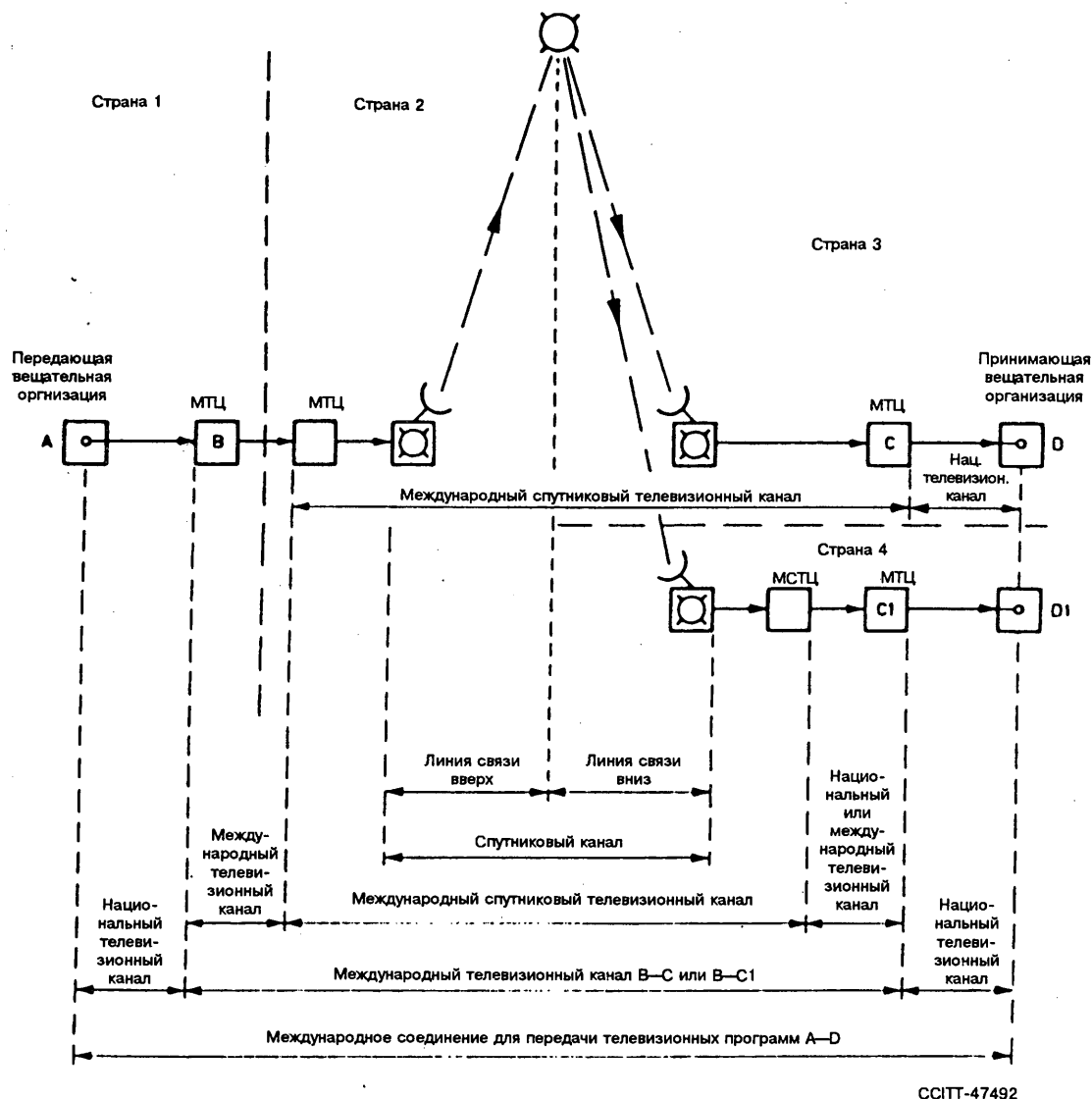


РИСУНОК 2/D.180

Пример международного соединения для передачи телевизионных программ, включающего спутниковый канал

2.7.2 Все участки между A и D, включающие международный канал B—C и национальные каналы A—B и C—D, составляют *международное соединение для передачи программ звукового вещания или телевидения*.

2.7.3 Пункты A и D находятся, как правило, в ведении передающих и принимающих вещательных организаций.

Пункты B и C находятся в принципе в ведении администраций соответствующих стран.

Канал B—C принадлежит, как правило, администрациям, но некоторые из его составляющих частей (которые могут быть национальными или международными каналами), а также некоторые МЦЗВ и МТЦ могут принадлежать вещательным организациям или эксплуатироваться ими.

Национальные каналы A—B и C—D могут принадлежать либо Администрации, либо вещательной организации, либо обоим одновременно в зависимости от практики, принятой в каждой стране.

3 Типы каналов звукового вещания

3.1 При заказах и таксации каналы звукового вещания, используемые для передачи вещательных программ и звукового сопровождения телевизионных программ, подразделяются на следующие типы:

	Передаваемая полоса пропускания (приблизительно)
Узкополосный канал	3 кГц
Канал со средней шириной полосы	5 кГц
Широкополосный канал	10 кГц
Канал с очень широкой полосой	15 кГц
Пара каналов для стереофонических передач	15 кГц на каждый канал

Подробные технические характеристики некоторых типов каналов приводятся в Рекомендациях серий J и N.

Пара каналов для стереофонических передач обычно содержит два канала с очень широкой полосой пропускания, которые должны быть тщательно выровнены. Каждый канал стереофонической пары может также использоваться отдельно для монофонических передач.

3.2 Узкополосные каналы звукового вещания могут быть каналами телефонного типа. Они могут предоставляться в различных видах, но условия их организации и технического обслуживания требуют, чтобы они проходили транзитом через МЦЗВ. Если требуется установление четырехпроводной связи, то обратный путь может использоваться в качестве одностороннего разговорного канала.

3.3 Пять типов каналов, указанных в § 3.1, выше, обеспечивают непрерывное использование существующих средств связи (например, каналы, у которых верхняя номинальная передаваемая частота равна 6,4 кГц, независимо от того, "старый" это тип канала или "новый", рассматриваются как входящие в категорию каналов со средней полосой пропускания, так же как и каналы, верхняя номинальная частота которых составляет 5 кГц), а также удовлетворяют будущие потребности; они в равной мере применимы:

- для передачи программ звукового и телевизионного вещания;
- для передач по наземным каналам, подводным кабелям, высокочастотным линиям и через спутники.

3.4 Администрации могут предоставлять из указанных пяти типов каналов звукового вещания только те, на использование которых поступили заказы потребителей.

3.5 В том случае, когда Администрация не может предоставить заказываемый канал, она должна, если это позволяют сроки, проинформировать вещательную организацию о типе имеющегося свободного канала. Если сроки не позволяют проконсультироваться с вещательной организацией, Администрация должна предоставить имеющийся свободный канал того типа, который наиболее близок к запрашиваемому.

4 Заявки на каналы и условия их приема

4.1 Заявки

4.1.1 Заявки на использование каналов звукового вещания и телевидения должны обычно направляться вещательной организацией Администрации своей страны. Перед направлением заявок на каналы заинтересованные вещательные организации должны скоординировать свои действия. Заявки на все подлежащие установлению каналы и, там, где это практически возможно, на любые требуемые автоматические телефонные установки должны, как правило, делаться вещательной организацией, которая должна принимать передачу.

4.1.2 При наличии предварительной договоренности с заинтересованными вещательными организациями, в частности в отношении многосторонних передач, заявки могут направляться Администрации страны, организующей передачу, или промежуточной транзитной страны.

4.1.3 При оформлении заявок в них должно указываться всемирное координированное время (UTC)⁴⁾.

⁴⁾ Для практических целей эксплуатации всемирное координированное время может быть приравнено к среднему времени по Гринвичу.

4.1.4 После достижения соглашения относительно подаваемых заявок передающая вещательная организация должна направлять своей Администрации в целях информации перечень всех каналов, подлежащих установлению.

Представление такого перечня ни в коей мере не является заявкой на организацию каналов. Кроме того, если заинтересованные вещательные организации определили координационный центр для передачи, то последний должен направить всем соответствующим администрациям перечень всех организуемых каналов (см. Рекомендацию N.52 [1]).

4.1.5 Каждая составленная надлежащим образом заявка содержит обязательство об уплате всех такс, связанных с использованием заказанных средств, включая таксы за аннулирование заявок или возможные специальные издержки, вытекающие из этой заявки.

После получения заявки вещательным организациям, если позволяет время, должен быть представлен предварительный расчет всех специальных расходов в том случае, когда они могут составить большую часть общей таксы.

4.1.6 Заявки на использование каналов удовлетворяются по мере готовности средств. Если нет специального соглашения, заключенного на национальном уровне между Администрацией и представившей заявку вещательной организацией, то центры заказа программ, получающие заявки, должны подтвердить в кратчайший срок свое согласие и информировать о наличии свободных каналов. Если позволяет время, заявки и подтверждения должны обычно направляться в письменном виде (например, по телексу).

4.1.7 В интересы как вещательных организаций, так и администраций входит, чтобы заявки поступали как можно раньше, причем желательно не позднее чем за 24 часа до планируемого предоставления канала. Администрации должны всегда делать все от них зависящее, чтобы удовлетворить представленные заявки в самый короткий срок. Вещательные организации должны всегда делать все от них зависящее, чтобы направлять свои заявки как можно раньше, особенно, когда требуется специальная конструкция средств связи.

4.2 *Обработка заявок, полученных администрациями*

4.2.1 Администрация, получающая заявку, обязана направить ее всем остальным заинтересованным администрациям; она отвечает за получение от них подтверждения о готовности требуемых каналов и оборудования.

4.2.2 Средства для передачи программ звукового вещания и телевидения должны выделяться в порядке поступления заявок.

4.2.3 В случае предоставления телевизионных каналов через спутник:

- a) Администрация, получающая заявку, обязана организовать каналы между вещательной организацией и соответствующим МТЦ в конце спутникового канала (МСТЦ);
- b) Администрация, эксплуатирующая этот МТЦ, обязана подтвердить готовность спутникового канала и заказать относящийся к ней участок этого канала;
- c) Администрация, эксплуатирующая МТЦ на другом конце спутникового канала, должна заказать свой участок спутникового канала и организовать каналы между своим МТЦ и другой вещательной организацией.

Данная процедура обычно применяется к каналам звукового вещания и разговорным каналам, организованным по линиям спутниковой связи, специально выделенным для телевизионных передач, но она не обязательно применяется к другим каналам звукового вещания, организованным через спутник, или к каналам звукового вещания, организованным при помощи других средств, например, при помощи подводных кабелей.

4.3 *Аннулирование заявок*

4.3.1 Такса за аннулирование заявки может взиматься, если заявка аннулируется по причинам, не зависящим от администраций:

- a) менее чем за 24 часа, но более чем за 2 часа до момента запланированного предоставления каналов (см. § 4.3.2, ниже); или
- b) за 2 часа или менее чем за 2 часа до момента запланированного предоставления каналов (см. § 4.3.3, ниже).

При определении этого срока следует брать за начало отсчета момент, когда вещательная организация сообщила центру заказа программ, получившему первоначальную заявку, о своем намерении ее аннулировать.

4.3.2 В случае а) такса должна обеспечить покрытие административных издержек, уже понесенных администрациями после приема заявки. Она должна побуждать вещательные организации аннулировать свои заявки достаточно заблаговременно, для того чтобы заказанный канал мог быть передан в распоряжение другого пользователя. Такса не должна взиматься, если заявка не была принята и подтверждена заинтересованной Администрацией.

4.3.3 Кроме расходов, упомянутых в § 4.3.2, такса за аннулирование, о которой говорится в подпункте b), должна обеспечить покрытие издержек, связанных с дополнительными подготовительными мероприятиями для предоставления каналов, и частично компенсировать возможные финансовые потери, вызванные тем, что канал не мог быть передан в распоряжение другого пользователя. Эта такса может взиматься независимо от того, было или не было получено подтверждение заинтересованной Администрации о поступлении заявки.

4.3.4 Во всех случаях администрации могут требовать возмещения любых документально подтвержденных специальных расходов, связанных, например, с предоставлением специально оборудованных каналов, даже если заявка на передачу была аннулирована более чем за 24 часа.

4.4 Изменения в заявках

Если в заявки вносится изменение, за которое администрации не несут ответственности, она должна рассматриваться как новая заявка, аннулирующая первоначальную заявку. За аннулирование первоначальной заявки в связи с этим взимается такса, предусмотренная в § 4.3, выше, при условии, что просьба о внесении изменения будет представлена в сроки, установленные для взимания таксы за аннулирование. Однако никакая плата за аннулирование не взимается в случае:

- a) когда изменение во времени, предусмотренном для начала использования каналов, не превышает в целом 2 часа, без учета числа отдельных изменений;
- b) изменения в расписании передачи, если новый период использования канала перекрывает первоначальный;
- c) изменения общей продолжительности использования каналов;
- d) изменения маршрута каналов, предназначенных для продления международного канала, при условии, что не будет запрошено изменение маршрута международного канала.

5 Принципы таксации

Полная такса за предоставление каналов для международной передачи программ звукового вещания или телевидения представляет собой сумму такс, взимаемых за различные участки используемых каналов (см. § 2.7, выше, и рисунки 1/D.180 и 2/D.180).

Международные таксы должны обычно включать два основных элемента:

- 1) постоянную таксу, предназначенную для покрытия расходов, связанных с подготовкой и эксплуатацией;
- 2) таксу, зависящую от продолжительности предоставления канала.

Постоянная такса может включать минимальную продолжительность предоставления канала.

Учитывая большое расхождение в стоимости различных элементов, с одной стороны, наземных каналов, используемых главным образом внутри континентов, и, с другой стороны, спутниковых и подводных кабельных каналов большой протяженности, используемых в основном в межконтинентальных связях, не представляется возможным рекомендовать единый метод для установления отдельных такс для каждого участка канала.

Администрации, которые в силу необходимости используют не один метод таксации, должны определить пункты коммутации для применения различных методов. Этими пунктами обычно являются МЦЗВ или МТЦ.

По мере возможности в пределах одного региона должен применяться один и тот же метод таксации.

5.1 Начисление платы за предоставление каналов для международных передач звукового вещания и телевидения, кроме передач через спутники, по высокочастотным линиям или межконтинентальным подводным кабелям

5.1.1 Такса должна обычно включать в себя следующие элементы:

- a) постоянную таксу за подготовку и эксплуатацию каналов по каждому предоставлению каналов и по каждой стране, в которой осуществлялись соединения каналов (независимо от количества пунктов взаимного соединения каналов в конечных и транзитных странах);

- b) таксу за минуту предоставления каналов в оконечной стране, которая может меняться в зависимости от:
 - оконечного пункта передачи,
 - оконечного пункта приема,
 - оконечного пункта ответвления при многосторонней передаче;
- c) таксу за минуту предоставления каналов и за каждый пункт взаимного соединения в транзитной стране;
- d) таксу за минуту предоставления каналов в зависимости от протяженности линии связи;
- e) специальные издержки за организацию специальных каналов, подключаемых к существующим каналам, и, где это практически возможно, за установку любого автоматического телефонного аппарата, а также специальные таксы за использование национальных средств, оплата которых не предусмотрена в пунктах a) и d), выше.

5.1.2 За предоставление канала звукового вещания, работающего на поднесущей частоте канала, выделенного для передач телевидения, взимается такса, как за канал звукового вещания, организованный для передачи самостоятельных программ звукового вещания.

В случае использования метода передачи звука в канале синхронизации (SIS) к расчетной таксе никакая дополнительная сумма не добавляется. Оплата дополнительных издержек, понесенных какой-либо Администрацией, относится к национальной компетенции и подлежит урегулированию между этой Администрацией и вещательной организацией ее страны.

5.1.3 В принципе следует избегать использования разных типов каналов звукового вещания для организации международного соединения звукового вещания. Однако, если необходимо использовать различные типы каналов для различных участков соединения, то такса, применяемая ко всем участкам, должна равняться таксе, взимаемой за используемый участок самого низкого качества. При этом распределение таксы между администрациями осуществляется на основе самой низкой применяемой таксы.

Если вещательная организация заказывает канал звукового вещания высшего качества для какого-либо участка соединения, то за этот участок взимается такса, применяемая к каналам высшего качества.

5.1.4 Если телефонный канал предоставляется для использования в качестве канала звукового вещания, то элементы таксации, указанные в пунктах b), c) и d) § 5.1.1, выше, могут быть объединены в одну таксу, равную соответствующей телефонной таксе за рассматриваемую связь.

Примечание. — Это не исключает необходимости надлежащей оплаты такс, указанных в подпунктах a) и e).

Если узкополосный четырехпроводной канал используется в качестве канала звукового вещания в одном направлении и как служебный канал в другом направлении (см. § 3.2, выше), то может взиматься дополнительная такса.

5.1.5 Международные каналы, входящие в сеть, предназначенную для организации многосторонней передачи, принимаемой одновременно в нескольких странах, рассматриваются с точки зрения таксации как каналы, используемые отдельно:

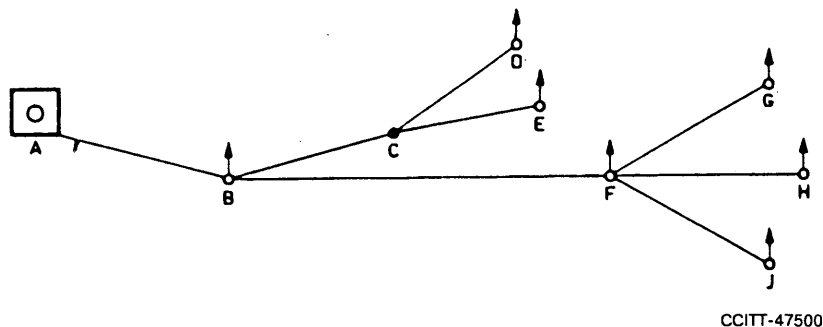
- между исходящим пунктом и первой принимающей станцией;
- между первой принимающей станцией и следующей принимающей станцией и т.д.;
- между пунктом ответвления и следующей принимающей станцией.

5.1.6 Вещательные организации должны договариваться между собой о том, кто из них будет платить за участки каналов совместного пользования при многосторонних передачах. Схема на рис. 3/D.180 показывает, каким образом следует применять такие соглашения и принципы, указанные в § 5.1.5, выше.

На рис. 3/D.180 предполагается, что вещательная организация В, осуществляющая передачу, поступающую из пункта А, платит таксу за канал А—В, что вещательная организация F платит таксу за канал В—F, тогда как вещательные организации G, H и J платят, соответственно, таксы за каналы F—G, F—H и F—J.

Поскольку С не осуществляет передачу, то вещательные организации D и E должны договориться предварительно о том, кто из них будет платить таксу за канал В—С. Если, например, вещательная организация D согласна платить таксу за канал В—С, то таксы, взимаемые с D и E, должны рассчитываться на основе использования каналов В—С—D и С—Е, соответственно.

Если во время использования канала дополнительная вещательная организация подключается к какому-либо участку международной линии связи, то эта организация несет ответственность за выплату всех дополнительных такс, относящихся к данному соединению.



-  Международный терминал страны исходящей вещательной организации
 Принимающая станция, где передача используется вещательной организацией
 Пункт ответвления, в котором передача не используется вещательной организацией

РИСУНОК 3/D.180

Пример использования сети международных каналов, предназначенных для осуществления многосторонней передачи

5.1.7 В том случае, когда на определенной связи существует несколько разных направлений, полная такса за каждое направление представляет собой сумму долей, причитающихся каждой стране за фактически использованный маршрут. Право выбора маршрута, как правило, предоставляется администрациям. Тем не менее вещательная организация может попросить выделить ей конкретное направление, и заинтересованная Администрация должна, по мере возможности, удовлетворить такую просьбу.

При прямом транзите через страну, в которой передача не используется, и в случае существования нескольких маршрутов через эту страну, Администрация страны должна, как правило, устанавливать единую таксу за транзит, проходящий через ее страну при данной организации связи.

5.1.8 Минимальная оплачиваемая продолжительность предоставления каналов для передач программ звукового вещания и телевидения равна 3 минутам.

5.1.9 Одна и та же такса должна в принципе применяться для каналов, используемых для передач как цветного, так и черно-белого телевидения, и обычно независимо от дневного или ночного времени передачи.

5.1.10 При использовании телефонного канала в качестве служебного канала должна применяться соответствующая телефонная такса, действующая между двумя окончными странами. Если при использовании такого канала предоставляются дополнительные услуги связи, то за них администрации могут взимать соответствующие таксы.

5.1.11 При использовании времени кадрового гасящего импульса для передачи специальных сигналов, определенных МККР (например, контрольных сигналов, эталонных сигналов, цифровых сигналов дополнительной информации или информации для глухих), дополнительная плата не должна взиматься при условии, что передаваемая таким образом информация непосредственно связана с коммутацией телевизионной передачи, контролем ее качества или ее содержанием.

5.1.12 Практические методы, применяемые в некоторых регионах мира, приводятся в соответствующих региональных Рекомендациях серии D.xxxR. В регионах, для которых еще не было принято никакой Рекомендации, могут применяться соответствующие положения Рекомендаций серии D.xxxR.

5.2 *Таксация каналов звукового и телевизионного вещания, организуемых по спутниковым каналам, высокочастотным каналам или по межконтинентальному подводному кабелю и используемых для международных передач программ звукового и телевизионного вещания*

5.2.1 При предоставлении телевизионных каналов следует взимать минимальную таксу за начальный оплачиваемый период (10 минут), именуемую в дальнейшем *начальной таксой*, и прибавлять к ней поминутную таксу за каждую минуту или часть минуты, превышающие этот начальный период.

5.2.2 За использование спутникового телевизионного канала взимается такса, состоящая из доли за *восходящий участок* и доли за *нисходящий участок*, каждая из которых в свою очередь включает долю за наземный участок связи с МТЦ.

Каждая Администрация устанавливает таксу за ту часть, которую она контролирует.

5.2.3 При предоставлении каналов для передач программ звукового вещания такса обычно должна включать два основных элемента:

- 1) постоянную таксу, предназначенную для покрытия расходов по подготовке и эксплуатации;
- 2) таксу, зависящую от продолжительности соединения, которая, не являясь обязательно идентичной, может быть связана с тарифом, взимаемым за межстанционную телефонную связь.

5.2.4 За последовательное использование одного и того же спутникового телевизионного канала различными вещательными организациями может взиматься только одна «начальная такса», как если бы речь шла об использовании канала только одной вещательной организацией. Продолжительность каждой из этих последовательных передач в целях расчета такс должна в этом случае рассматриваться по крайней мере как продолжительность, равная начальному оплачиваемому периоду.

5.2.5 В случае использования спутниковых каналов для многосторонней передачи через спутник, включающей:

- участок между исходящей точкой и спутником (восходящий участок),
- несколько участков между спутником и принимающей земной станцией (нисходящий участок) каждой страны, принимающей передачу,

такса, взимаемая за восходящий участок, должна обычно делиться между странами, имеющими принимающую земную станцию, в зависимости от времени использования каждого нисходящего участка. Если эта такса меняется в зависимости от пункта назначения, то должна применяться самая высокая такса.

Администрация, предоставляющая восходящий участок, может взимать дополнительную таксу за совместное пользование спутниковым каналом с целью покрытия дополнительных расходов, связанных с подготовительными мероприятиями. Эта дополнительная такса должна распределяться между странами, принимающими передачу, пропорционально тому времени, в течение которого они пользовались каналом.

Та же процедура может применяться к любой таксе, взимаемой за каналы, расположенные на предшествующем участке в соединении.

5.2.6 В случае предоставления каналов, направление передачи в которых меняется между двумя пунктами в течение определенного периода, для определения оплачиваемой продолжительности в каждом направлении отдельные промежутки времени могут складываться.

5.2.7 При использовании времени кадрового гасящего импульса для передачи специальных сигналов, определенных МККР (например, контрольных сигналов, эталонных сигналов, цифровых сигналов дополнительной информации или информации для глухих), дополнительная плата не должна взиматься при условии, что передаваемая таким образом информация непосредственно связана с коммутацией телевизионного сигнала, контролем качества или его содержанием.

5.2.8 На основе специальных контрактных соглашений администрации могут оказывать определенные услуги, для того чтобы удовлетворить потребности того или иного заказчика, например:

- a) периодически предоставлять каналы в точно назначенное время и между определенными исходящими и входящими пунктами;
- b) предоставлять каналы без установления точно назначенного времени и определенных исходящих и входящих пунктов;
- c) предоставлять каналы вне периодов наибольшей нагрузки.

5.2.9 Администрации могут взимать таксу за использование совместно с телевизионным каналом канала звукового вещания, организованного ими на поднесущей телевизионного канала.

5.3 Определение оплачиваемой продолжительности

5.3.1 МЦЗВ и МТЦ, имеющие отношение к предоставлению каналов, должны в конце каждого периода использования каналов заключать соглашение с заинтересованными вещательными организациями об оплачиваемой продолжительности, иначе говоря о:

- а) времени предоставления заказанного соединения в распоряжение вещательной организации (начала оплачиваемой продолжительности), которое должно также совпадать с временем начала подготовительного периода (см. Рекомендации N.4 [2] и N.54 [3]);
- б) времени, когда заказанное соединение было освобождено вещательной организацией (окончание оплачиваемой продолжительности) — иногда благоприятное ночное время;
- в) в случае необходимости, времени и продолжительности перерывов в связи, которые могут иметь место.

Время начала и окончания оплачиваемой продолжительности, а также время и продолжительность возможных перерывов в связи записываются в ведомость. Эта ведомость должна направляться преимущественно в тот же день службе, занимающейся подготовкой международных счетов. Наряду с этим данные о перерывах в связи записываются в ведомость, периодически направляемую заинтересованным техническим службам.

5.3.2 При разногласиях в отношении продолжительности использования каналов и продолжительности перерывов в связи превалирует мнение Администрации принимающей страны, за исключением случая, когда заявки размещаются и оплачиваются в окончательном пункте передачи; в этом случае мнение Администрации, находящейся в этом окончательном пункте, превалирует в отношении начала и окончания передачи (но это не относится к продолжительности перерывов в связи).

5.3.3 Временем начала использования канала считается момент, указанный при подаче заявки, если только канал не был предоставлен в распоряжение заказчика ранее по его просьбе. Использование канала может начинаться позже указанного времени только в том случае, когда Администрация не смогла своевременно предоставить канал в хорошем рабочем состоянии.

5.3.4 Администрации не обязаны постоянно контролировать идущие передачи. Поэтому вещательным организациям всегда предлагается немедленно сообщать о случаях, когда они не удовлетворены качеством передачи или когда имеют место перерывы в связи; однако администрациям не вменяется в обязанность сообщать вещательным организациям о перерывах в связи.

5.4 Перерывы в связи — компенсация

5.4.1 Если в течение периода использования каналов происходит даже небольшой перерыв в связи, касающийся:

- либо всего соединения в целом,
- либо одного из участков этого соединения,
- либо одного или нескольких каналов звукового вещания, связанных с телевизионной передачей,
- либо только видеоканала телевизионной передачи,

то вещательным организациям, затронутым этим перерывом в связи, должна быть предоставлена компенсация, соответствующая продолжительности перерыва в связи.

При многосторонней передаче перерывы в работе одного или нескольких приемных видео- или звуковых каналов не должны рассматриваться как перерывы в работе связанного с ними передающего видео- или звукового канала, если последний продолжает использоваться для приема в другом пункте.

5.4.2 Для предоставления компенсации общим критерием должен служить факт использования или неиспользования канала.

Из этого критерия вытекает, что вещательные организации принимают решение об использовании или отказе от использования заказанного соединения.

Если вещательная организация продолжает вести передачу или осуществлять запись программы, то за любые используемые каналы плата должна, как правило, взиматься полностью. Однако, если в результате неисправности или перерыва в связи сигналы не были приняты одной или несколькими вещательными организациями, участвующими в передаче, или если они принимали только искаженные сигналы, то за каналы, обслуживающие каждую из этих организаций, может выплачиваться компенсация. За каждый канал, используемый вещательной организацией, которая продолжает передавать или записывать передачу, плата должна взиматься полностью.

Подобным же образом в аналогичных обстоятельствах, если передача или запись одного из компонентов программы — “изображение” или “звук” (но не обоих) — прерывается любой вещательной организацией, то по требованию этой организации за телевизионный или звуковой канал (но не за оба) может предоставляться компенсация (см. также § 5.4.6, ниже).

5.4.3 Вещательная организация должна уведомлять о любом перерыве в связи. Однако в случае отказов оборудования, известных администрациям, уведомление об этом может не передаваться. Хотя вещательные организации должны обычно оформлять специальные заявки на компенсацию за перерывы в связи, тем не менее такие требования могут отклоняться по усмотрению администраций в соответствии с национальной практикой.

5.4.4 Администрация страны пребывания принимающей вещательной организации должна определить обоснованность заявки на компенсацию и рассчитать ее размер, проконсультировавшись, в случае необходимости, с другими заинтересованными администрациями. При возникновении разногласий мнение Администрации страны пребывания принимающей вещательной организации превалирует над мнением других заинтересованных администраций.

5.4.5 Компенсации за перерывы в связи должны предоставляться по любой передаче, независимо от промежутка времени между получением заказа и началом использования каналов.

5.4.6 Считают, что перерывы в изображении или звуке при передаче программы могут полностью обесценить программу для абонента. Однако таксы за любое соединение, которое вещательная организация продолжает использовать для прямой передачи или записи, взимаются в соответствии с указаниями, приведенными в § 5.4.2, выше.

5.4.7 Все администрации, участвующие в предоставлении каналов, должны предоставлять компенсации в случае перерывов в связи, независимо от того, где произошли эти перерывы.

5.4.8 Никакой компенсации не предоставляется, если перерывы в связи произошли из-за небрежности вещательной организации или по причине отказа каких-либо средств связи, предоставленных этой организацией.

5.4.9 Если отказ канала делает невозможным осуществление соединения по запланированному маршруту или вызывает прерывание канала, то должно быть сделано все возможное для установления альтернативного пути при условии, что вещательная организация согласна оплатить связанные с этим дополнительные таксы. Однако за каналы звукового вещания, которые могут быть сразу же перенаправлены по другому маршруту, вещательная организация должна платить ту же полную таксу, что и в условиях, если бы не было никакого отказа.

5.5 *Измерение протяженности наземных каналов*

5.5.1 Если часть таксы или вся такса, взимаемая за предоставление канала, зависит от протяженности канала, то эта протяженность обычно принимается равной:

- для оконечной страны — расстоянию по прямой линии между МЦЗВ или МТЦ и точкой пересечения границы этим каналом;
- для транзитной страны — расстоянию по прямой линии между точками пересечения границы этим каналом;
- в обоих случаях в целях более полного учета действительно произведенных расходов, относящихся к радиорелейной линии, можно использовать вместо фактической точки пересечения участка линии, обозначающей границу, точку, находящуюся на половине расстояния между двумя радиорелейными станциями, расположенными с одной и другой стороны границы.

5.5.2 Однако, учитывая относительно высокую стоимость телевизионных каналов и большое расхождение, которое может существовать в определенных случаях между расстоянием по прямой линии и фактическим расстоянием, при определении протяженности телевизионных каналов желательно брать за основу фактическое расстояние.

Аналогичным образом может оказаться целесообразным округлять фактическое расстояние до меньших, а не до больших величин (в некоторых регионах фактические расстояния округляются до следующих 10 км).

Рекомендуется, чтобы регионы сами решали, использовать ли фактическое расстояние внутри своего региона или сохранить систему определения расстояний, описанную в § 5.5.1, выше, для наземных телевизионных каналов.

6 **Расчеты**

6.1 *Взимание такс*

В принципе Администрация, получившая заявку, несет ответственность по взиманию такс за предоставление каналов с вещательной организации, подавшей заявку.

6.2 *Выплата возмещения администрациям*

Администрация, получившая заявку на предоставление каналов, должна обеспечить запись в международных счетах по выплате возмещения другим администрациям в соответствии с положениями Рекомендации D.170. Если не оговорено иное, объединенные месячные счета должны сопровождаться соответствующими документами, позволяющими отдельно идентифицировать каждое предоставление каналов.

6.3 В случае предоставления каналов для передач звукового вещания, как указано в § 5.2, выше, расчетная такса должна устанавливаться по согласованию между соответствующими администрациями. Расчетная такса, зависящая от продолжительности передачи и обычно соответствующая расчетной таксе, применяемой для межстанционных телефонных соединений, должна распределяться между конечными, а в случае необходимости, и транзитными администрациями таким же образом, как и расчетная такса за телефонную связь. Наряду с этим, каждая Администрация должна получать возмещение в размере заранее установленной суммы, соответствующей ее доле постоянной таксы, предусмотренной в § 5.2.3.

7 **Перечень данных, позволяющий обрабатывать заявки на международные каналы звукового вещания и телевидения**

Для быстрого и надежного принятия должных мер по предоставлению международных каналов звукового вещания и телевидения необходимо, чтобы все заинтересованные стороны имели доступ к подробным сведениям относительно существующих во всем мире центров заказов программ, занимающихся обработкой таких заявок. Это касается также соответствующих технических служб и самих вещательных организаций.

Перечень этих сведений составляется и ведется Генеральным секретариатом МСЭ, в который можно обращаться для получения необходимого количества экземпляров перечня. Для того чтобы в данный перечень могли вноситься изменения и добавления, каждая Администрация должна составить информационный список для каждого центра заказа программ, международного центра звукового вещания (МЦЗВ) и международного телевизионного центра (МТЦ), которые ей подчиняются. Рекомендуется, чтобы вещательные организации, обрабатывающие заявки на международные каналы, также составляли такого рода информационные списки.

Составленные списки должны направляться в Генеральный секретариат МСЭ.

Информационные списки должны включать следующие основные сведения:

- название страны;
- наименование службы, для которой эти сведения составлены (центр заказов программ, МЦЗВ, вещательная организация и т.д.);
- наименование Администрации или вещательной организации;
- почтовый адрес;
- номер(а) телефона;
- номер телекса и автоответ;
- телеграфный адрес;
- время работы службы (Всемирное координированное время);
- используемые языки;
- фамилии начальников службы и заместителей;
- связь вне часов работы основной службы и по праздникам;
- службу, несущую ответственность за обработку заявок на арендуемые каналы (кроме центра заказа программ);
- земная станция;
- местное время по отношению к Всемирному координированному времени;
- фамилия(и) пользователя(ей), заказы которых обычно обрабатываются.

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Разветвленные телевизионные передачи и центры координации*, том IV, Рек. N.52.
- [2] Рекомендация МККТТ *Определение и продолжительность периода настройки и подготовительного периода*, том IV, Рек. N.4.
- [3] Рекомендация МККТТ *Определение и продолжительность периода настройки и подготовительного периода*, том IV, Рек. N.54.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 14

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБАХ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

Рекомендация D.185

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ И РАСЧЕТОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБАХ ОДНОНАПРАВЛЕННОЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ОТ ОДНОГО ПУНКТА КО МНОГИМ ПУНКТАМ

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая

- (a) развитие на мировом и региональном уровнях спутниковых систем, позволяющих предоставлять международные многоадресные услуги;
- (b) необходимость удовлетворения потребностей заказчиков путем предложения широкого спектра услуг, в частности путем создания службы, предназначенной для замены ВЧ службы вещания для прессы;
- (c) капитал, вложенный администрациями в спутниковые системы, на который они ожидают получить достаточные прибыли без ущерба для этих служб многоадресной электросвязи;
- (d) положения Рекомендации F.140 МККТТ относительно предоставления этих услуг и определения их характеристик;
- (e) интерес в достижении в возможно короткие сроки определенной степени гармонизации общих принципов таксации и расчетов при предоставлении таких услуг;
- (f) наконец, необходимость принятия принципов, которые были бы достаточно гибкими, чтобы учитывать различные технические возможности в предоставлении этих услуг, а также национальное законодательство, определяющее статус земных станций,

рекомендует

Администрациям применять следующие принципы таксации и расчетов при предоставлении международных многоадресных спутниковых услуг.

1 Введение

1.1 Настоящая Рекомендация содержит общие принципы таксации и расчетов, применяемые в службах однонаправленной спутниковой связи от одного пункта ко многим пунктам ^{1), 2)}.

¹⁾ Службы связи от многих пунктов к одному пункту, а также службы двустороннего многократного доступа не рассматриваются в настоящей Рекомендации и являются предметом дальнейшего изучения.

²⁾ Применение положений настоящей Рекомендации к службам связи одностороннего направления от одного пункта ко многим пунктам, включающим связь с подвижными объектами, является предметом дальнейшего изучения.

1.2 При предоставлении услуг такого рода в случае необходимости могут проводиться различия в правилах таксации и расчетов, применяемых соответственно к:

- космическому сегменту;
- передающей наземной станции (включая связанное с ней оборудование, которое может включать контрольно-управленческий центр);
- принимающей земной станции (включая связанные с ней установки);
- и, в надлежащих случаях, продлениям между земными станциями и помещениями заказчиков.

1.3 При применении настоящей Рекомендации Администрации должны учитываться общие положения Рекомендации D.1 МККТТ.

1.4 Данная Рекомендация не применяется к службам звукового и телевизионного вещания, на которые распространяются Рекомендации D.4 и D.180 МККТТ.

2 Определения

2.1 международная служба электросвязи через спутник от одного пункта ко многим пунктам заключается в предоставлении в распоряжение заказчика⁹⁾ одной или нескольких аналоговых или цифровых международных линий электросвязи, предназначенных для исключительного использования в целях, для которых они были разрешены, и на условиях, оговоренных в контракте на аренду между клиентом и администрациями на обоих концах линии связи. Администрации ни в коем случае не несут ответственности за содержание передачи или обеспечение соблюдения законов об авторском праве.

2.2 Эта услуга может предоставляться в следующих основных категориях при условии согласия заинтересованных Администраций:

- a) от одного пункта ко многим пунктам;
- b) полное использование времени, частичное использование, разовое использование;
- c) непрерываемое гарантированное предоставление, непрерываемое негарантированное предоставление и прерываемое предоставление с учетом наличия у администраций космических сегментов.

2.2.1 Полное использование времени

Каналы связи устанавливаются на 24 часа в сутки, на семь дней в неделю в зависимости от обусловленного в контракте периода времени. При определении этого периода администрации могут учитывать условия, поставленные организациями, управляющими спутниковыми системами.

2.2.2 Частичное использование

Линии связи предоставляются в распоряжение заказчика согласно заранее установленному расписанию дискретных интервалов передачи, зарезервированных на срок в один месяц, несколько месяцев или несколько лет.

2.2.3 Разовое использование

Линии связи устанавливаются на специальной основе с предварительным резервированием на минимальный срок, согласованный между заинтересованными администрациями.

2.2.4 Непрерываемое предоставление

Услуга, которая не может быть прервана или прекращена, чтобы предоставить услугу другому заказчику.

Имеется два типа непрерываемых услуг:

- a) гарантированная услуга, возобновление которой гарантировано, и
- b) негарантированная услуга, возобновление которой не гарантировано и которая может быть возобновлена лишь при условии наличия альтернативных возможностей.

2.2.5 Прерываемое предоставление

Услуга, которая может быть прервана, чтобы обеспечить предоставление услуги более высокого приоритета.

⁹⁾ В рамках настоящей Рекомендации заказчиком является физическое или юридическое лицо, которое арендует у Администрации одну или несколько международных линий и обязано оплатить все расходы и арендную плату, причитающиеся Администрации.

3 Принципы тарификации

3.1 Тарифная структура

При установлении размера взимаемых такс администрациям следует учитывать следующие принципы.

3.1.1 Космический сегмент

Такса за использование космического сегмента определяется рядом факторов, таких как себестоимость, питание, полоса частот, доступная скорость передачи и число участвующих стран, а также в зависимости от того, используется ли услуга в течение полного времени, частично или случайно и от предоставленного услуге статуса: прерываемость/гарантия.

3.1.2 Земные станции (включая связанное с ними оборудование)

3.1.2.1 Использование земных станций, принадлежащих администрациям и эксплуатируемых ими

Предоставление услуги через земные станции, принадлежащие администрациям и эксплуатируемые ими, связано с уплатой арендной платы. Уровень этой платы, взимаемой каждой заинтересованной Администрацией, устанавливается в зависимости от оказанной услуги.

3.1.2.2 Использование земных станций, установленных и эксплуатируемых заказчиком

В странах, где это разрешается национальным законодательством, компетентные органы власти могут разрешить клиенту установить и/или эксплуатировать земные станции. Такие разрешения могут повлечь за собой взимание такс или сборов за лицензию, предоставленную заказчику(ам).

3.1.3 Продление услуги

Если земная станция находится в помещении Администрации, взимание платы за продление от земных станций и к ним в оконечных странах осуществляется в соответствии с правилами, принятыми администрациями заинтересованных стран.

3.1.4 Резервирование услуги

За резервирование средств заказчиком, предваряющее оказание услуги, администрации могут, если имеется основание, сообщить об установлении сборов за резервирование и условиях его применения.

3.1.5 Аннулирование услуги

Администрации могут при заказе услуги известить заказчика, при необходимости, об уровне платежей за аннулирование услуги и об условиях их взимания.

3.2 Взимаемые таксы

Установление взимаемых такс входит в национальную компетенцию.

3.3 Методы взимания такс

3.3.1 Таксы за использование космического сегмента могут взиматься согласно одной из двух следующих процедур.

3.3.1.1 Каждая Администрация, связанная с предоставлением услуги, взимает таксы за услугу, предоставленную заказчикам в ее собственной стране.

3.3.1.2 Администрация передающей страны взимает полные таксы за услугу, предоставленную заказчику.

3.3.2 Таксы, причитающиеся земным станциям (включая связанное с ними оборудование и продление, если они имеют место), могут взиматься следующим образом:

3.3.2.1 Администрации, предоставляющие наземные станции и эксплуатирующие их, взимают таксы за предоставление услуги, требуемой заказчиком(ами).

3.3.2.2 Если земные станции установлены и эксплуатируются заказчиком(ами), их использование обычно не влечет за собой взимание такс. Однако администрации могут взимать сбор за предоставление лицензии на установку и эксплуатацию станций.

3.3.3 В случае договоренности между заинтересованными администрациями Администрация передающей страны может взимать полные таксы за услугу (космический сегмент, земная(ые) станция(и) и продления) в одной стране или в нескольких странах.

3.3.4 Взимая таксу с заказчика, администрации могут включать соответствующие компоненты в одну сумму или выставлять за них отдельные счета.

4 Расчеты

4.1.1 Таксы, взимаемые в соответствии с положениями, указанными в § 3.3.1.1, выше, не влекут за собой создания международных счетов. Каждая Администрация выплачивает свою долю вознаграждения, причитающегося организации, управляющей спутниковой системой.

4.1.2 В случае если Администрация передающей страны взимает полные таксы за космический сегмент, как указано в § 3.3.1.2, выше, администрации, связанные с предоставлением услуги, могут договориться о том, что:

- a) либо Администрация передающей страны переводит организации, управляющей используемой спутниковой системой, всю сумму вознаграждения, причитающегося за космический сегмент;
- b) либо они открывают взаимные счета и каждая Администрация переводит организации, управляющей используемой спутниковой системой, свою долю платежей за использование космического сегмента.

4.2.1 Таксы и сборы, которые могут взиматься, как указано в § 3.3.2, выше, не связаны с международными счетами.

4.2.2 Если Администрация передающей страны взимает таксы, как указано в § 3.3.3, выше, эта Администрация переводит соответствующие суммы заинтересованной(ым) Администрации(ям) через международные счета.

РАЗДЕЛ 15

ПЕРЕДАЧА СВЕДЕНИЙ, ОТНОСЯЩИХСЯ К МЕЖДУНАРОДНЫМ МЕСЯЧНЫМ РАСЧЕТАМ ЗА ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

Рекомендация D.190

ПЕРЕДАЧА В КОДИРОВАННОЙ ФОРМЕ СВЕДЕНИЙ, ОТНОСЯЩИХСЯ К МЕЖДУНАРОДНЫМ МЕСЯЧНЫМ РАСЧЕТАМ¹⁾

(Женева, 1976 г.)

1 Введение

1.1 В соответствии положениями Рекомендаций D.42, D.67 и D.170 на администрации возлагается обязанность составлять ежемесячные международные счета, относящиеся к телефонному, телеграфному и телекстному трафику.

1.2 В настоящее время все возрастающее число администраций производит обработку данных, относящихся к международным месячным счетам, используя компьютерные системы расчетов. Сведения берутся с магнитных лент, содержащих данные о трафике, или кодируются вручную на основе данных, полученных из внутренних международных счетов и статистической информации, выписываемой из копий телеграмм, расчетных телефонных ярлыков и ярлыков телекстной службы.

1.3 Сегодня принято дополнять обработку данных с помощью ЭВМ составлением счетов, отпечатанных по установленной форме в соответствии с типами, описанными в различных Рекомендациях, относящихся к вопросу расчетов (D.42 для телеграфных счетов, D.67 для телекстных и D.170 для телефонных счетов). Однако если Администрация назначения также использует компьютерную систему расчетов, то необходимо вновь закодировать эти сведения для их дальнейшей обработки в ее системе.

1.4 Передача данных в кодированном виде позволяет избежать декодирования и перекодирования информации. Она позволяет также осуществлять более быструю передачу этой информации по сравнению с пересылкой печатных формуляров по почте. Это справедливо даже в том случае, когда отправляющая данные Администрация осуществляет их подготовку ручным или механизированным способом.

2 Цель

2.1 Цель данной Рекомендации заключается в следующем:

2.1.1 обеспечить возможность администрациям, использующим компьютерные системы расчетов, передавать друг другу сведения в кодированном виде, не прибегая при этом к их декодированию и переводу в форму общепринятых печатных формуляров с последующим их перекодированием в пригодную для ввода в ЭВМ форму;

2.1.2 обеспечить возможность другим администрациям, если они того пожелают, использовать преимущества от более высокой эффективности, достигаемой за счет ускоренной передачи предназначенных им сведений, а также позволить этим администрациям, в свою очередь, подготовиться к переходу на ЭВМ путем ввода передачи данных в кодированном виде еще до установки ЭВМ;

¹⁾ О передаче в кодированной форме информации, относящейся к расчетам за электросвязь в морской службе, см. Рекомендацию D.91.

2.1.3 способствовать тому, чтобы данные, поступающие в печатном виде от компьютерных систем, имели формат, обеспечивающий возможность их ручной или механизированной обработки в случае, если информация должна быть направлена администрациям, не использующим электронные средства обработки;

2.1.4 способствовать тому, чтобы печатные данные, полученные в системах ручных или механизированных расчетов, имели формат, позволяющий произвести кодирование сведений в случае, если они должны направляться администрациям, использующим компьютерную обработку.

3 Метод

3.1 Запись данных

3.1.1 Для достижения цели, поставленной в настоящей Рекомендации, следует применять стандартную форму записи данных, относящихся к различным подлежащим передаче элементам информации. Эти элементы и порядок их следования должны соответствовать положениям различных Рекомендаций, относящихся к расчетам, с тем чтобы декодирование и кодирование печатных сведений, предназначенных для обмена между администрациями, использующими ручную или механизированную обработку, осуществлялись наиболее простым способом.

3.1.2 Принятие администрациями, использующими компьютерные системы расчетов, стандартной формы записи для целей передачи данных должно создавать уверенность в том, что достаточно будет только одной программы сопряжения, чтобы осуществить передачу сведений от любой компьютерной установки к другим аналогичным установкам или для проведения обратной операции.

3.2 Передача данных

3.2.1 Уже существуют классические методы передачи информации в условной форме по почте (печатные бланки). Передача информации в кодированном виде могла бы осуществляться либо путем пересылки по почте магнитных лент или перфолент, либо путем передачи данных по телексу (перфоленты), либо путем передачи данных по каналам, выделенным для этой цели.

3.2.2 Пересылка лент по почте позволяет Администрации-получателю избежать кодирования, но во время пересылки могут иметь место задержки или потери. Кроме того, могут возникнуть другие трудности, связанные с непрочностью перфолент и несовместимостью различных систем записи на магнитных лентах.

3.2.3 Передача данных через службу телекс с использованием передачи и приема на перфоленты может быть выгодной для Администрации независимо от того, применяют они компьютерные, ручные либо механизированные системы расчета. Поскольку нанесение сведений на лист бумаги или на перфоленту может осуществляться на пункте приема, этот метод оказывается выгодным для пользователей двух упомянутых типов систем расчета. Сведения, напечатанные на листе, могут служить для проверки перфоленты, которая используется для ввода данных в компьютер. Сведения, напечатанные на листе, могут также использоваться как входящий международный счет, что освобождает от необходимости прибегать к услугам почты.

3.2.4 При передаче большого объема данных значительные преимущества дает использование высокоскоростных каналов. Если существуют подобные служебные линии передачи данных, то они могут быть использованы для вышеуказанной цели. Для этого достаточно располагать оконечным оборудованием передачи данных и модемами, обеспечивающими скорость передачи от 600 до 2400 бит/с, но могут также использоваться и более высокие скорости. В системах ручной или механизированной обработки данные, полученные оконечным оборудованием, могут быть воспроизведены в форме печатных сведений на листе, представляя собой входящий международный счет. Что касается компьютерных систем расчета, то передача данных позволяет осуществить полную автоматизацию процесса обработки благодаря межкомпьютерной передаче данных.

4 Конкретные рекомендации

4.1 Рекомендуется, чтобы:

4.1.1 данные, передаваемые в печатной форме, располагались по мере возможности в порядке, указанном в § А.2;

4.1.2 для передачи данных в кодированном виде применялась стандартная форма записи данных, приведенная в приложении А, ниже;

4.1.3 передача данных в кодированном виде осуществлялась следующими средствами:

- а) с помощью системы телекс;
- б) путем передачи данных по телефонным каналам, специальным телеграфным каналам или специальным линиям передачи данных;

4.1.4 скорости передачи, методы эксплуатации и технические нормы устанавливались по согласованию между заинтересованными администрациями и отвечали соответствующим Рекомендациям МККТТ.

5 Ведение таблиц используемых кодов

Секретариат МККТТ несет ответственность за своевременное внесение изменений в записи кодов, используемых применительно к пункту 3 начальных сведений набора данных, а также применительно к пунктам 5, 6, 7, 8 (за исключением указателей тарифа, см. Рекомендацию F.31 [3]), 11 и 12 формата представления данных, указанных в приложении А к настоящей Рекомендации.

По решению Директора МККТТ могут быть присвоены новые коды. Заявки должны направляться в секретариат МККТТ, который обеспечивает уведомление о новых кодах в *Эксплуатационном бюллетене*.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.190)

Сведения, относящиеся к международным месячным расчетам Формат представления данных

А.1 Заголовок набора данных

№ пп.	Содержание	Размер поля	Выравнивание	Заполнение	Примечания
1	Идентификатор типа записи	3	—	—	Всегда <i>HDR</i>
2	Порядковый номер набора данных	3	Справа	Нуль	Для данной комбинации, касающейся двух администраций. Возврат к 1 после 999
3	Тип услуги	2	Справа	Нуль	02 — телефон 03 — телекс 04 — телеграммы 05 — факсимиле 06 — коммутированные данные
4	Расчетный месяц	4	—	—	Год и месяц расчета — ГТММ (январь 01)
5	Администрация, передающая данные	6	Слева	Пробел	Код, принятый на основе двустороннего соглашения между исходящей Администрацией и Администрацией назначения
6	Дата составления ленты данных	6	—	—	Год, месяц и день, в которые данные были записаны на ленту — ГТММДД
7	Администрация назначения данных	6	Слева	Пробел	Как для пункта 5
8	Знаки заполнения	50	—	—	Заполнение пробелов с целью получения записей постоянной длины

Примечание. — Для упрощения обработки данных длина сведений, открывающих и закрывающих набор данных, должна равняться длине подробной записи данных.

А.2 Подробная запись данных

№ пп.	Содержание	Размер поля	Выравнивание	Заполнение	Примечания
1	Исходящий пункт	4	Слева	Пробел	Телеграфный код страны (и при необходимости код города) (см. Рек. F.96 [2]). Применяется для телеграфной и телефонной служб и службы телекс
2	Пункт назначения	4	Слева	Пробел	Телеграфный код страны (и при необходимости код города) (см. Рек. F.96 [2]). Применяется для телеграфной и телефонной служб и службы телекс
3	Направление входящего обмена	2	Слева	Пробел	Телеграфный код страны (см. Рек. F.96 [2]). Применяется для телеграфной и телефонной служб и службы телекс. Направление входящего обмена: применяется только для транзитного трафика
4	Направление исходящего обмена	2	Слева	Пробел	Телеграфный код страны (см. Рек. F.96 [2]). Применяется для телеграфной и телефонной служб и службы телекс. Направление входящего обмена: применяется только для транзитного трафика
5	Год и месяц обслуживания	4	—	—	Календарные год и месяц (январь 01) — ГТММ
6	Указатель типа	1	—	—	1. Оплачивается исходящей стороной 2. Оплачивается вызываемым абонентом (телефон)
7	Подтипы услуги	1	—	—	Для телефонной службы 1. Телефон 2. Звуковое вещание 3. Передача изображения (телевидение) 4. Передача звука (телевидение) 5. Арендная плата за транзит Для телекса 1. Телекс Для телеграфной службы 1. Телеграмма Для факсимиле 1. Фототелеграмма 2. Служба бюрофакс Для коммутированных данных 1. Коммутация пакетов 2. Коммутация каналов
8	Тариф 1-го уровня	1	—	—	Телефон 1. Такса за частный разговор 2. Такса за междоустанционный разговор 3. Такса за международное автоматическое соединение Программы звукового вещания 1. Средняя полоса 2. Широкая полоса Телеграммы Указатель вида тарифа (см. Рек. F.31 [1]) Фототелеграммы 1. Связь между двумя станциями общего пользования 2. Связь между станцией общего пользования и частной станцией 3. Связь между частной станцией и станцией общего пользования 4. Связь между двумя частными станциями Бюрофакс 1. Страница формата А4 2. Страница другого формата Коммутация пакетов 1. Сегмент

А.2 Подробная запись данных

№ пп.	Содержание	Размер поля	Выравнивание	Заполнение	Примечания
9	Тариф 2-го уровня	1	—	—	Телефон или телекс 1. Полный тариф 2. Пониженный тариф А ^{а)} 3. Пониженный тариф В ^{а)}
10	Число телеграмм или сеансов	8	Справа	Ноль	При необходимости может также использоваться совместно с пунктом 14 для регистрации числа дополнительных такс и т. д.
11	Количество минут, слов или страниц	8	Справа	Ноль	
12	Количество сегментов	8	Справа	Ноль	Используется только для данных с коммутацией пакетов
13	Денежная единица	1	—	—	1. СПЗ 2. Золотой франк 3. Фунт стерлингов 4. Доллар США
14	Различные дополнительные таксы	1	—	—	Использовать этот пункт вместе с отдельной подробной записью данных и общим итогом, зарегистрированным в пункте 16 1. Дополнительные таксы за частные разговоры или постоянный элемент таксы за телеграмму 2. Телефонные таксы за конференцсвязь 3. Телефонные таксы за разговор с уведомлением 4. Таксы для телеграмм с оплаченным ответом
15	Расчетная такса	7	Справа	Ноль	Доля расчетной или другой таксы, приходящаяся на единицу таксации и причитающаяся Администрации назначения — два целых знака до запятой и пять десятичных знаков после запятой
16	Итоговое значение	11	Справа	Ноль	Расчетная такса (пункт 15), умноженная на число единиц (пункты 10, 11 и 12) — или итоговая сумма, относящаяся к коду дополнительных такс (пункт 14). Девять знаков до запятой и два десятичных знака после запятой
17	Валовой расчетный доход	11	Справа	Ноль	Девять знаков до запятой и два десятичных знака после запятой

^{а)} Только для телефонной службы

А.3 Конец набора данных

№ пп.	Содержание	Размер поля	Выравнивание	Заполнение	Примечания
1	Идентификатор вида записи	3	—	—	Всегда <i>TRL</i>
2–6	(Как для заголовка набора данных)	27	—	—	
7	Число подробных записей в наборе данных	6	Справа	Ноль	
8	Контрольная общая сумма	12	Справа	Ноль	Сумма всех знаков в пункте 16 подробных записей — 10 десятичных знаков до запятой и 2 десятичных знака после запятой
9	Знак заполнения	36	—	—	Заполнение пробелов с целью получения записей постоянной длины

Примечание 1. — Новые коды могут быть получены от Директора МККТТ (см. § 5 Рекомендации).

Примечание 2. — Неиспользуемые графы должны заполняться соответственно записями «ноль» или «пробел».

Примечание 3. — В случае передачи по телексу может возникнуть необходимость вслед за записанными данными дать команду «новая строка». Команда «новая строка» может также быть передана после окончания передачи значащих данных; тогда оставшая часть записи будет пониматься Администрацией назначения, в зависимости от случая, как знак заполнения «ноль» или «пробел».

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ Система переприема телеграмм, том II, Рек. F.31.
- [2] Рекомендация МККТТ Список индексов назначения, том II, Рек. F.96.

РАЗДЕЛ 16

ПРИВИЛЕГИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

Рекомендация D.193

ОСОБЫЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ ПРИВИЛЕГИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая,

(а) что согласно положениям статьи 28 Международной конвенции электросвязи (Найроби, 1982 г.) различные случаи, в которых услуги предоставляются бесплатно, перечислены в Административных регламентах, приложенных к Конвенции;

(b) что номер 601 статьи 77 Международной конвенции электросвязи (Найроби, 1982 г.) предусматривает, что освобождение от такс является одним из правил процедуры конференций и собраний МСЭ;

(с) что, переключаясь со статьями Конвенции, указанными выше в (а) и (b), Всемирная административная конференция по телеграфии и телефонии (Женева, 1973 г.) указала в своем Пожелании № 1 (Телеграфный и Телефонный Регламенты [1]) более конкретные правила в отношении освобождения от такс, которые должны соблюдаться администрациями и, насколько это возможно, признанными частными эксплуатационными организациями;

(d) что положения относительно привилегированной электросвязи в Регламенте международной электросвязи, одобренном Всемирной административной конференцией по телеграфии и телефонии (Мельбурн, 1988 г.), отражают основные принципы, вытекающие из правил, предусмотренных в Пожелании № 1 Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии (Женева, 1973 г.) [1];

(е) что для дополнения принципов, содержащихся в проекте Регламента, необходимо включить дополнительные положения в Рекомендацию МККТТ;

(f) что для исключения привилегированной электросвязи из международных расчетов Администрация страны, в которой проводятся конференции и собрания МСЭ, должна будет, как правило, заключать двусторонние соглашения с заинтересованными Администрациями;

(g) что более подробное описание расчетных и эксплуатационных аспектов, характерных для этих различных услуг, содержится в различных Рекомендациях серий D, E и F,

рекомендует

1 Во время конференций и собраний МСЭ представители членов Административного совета, члены делегаций, старшие должностные лица постоянных органов Союза, а также их уполномоченные сотрудники, участвующие в таких конференциях и собраниях, могут в соответствии с договоренностями, достигнутыми между Администрацией страны, в которой проводятся эти конференции и собрания, и другими заинтересованными администрациями, бесплатно обмениваться со своей Администрацией или с МСЭ по телефону, телексу, фототелеграфу, телетексу, через службу передачи данных или по телеграфу сообщениями, касающимися как вопросов, обсуждаемых на этих конференциях и собраниях, так и вопросов международной электросвязи общего пользования.

2 Во время конференций и собраний МСЭ представители членов Административного совета, члены делегаций, старшие должностные лица постоянных органов Союза, участвующие в этих конференциях и собраниях, а также персонал секретариата Союза, прикрепленный к конференциям и собраниям, могут в соответствии с договоренностями, достигнутыми между Администрацией страны, в которой проводятся эти конференции и собрания, и другими заинтересованными администрациями, бесплатно обмениваться телефонными сообщениями со странами своего проживания в пределах лимитов из расчета одно шестиминутное соединение в неделю или два трехминутных соединения в неделю.

3 В равной мере лица, указанные в § 2, могут бесплатно посылать телеграммы в страну своего проживания в пределах лимитов из расчета одна телеграмма до 100 слов или две телеграммы до 50 слов в неделю. В этом случае телеграммы должны снабжаться служебным грифом «КОНФЕРЕНЦИЯ».

4 С целью облегчить достижение договоренностей между администрациями, о которых говорится в § 1, 2 и 3, выше, администрации стран, в которых организуются конференции и собрания, должны заявить через Эксплуатационный бюллетень МСЭ о своем намерении предоставить привилегированную электросвязь.

5 Администрации, которые не в состоянии отказаться от включения в международные расчеты расчетной доли, причитающейся им за предоставление какой-либо из услуг электросвязи, упомянутых в § 1, 2 и 3, выше, также должны уведомить об этом Генеральный секретариат МСЭ, который будет вести список объявленных ограничений. Эти ограничения будут оставаться в силе до тех пор, пока каждая Администрация не заявит об отказе от них.

6 Администрации могут уведомить о том, что они не применяют эту Рекомендацию в целом.

Ссылки

- [1] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания, 3, с. XIV.)*
- [2] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Регламент международной электросвязи, МСЭ, Мельбурн, 1988.*

РАЗДЕЛ 17

ПОГАШЕНИЕ САЛЬДО МЕЖДУНАРОДНЫХ СЧЕТОВ В ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Рекомендация D.195

ПОГАШЕНИЕ САЛЬДО МЕЖДУНАРОДНЫХ СЧЕТОВ В ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

(Женева, 1980 г.; изменена в Мельбурне, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая,

(а) что Конференция полномочных представителей Международного союза электросвязи (Найроби, 1982 г.) приняла денежную единицу Международного валютного фонда (МВФ) и золотой франк в качестве денежных единиц, используемых при установлении расчетных такс для международных служб электросвязи и при составлении международных счетов;

(b) что в настоящее время денежной единицей МВФ является единица специальных прав заимствования (СПЗ) и что международные счета отныне могут составляться либо в СПЗ, либо в золотых франках;

(с) что окончательные условия применения статьи 30 Международного соглашения по электросвязи (Найроби, 1982 г.) должны быть определены в Административных регламентах;

(d) что компетентная конференция для пересмотра этих Регламентов может быть созвана только в 1988 году;

(е) что на остающийся период времени необходимо иметь временные положения для применения статьи 30 Соглашения;

(f) что статьи 30 и 31 Международного соглашения по электросвязи (Найроби, 1982 г.) предоставляют право администрациям и признанным частным эксплуатационным организациям заключать особые соглашения;

(g) положения § 6.3 (Валютная единица) нового Регламента международной электросвязи [1] и § 3.2 (Определение суммы платежа) Приложения 1 к нему относительно погашения сальдо международных счетов электросвязи, которые были приняты Всемирной административной конференцией по телеграфии и телефонии в 1988 году (ВАКТГ-88),

принимая к сведению

Резолюцию № 70 Конференции полномочных представителей Международного союза электросвязи (Найроби, 1982 г.), в которой указывается, что в ожидании принятия решений компетентной конференцией относительно пересмотра Административных регламентов [2] переводным коэффициентом между единицей СПЗ и золотым франком является коэффициент, предусмотренный в соответствующей Рекомендации МККТТ,

рекомендует

в целях удовлетворения требований всех администраций — членов МСЭ и всех признанных частных эксплуатационных организаций до вступления в силу нового Регламента, одобренного ВАКТТ-88, и его положений, изложенных в § 6.3 (Валютная единица) и § 3.2 (Определение суммы платежа) Приложения 1 к нему:

1 применять следующий временный метод для перевода сальдо счетов, выраженных в золотых франках, в расчетные денежные единицы:

использовать специальные права заимствования (СПЗ) в соответствии с курсом, установленным МВФ, в качестве системы пересчета для осуществления расчетов в конкретной валюте. Порядок применения этого метода следующий:

i) производится перевод сальдо счетов, выраженных в золотых франках, в СПЗ путем применения переводного коэффициента: 3,061 золотого франка = 1 ед. СПЗ;

ii) для перевода суммы, выраженной в СПЗ, в расчетные денежные единицы применяются следующие правила:

— для валют, курс которых по отношению к СПЗ публикуется МВФ, следует пользоваться курсом, действовавшим накануне оплаты, или брать последние опубликованные данные;

— для остальных валют расчет причитающейся суммы в расчетных денежных единицах производится следующим образом:

во-первых, применяя курс, действовавший накануне оплаты, или последние опубликованные данные, следует перевести сумму, выраженную в СПЗ, в промежуточную валюту, значение которой в СПЗ ежедневно публикуется МВФ;

во-вторых, полученный таким образом результат следует перевести в расчетные денежные единицы, применив последний обменный курс, действующий в стране-дебиторе;

2 применять во всех случаях, когда счета уже составлены в СПЗ, только метод, указанный в подпункте ii), выше.

Примечание. — Настоящая Рекомендация не должна препятствовать установлению взаимоприемлемых переводных коэффициентов по особым соглашениям, которые администрации имеют право заключать в соответствии со статьями 30 и 31 Международного соглашения по электросвязи (Найроби, 1982 г.).

Ссылки

[1] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Регламент международной электросвязи*, МСЭ, Мельбурн, 1988.

[2] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент*, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания, 3, с. XIV.)

РАЗДЕЛ 18

ТАКСАЦИЯ И РАСЧЕТЫ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБАХ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ С ИНТЕГРАЦИЕЙ СЛУЖБ (ЦСИС)

Рекомендация D.210

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБАХ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ С ИНТЕГРАЦИЕЙ СЛУЖБ (ЦСИС)

(Мельбурн, 1988 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы таксации и расчетов, применяемые администрациями при предоставлении международных услуг электросвязи с использованием цифровых сетей с интеграцией служб (ЦСИС). Эти услуги определены в соответствующих Рекомендациях МККТТ.

Принципы таксации и расчетов при взаимодействии служб с использованием ЦСИС и служб, использующих другие сети, содержатся в других Рекомендациях серии D.200.

МККТТ,

учитывая,

(а) что цифровая сеть с интеграцией служб (ЦСИС) обеспечивает цифровое сопряжение между интерфейсами «пользователь—сеть», позволяя администрациям предлагать интегрированный доступ к широкой гамме международных услуг в сочетании с мультисервисной системой сигнализации;

(б) что было бы желательно добиться, насколько это практически возможно, гармонизации принципов таксации и расчетов за международные услуги, осуществляемые с помощью ЦСИС;

(с) что принципы и структура таксации и расчетов для ЦСИС должны быть достаточно гибкими, с тем чтобы согласовывать различные технические возможности использования ЦСИС и действующее национальное регулирование в различных странах;

(д) что было бы желательно принять такую структуру таксации и расчетов, которая была бы по возможности простой и легко воспринимаемой, а также практически осуществимой для широкого ряда предусмотренных услуг;

(е) что внедрение ЦСИС в различных странах будет, по всей вероятности, проходить в несколько этапов, которые составят так называемую «переходную фазу», в течение которой ЦСИС и другие сети будут сосуществовать и взаимодействовать, и что во время этой фазы следует уделять внимание структуре и уровню взимаемых и расчетных такс, применяемых в отношении услуг, предоставляемых другими сетями;

1 Общие принципы

Принципы таксации и расчетов, применяемые к услугам, которые будут предоставляться через ЦСИС, должны:

- a) учитывать положения действующих Рекомендаций серии D и других относящихся к этому вопросу Рекомендаций МККТТ;
- b) учитывать различные категории услуг, как это определено в Рекомендациях I.210, I.211 и I.212 (см. приложение A);
- c) учитывать сетевые ресурсы и функции, необходимые для предоставления требуемых услуг, и степень их использования;
- d) быть недискриминационными, т.е. не зависеть от типа передаваемой информации, за исключением тех случаев, когда издержки администрации в этой связи различаются;
- e) обеспечивать администрациям доход, который в достаточной мере соизмерялся бы с понесенными ими издержками;
- f) исходить из принципа, что каждый абонент, который санкционирует конкретный компонент услуги, должен таксироваться Администрацией этого абонента.

2 Взимаемые таксы

2.1 Взимание таксы входит в национальную компетенцию.

2.2 Элементы

Взимаемые таксы, применяемые в отношении ЦСИС, могут делиться на два основных элемента:

- элемент доступа;
- элемент пользования.

2.2.1 Элемент доступа

Назначение этого элемента таксы — компенсировать расходы Администрации, связанные с установкой оборудования, обеспечивающего заказчику доступ к службе(ам) (т.е. оборудования, специально предоставленного этому заказчику); он не зависит от пользования сетью.

Таксы за доступ к сети определяются национальной политикой и могут учитывать тип предоставляемого доступа и тип услуги, на которую абонируется пользователь.

2.2.2 Элемент пользования

2.2.2.1 Таксы, за пользование сетью, должны устанавливаться в зависимости от услуги(уг), запрашиваемой(ых) пользователем, и характера их предоставления (по запросу, заказу¹⁾, или на постоянной основе¹⁾).

Эти таксы должны в принципе определяться на базе сетевых ресурсов и любых дополнительных функций, необходимых для предоставления услуги, запрашиваемой пользователем.

2.2.2.2 В принципе не должно быть различий в таксах за услуги электросвязи, которые требуют одинаковых ресурсов и/или функций для их предоставления.

За определенные дополнительные услуги могут взиматься дополнительные таксы.

2.2.2.3 Таксы за пользование сетью обычно зависят от одного или нескольких параметров, таких как:

- запрашиваемая услуга;
- характер предоставления услуги;
- длительность связи и/или объемы данных, переданных пользователем;
- расстояние между корреспондентами;
- время суток, в течение которого имеет место использование (с учетом изменения тарифов в зависимости от периодов наибольшей нагрузки/снятия наибольшей нагрузки сети);
- установление соединения;
- попытка установления соединения (предмет дальнейшего изучения).

¹⁾ Принципы предоставления услуг по заказу или на постоянной основе требуют дальнейшего изучения.

3 Расчеты

3.1 Там, где это применимо, администрации должны по взаимному согласию установить расчетную(ые) таксу(ы) для данной связи и для определенной услуги электросвязи.

3.2 Международные расчетные таксы должны зависеть от использования сети и в принципе определяться сетевыми ресурсами и функциями, необходимыми для предоставления услуги(уг), запрашиваемой(ых) пользователем.

3.3 В принципе не должно быть различий в уровнях расчетных такс за услуги, которые требуют одних и тех же сетевых ресурсов и функций для их предоставления.

3.4 Расчетная такса может быть увеличена за счет дополнительных компонент там, где в сети страны назначения и/или транзитной страны требуются дополнительные функции для обеспечения требуемых услуг предоставления связи и дополнительных услуг (например, для поддержки передачи).

Примечание. — Переходная фаза: во время переходной фазы администрации могут вносить корректировки при применении положений настоящей Рекомендации (см. Рекомендацию D.251), с тем чтобы учесть:

- соглашения, которые должны быть достигнуты для обеспечения взаимодействия между ЦСИС и другими сетями;
- тарифные структуры и уровень действующих такс, а также влияние изменения тарифов на поступления администраций;
- положения, содержащиеся в соответствующих Рекомендациях МККТТ, особенно относящиеся к расчетам.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.210)

Краткое описание услуг доставки информации, услуг предоставления связи и дополнительных услуг

Различные категории услуг, определенные в Рекомендациях I.210, I.211, I.212 МККТТ, и отношения между ними суммированы следующим образом:

На рис. А-1/D.210 дано упрощенное графическое представление полного набора этих категорий услуг и существующих отношений между ними.

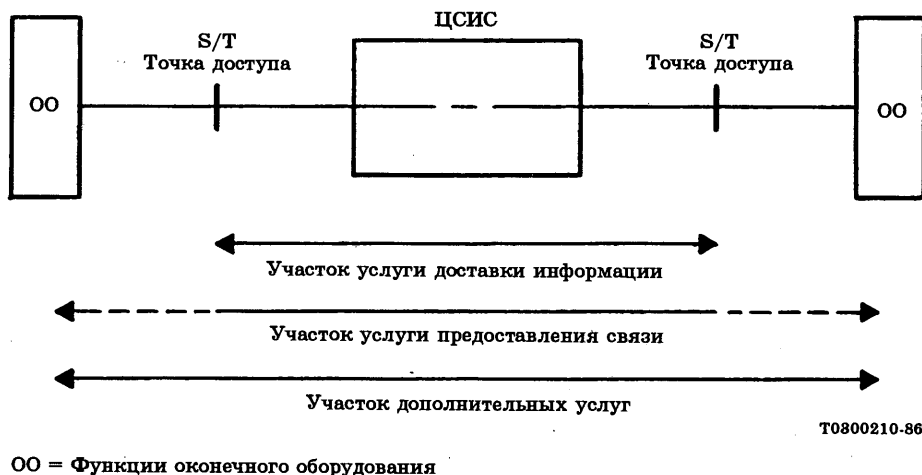


РИСУНОК А-1/D.210

Услуги доставки информации обеспечивают передачу информации между точками доступа ЦСИС. Они характеризуются как набором атрибутов нижнего уровня, включая атрибуты доступа и передачи информации с описанием возможностей доставки информации в отношении каждой услуги доставки информации, так и атрибутами общего характера. Описание услуг с помощью атрибутов дано в Рекомендации I.130.

Услуги предоставления связи обеспечивают полную возможность связи посредством функций оконечного оборудования и функций сети, а в тех или иных случаях — и функций специализированных центров. Услуги предоставления связи характеризуются набором атрибутов нижнего уровня, которые используются для описания услуг доставки информации, и атрибутами высокого уровня. Атрибуты высокого уровня, как правило, относятся к функциям и протоколам уровней 4—7 модели взаимосвязи открытых систем (ВОС).

Дополнительные услуги изменяют или дополняют услуги доставки информации и услуги предоставления связи. Они не могут предоставляться как самостоятельные услуги и должны предоставляться совместно с услугами доставки информации и услугами предоставления связи.

Рекомендация D.211

МЕЖДУНАРОДНЫЕ РАСЧЕТЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПУНКТА ПЕРЕПРИЕМА СООБЩЕНИЙ (ППС) В СИСТЕМЕ СИГНАЛИЗАЦИИ № 7 МККТТ

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая,

(а) что в системе сигнализации № 7 МККТТ сигнализация не обязательно должна следовать тем же путем, что и трафик, а может быть направлена через пункт переприема сообщений ППС какой-либо третьей Администрации;

(б) что в системе сигнализации № 7 информация «пользователь—пользователь» и данные обмена между администрациями могут направляться через систему сигнализации в дополнение к данным контроля соединений;

(с) что, хотя первоначально использование средств ППС, видимо, будет ограниченным, в дальнейшем по мере развития системы сигнализации № 7 оно, очевидно, расширится и станет важным элементом как в основной, так и в резервной сигнализации;

(д) что использование ППС повысит надежность и гибкость сети и обеспечит полную реализацию преимуществ сигнализации по общему каналу. Следовательно, расчет должен производиться на как можно более простой и разумной основе, чтобы это не сказывалось на работе ППС;

(е) что ЦСИС дает возможность передавать информацию, не связанную с трафиком, а также обеспечивает передачу информации «пользователь—пользователь», что может оказать существенное воздействие на сеть сигнализации вообще и на ППС, в частности, и поэтому в более долгосрочном плане может оправдать применение более точных методов расчета;

(ф) что будет необходимо измерять уровни и типы трафика, направляемого через ППС, не только для нужд международных расчетов, но и в целях установления размеров каналов и пропускной способности ППС,

рекомендует

1 чтобы в целях упрощения процедуры и уменьшения издержек никакие расчеты не велись до тех пор, пока не будет достигнут порог трафика, заранее установленный организацией, предоставившей ППС. Поэтому организация, предоставившая ППС, должна получить оплату в соответствии с заранее обусловленной таксой. Уровень оплаты должен определяться организацией, предоставившей ППС, на базе пропорционального распределения различных элементов издержек;

2 чтобы в том случае, если средства ППС предоставляются администрациями на взаимной основе, включая временное направление трафика с использованием ППС, например, в случае отказов в сети, администрации могли договориться на двусторонней основе об отказе от ведения международных расчетов;

3 чтобы по мере расширения использования средств ППС и приобретения опыта направления различных типов трафика через систему сигнализации изучать возможность перехода в дальнейшем к расчетам, базирующимся на измерении объема трафика. В этой связи должны быть созданы возможности контролировать использование ППС, чтобы можно было проследивать объем и типы соответствующего трафика.

**ПРИНЦИПЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ
К МЕЖДУНАРОДНЫМ УСЛУГАМ ДОСТАВКИ ИНФОРМАЦИИ В РЕЖИМЕ КОММУТАЦИИ КАНАЛОВ ПО ЗАПРОСУ,
ОБЕСПЕЧИВАЕМЫМ ЧЕРЕЗ ЦИФРОВУЮ СЕТЬ С ИНТЕГРАЦИЕЙ СЛУЖБ (ЦСИС)**

(Мельбурн, 1988 г.)

Преамбула

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы таксации и расчетов, которые должны применяться администрациями в отношении международных услуг доставки информации по коммутируемым каналам по запросу, обеспечиваемых через ЦСИС. Определение этих услуг дается в соответствующих Рекомендациях МККТТ.

МККТТ,

учитывая

- (а) положения Рекомендации D.210;
- (b) что в настоящее время признано важным предоставление по запросу следующих международных услуг доставки информации по коммутируемому каналу:
 - речь (голоса),
 - тональной частоты в полосе 3,1 кГц (голосовые сигналы или данные, передаваемые на скорости до 9,6 кбит/с),
 - голосовых сигналов и/или данных, передаваемых на большой скорости (64 кбит/с без ограничений),

рекомендует

1 Общие положения

В принципе не должно быть различий в таксации и расчетах за услуги доставки информации, когда последние требуют одинаковых сетевых ресурсов и/или функций, чтобы обеспечить пользователю запрошенную услугу.

2 Взимаемые таксы

2.1 Взимаемые таксы должны устанавливаться в соответствии с услугой доставки информации, запрошенной пользователем.

2.2 Сетевые ресурсы, необходимые для обеспечения требуемой услуги, различаются:

2.2.1 базовые таксы за пользование услугой, требующей доставки информации при скорости 64 кбит/с без ограничений, могут быть на порядок выше, чем таксы за услуги, требующие звуковой частоты в полосе 3,1 кГц;

2.2.2 базовые таксы за пользование услугой, требующей доставки информации по каналу тональной частоты в полосе 3,1 кГц, могут в принципе быть выше, чем таксы за услуги, требующие только речевой связи¹⁾.

2.3 Измерение вызова для целей таксации в принципе должно основываться на продолжительности процесса и начинаться при открытии информационного канала для связи¹⁾.

3 Расчеты

3.1 Администрации должны по взаимному согласию установить расчетную(ые) таксу(ы), применяемую(ые) на данной связи.

Расчетная такса должна делиться на окончательные доли, причитающиеся администрациям окончательных стран, и, в надлежащем случае, на транзитные доли, причитающиеся транзитной Администрации. Эти доли должны устанавливаться согласно соответствующим положениям Административных регламентов [1], [2] и Рекомендаций МККТТ.

¹⁾ Эти вопросы требуют дальнейшего изучения.

3.2 Расчетная такса должна в принципе зависеть от сетевых ресурсов и функций, необходимых для предоставления требуемой услуги.

3.3 Измерение трафика в целях расчетов должно в принципе основываться на продолжительности связи и учете положений других соответствующих Рекомендаций МККТТ.

Ссылки

- [1] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания 3, с. XIV.)*
- [2] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Регламент международной электросвязи, МСЭ, Мельбурн, 1988.*

Рекомендация D.230

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ ЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ,
СВЯЗАННЫЕ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ УСЛУГАМИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ,
ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫМИ ЧЕРЕЗ ЦИФРОВУЮ СЕТЬ
С ИНТЕГРАЦИЕЙ СЛУЖБ (ЦСИС)**

(Мельбурн, 1988 г.)

Введение

В настоящей Рекомендации излагаются общие принципы таксации и расчетов, которые должны применяться администрациями в отношении предоставления дополнительных услуг, связанных с международными услугами электросвязи, предоставляемыми через ЦСИС. Определение этих услуг содержится в соответствующих Рекомендациях МККТТ.

Положения, касающиеся некоторых специальных дополнительных услуг, содержатся в отдельных Рекомендациях серии D.

МККТТ,

учитывая

- (а) общие положения Рекомендаций D.210 и D.220;
- (б) что внедрение ЦСИС дает администрациям возможность предлагать ряд дополнительных услуг;
- (в) что дополнительные услуги связаны с услугами электросвязи (услуги доставки информации или услуги предоставления связи), которые они дополняют или модифицируют, и не могут предоставляться как самостоятельные услуги;
- (г) что предоставление дополнительных услуг может быть неотделимо от процедур установления соединений в ЦСИС или может требовать использования дополнительных ресурсов или функций, обеспечиваемых:
 - потенциалом сети,
 - потенциалом оконечного оборудования,
 - потенциалом центров специализированных услуг,
 - или комбинацией этих потенциалов;
- (е) что, хотя установление структур и уровней такс входит в национальную компетенцию, тем не менее желателен согласованный подход к определенным принципам тарификации, чтобы способствовать пониманию и использованию дополнительных услуг пользователями,

рекомендует

1 Взимаемые таксы

1.1 Установление взимаемых такс входит в национальную компетенцию.

1.2 В дополнение к таксам, связанным с предоставлением услуг электросвязи (услуги доставки информации и услуги предоставления связи), администрации могут применять дополнительные таксы для покрытия дополнительных издержек, возникающих при предоставлении дополнительных услуг.

1.3 В зависимости от вида предоставляемых дополнительных услуг дополнительные таксы могут взиматься одним из следующих методов:

- a) с помощью абонементной платы или платы за аренду, когда издержки, связанные с предоставлением дополнительных услуг, не зависят от степени их использования;
- b) путем применения таксы за использование, когда издержки, связанные с предоставлением дополнительных услуг, зависят от степени их использования;
- c) в надлежащих случаях путем комбинации методов, описанных в подпунктах a) и b), выше;
- d) без взимания дополнительных такс.

1.4 Администрации могут также предоставлять группы дополнительных услуг:

- a) без взимания дополнительных такс;
- b) взимая единую таксу за группу предоставляемых услуг.

2 Расчеты

2.1 Когда дополнительные издержки, связанные с предоставлением дополнительной услуги, несет Администрация страны назначения и, в надлежащем случае, Администрация(ии) транзитной(ых) стран(ы), администрации должны установить по соглашению дополнительную плату.

2.2 Эта дополнительная плата должна дополнять расчетную(ые) таксу(ы) за услугу(и) электросвязи (услуги доставки информации и услуги предоставления связи). Она может:

- a) зависеть от использования (продолжительность, объем, за вызов);
- b) не зависеть от использования.

Рекомендация D.231

ПРИНЦИПЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ В ОТНОШЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УСЛУГИ ИНФОРМАЦИИ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ—ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ»

(Мельбурн, 1988 г.)

Преамбула

Настоящая Рекомендация относится только к информации от пользователя к пользователю, направляемой по каналу сигнализации в рамках соединения, устанавливаемого по информационному каналу [канал(ы) В]. Вопрос о предоставлении услуг по каналу сигнализации независимо от использования информационного канала подлежит дальнейшему изучению.

МККТТ,

учитывая,

- (a) что ограниченный объем информации «пользователь—пользователь» может быть направлен по каналу сигнализации во время установления и разъединения соединений;
- (b) что ограниченный объем информации «пользователь—пользователь» может быть направлен по каналу сигнализации во время фазы установления соединения даже тогда, когда вызов не достигает информационного канала [канала (ов) В];
- (c) что информация «пользователь—пользователь» может быть также направлена по каналу сигнализации во время прохождения вызова по информационному каналу;
- (d) что обмен информацией «пользователь—пользователь» занимает определенную емкость канала сигнализации, требует известной степени обработки, влияет на расчет сети сигнализации и в конечном счете связан с дополнительными издержками для Администрации;
- (e) что возможность обмена информацией «пользователь—пользователь» по каналу сигнализации представляет собой новую таксируемую дополнительную услугу в рамках ЦСИС для абонентов,

и признавая,

(а) что, хотя установление взимаемых такс по существу входит в национальную компетенцию, тем не менее желателен согласованный подход к принципам таксации и расчетов;

(б) что первоначально объем трафика будет, по всей вероятности, небольшим и что, пока структура трафика не будет установлена и не будет накоплен достаточный опыт, целесообразно гибко подходить к вопросу о повышении такс, взимаемых за эту дополнительную услугу,

рекомендует

1 Принципы таксации

1.1 Информация от пользователя к пользователю, направляемая через канал сигнализации во время установления и разъединения соединения, или только во время установления соединения, должна таксироваться путем использования одного из следующих методов:

- а) включением в абонентную плату или в арендную плату, начисляемую на абонента;
- б) взиманием определенной минимальной платы за вызовы, направляемые по информационному каналу;
- с) применением таксы за каждый вызов¹⁾ (подлежит дальнейшему изучению);
- д) применением комбинации вышеуказанных методов а) и б) или а) и с), в зависимости от конкретной ситуации;
- е) информация от пользователя к пользователю, обмен которой происходит во время установления соединения, может также таксироваться в зависимости от объема переданной информации^{2), 3)}.

1.2 Информация от пользователя к пользователю, направляемая по каналу сигнализации во время осуществления соединения по информационному каналу, должна в принципе таксироваться в зависимости от объема информации (данных), обмен которой происходит по каналу сигнализации^{2), 3)}.

2 Расчеты

2.1 Для сокращения до минимума затрат, связанных с записью и обработкой данных, целесообразно, чтобы единицы трафика, используемые для расчетов, были совместимы с единицами трафика, используемыми для таксации пользователя.

2.2 Расчеты за информацию от пользователя к пользователю, направляемую по каналу сигнализации во время установления или разъединения соединения или только во время установления соединения, должны вестись (помимо обычных расчетных такс, причитающихся за услугу доставки информации или услугу установления связи, с которыми связана дополнительная услуга по обмену информацией «пользователь—пользователь») одним из указанных ниже методов по согласованию между администрациями:

- а) путем выплаты заранее обусловленной месячной таксы (подлежит дальнейшему изучению);
- б) путем выплаты таксы за соединение.

2.3 Расчеты за информацию от пользователя к пользователю, направляемую по каналу сигнализации во время выполнения услуги доставки информации или услуги предоставления связи, с которыми она связана, должны в принципе вестись в зависимости от объема информации «пользователь—пользователь», обмениваемой по каналу сигнализации. В качестве альтернативного решения администрации могут договориться о принятии метода, описанного в § 2.2 а) и б), выше, для данной категории информации.

2.4 Расчетная такса, устанавливаемая администрациями по согласованию, должна делиться на окончательные доли и, в надлежащем случае, на транзитные доли.

2.5 Администрации могут на базе двусторонних соглашений принять решение об отказе от таксации услуг (или режимов) обмена информацией «пользователь—пользователь».

¹⁾ В принципе эта такса не должна взиматься, когда попытка вызова оказывается безуспешной из-за перегрузки сети или неполадок в оборудовании Администрации.

²⁾ Определение единицы объема является предметом дальнейшего изучения. Одним из простых решений является таксирование числа блоков обмена данными от пользователя к пользователю.

³⁾ На практике введение этой таксы будет зависеть от объема реально обмениваемой информации «пользователь—пользователь»; по крайней мере первоначально, администрации могут исходить из того, что эта услуга покрывается обычными таксами, применяемыми к услуге доставки информации и услуге предоставления связи, или включена в абонентную плату или арендную плату, взимаемую с пользователя.

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАКСАЦИИ И РАСЧЕТОВ В СЛУЖБАХ НЕРЕЧЕВОЙ СВЯЗИ,
ОБЕСПЕЧИВАЕМОЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ МЕЖДУ ЦСИС
И СУЩЕСТВУЮЩИМИ СЕТЯМИ ДАННЫХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая,

(а) что во время переходного периода необходимо, чтобы администрации обеспечивали взаимодействие между существующими сетями общего пользования для передачи данных и ЦСИС, с тем чтобы продолжать предоставление пользователям неречевых услуг;

(б) что было бы желательно принять общие принципы таксации и расчетов за эти услуги, когда для их предоставления необходимо взаимодействие между ЦСИС и существующими сетями общего пользования для передачи данных;

(с) что в принципе взаимодействие между этими сетями должно иметь место в стране ЦСИС или в исходящей стране (если ЦСИС имеется в обеих окончечных странах);

(d) соответствующие Рекомендации серии D,

рекомендует

1 Общие принципы взаимодействия

См. Рекомендацию D.15 относительно общих принципов таксации и расчетов для неречевых услуг, предоставляемых путем взаимодействия между сетями общего пользования для передачи данных.

2 Особые принципы взаимодействия

Особые принципы взаимодействия, не затрагиваемые общими принципами Рекомендации D.15, подлежат дальнейшему изучению.

Рекомендация D.251

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ТАРИФИКАЦИИ И РАСЧЕТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ОСНОВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ,
ОБЕСПЕЧИВАЕМОЙ ЦИФРОВОЙ СЕТЬЮ С ИНТЕГРАЦИЕЙ СЛУЖБ (ЦСИС) ИЛИ СОПРЯЖЕНИЕМ
ЭТОЙ СЕТИ С КОММУТИРУЕМОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТЬЮ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (КТСОП)**

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая,

(а) что во время переходного периода необходимо, чтобы администрации обеспечивали сопряжение коммутируемой телефонной сети общего пользования (КТСОП) и ЦСИС, с тем чтобы продолжать предоставление пользователям основной телефонной услуги;

(b) что было бы, таким образом, желательно принять общие принципы таксации и расчетов, которые применялись бы к этой услуге независимо от того, предоставляется ли она через ЦСИС, КТСОП или сопряжением этих сетей;

(с) соответствующие Рекомендации МККТТ,

рекомендует

1 Принципы таксации основной телефонной услуги

1.1 Установление взимаемой таксы входит в национальную компетенцию.

1.2 *Основная телефонная услуга, обеспечиваемая сопряжением между ЦСИС и КТСОП*

В любой данной связи, в принципе, должна быть общая взимаемая такса за основную телефонную услугу, предоставляемую сопряжением ЦСИС и КТСОП, и за телефонную услугу, предоставляемую через КТСОП.

1.3 *Основная телефонная услуга, предоставляемая через ЦСИС*

При установлении взимаемых такс должны учитываться уровни такс на подобные услуги, предоставляемые через КТСОП, а также намечаемые цели как в отношении коммерческих результатов, так и в отношении развития сетей.

2 Международные расчеты

2.1 Администрации могут договориться о применении одних и тех же расчетных такс за основную телефонную услугу независимо от того, предоставляется ли она через ЦСИС, КТСОП или взаимодействием этих сетей.

2.2 Возможность применения различных расчетных такс за основную телефонную услугу, предоставляемую через ЦСИС, подлежит дальнейшему изучению.

ЧАСТЬ II

Рекомендации D.300 R — D.606 R

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ТАРИФНЫЕ СТАВКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ СЛУЖБАХ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

ПРИМЕЧАНИЕ

Географическая сфера применения Рекомендаций, приведенных в данной части, обычно ограничена (с точки зрения МККТТ) пределами региона, к которому они относятся и который, как правило, указан в заглавиях этих Рекомендаций. Безусловно, содержащиеся в них различные положения могут учитываться администрациями других регионов в информационном и сравнительном аспектах, в частности, при проведении ими исследований в области международной тарификации.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 1

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЕВРОПЕ И СТРАНАХ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО БАССЕЙНА

Рекомендация D.300 R

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ДОЛЕЙ И ВЗИМАЕМЫХ ТАКС ПРИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ СТРАНАМИ ЕВРОПЫ И СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО БАССЕЙНА¹⁾

Введение

Когда администрации стран Европы и Средиземноморского бассейна, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных долей и взимаемых такс, которые должны применяться при их телефонных связях, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание:

- при определении расчетных долей и такс — положения § 2 (Определение расчетных долей) настоящей Рекомендации;
- при установлении взимаемых такс — положения § 3 настоящей Рекомендации;
- при установлении тарифов на пограничную связь — положения § 4 настоящей Рекомендации.

В соответствии со статьей 30 *Международной конвенции электросвязи* (Найроби, 1982 г.) приводимые в настоящей Рекомендации тарифные ставки выражены в денежной единице Международного валютного фонда (МВФ), то есть в специальных правах заимствования (СПЗ), и в золотых франках (з. фр.).

1 Объяснение некоторых терминов или выражений, используемых в настоящей Рекомендации

Объяснение некоторых терминов или выражений, используемых в настоящей Рекомендации, содержится в Рекомендации D.000.

2 Определение расчетных долей при телефонной связи между странами Европы и Средиземноморского бассейна

2.1 Общие положения

2.1.1 В связи с тем, что при любом международном соединении используются как международная, так и национальные сети оконечных стран, расчетные доли, причитающиеся каждой стране, основываются на учете трех основных элементов, к которым применяются разные методы тарификации:

- *линейная часть* (передающая) международной сети, которая включает различные системы передачи и является функцией расстояния;
- международная станция, то есть *коммутационная часть* международного канала, плюс оконечное оборудование передачи;
- *национальное продление*, которое обозначает часть национальной сети каждой оконечной страны, участвующую в завершении соединения.

¹⁾ Страна́ми Средиземноморского бассейна считаются неевропейские страны, прилегающие к Средиземному морю.

2.1.2 В особых случаях, когда *линейная* часть (передающая) международного соединения представляет собой:

- линию тропосферной связи, или
- радиолинию,

положения настоящей Рекомендации, предусматривающие определение расчетной доли в зависимости от длины международного канала, неприменимы, и заинтересованные администрации должны договариваться между собой о расчетных долях.

Случаи, когда *линейная* часть (передающая) соединения является спутниковой линией, рассматриваются в приложении D к настоящей Рекомендации.

2.1.3 Когда на какой-либо конкретной связи вводится пониженный тариф, расчетные таксы по-прежнему определяются в соответствии с нижеследующими положениями, если на этот счет нет специального соглашения. Каждая исходящая Администрация устанавливает взимаемые таксы за свой исходящий трафик.

2.2 Зоны таксации

Для вычисления расчетных долей каждая страна может быть разделена на зоны таксации. При необходимости в одной стране может быть выделено несколько зон таксации обмена с разными странами.

Желательно, чтобы число зон таксации международного обмена в одной стране было сведено к минимуму. Как правило, если страны, осуществляющие обмен между собой, не имеют общих границ, каждая страна должна составлять только одну зону таксации.

2.3 Расчет расстояний (*линейная* часть)

2.3.1 Расстояния, подлежащие учету

2.3.1.1 Общий случай

2.3.1.1.1 При определении расчетной доли, которая выплачивается стране за пользование международными каналами, учитывается следующее расстояние:

в конечной стране

- расстояние по прямой линии между:
 - а) точкой, в которой международный канал пересекает границу, и
 - б) международной станцией, где оканчивается канал;

в стране транзита

- расстояние по прямой линии между двумя точками пересечения границы этой страны международным каналом.

2.3.1.1.2 Те же положения применяются при определении расстояний по прямой линии для первичных, вторичных, третичных и четверичных канальных групп.

Вышеуказанные положения для подсчета расстояний применяются к международным каналам, установленным как по наземным кабелям, так и по радиорелейным линиям.

2.3.1.2 Особые случаи

2.3.1.2.1 Радиорелейные линии, пересекающие море или третью страну

Если границы пересекаются радиорелейной частью международного канала, проходящей через третью страну или над морем и не имеющей промежуточной радиорелейной станции, то для измерения длины канала за точку пересечения границы принимается точка, находящаяся на равном расстоянии от двух радиорелейных станций, расположенных по обе стороны границы.

2.3.1.2.2 Подводные кабели

В случае, если международные каналы организованы по подводным кабелям, подсчет расстояний производится следующим образом:

- а) для сухопутного участка канала до станции подводного кабеля расстояние следует подсчитывать в соответствии с общими положениями (то есть по прямой линии), допуская, что точка пересечения каналом границы находится на станции подводного кабеля;
- б) для подводного участка кабеля подсчитывается фактическое расстояние по маршруту между станциями подводного кабеля, определенное и согласованное владельцами кабеля; это расстояние соответственно делится (обычно 50/50) между странами, где расположены оконечные пункты кабеля.

2.3.1.2.3 Особые маршруты

В исключительных случаях к определенному по прямой линии расстоянию, на основе которого подсчитываются оконечные или транзитные доли, может применяться поправочный коэффициент для учета особенностей маршрутов международных каналов. Например, для страны прямого транзита расстояние по прямой линии между входящей и исходящей точками пересечения границы может (в исключительных случаях) быть заменено расстоянием, представляющим собой сумму двух прямых отрезков, составляющих ломаную линию, и т. д.

2.3.2 Возможность взвешивания расстояний

В целях упрощения расчетов при вычислении расстояний по прямой линии для международного участка канала обычно применяется взвешивание в зависимости от числа каналов, если на данной связи имеется:

- несколько международных магистральных каналов с различными маршрутами, заканчивающихся на одной международной станции;
- несколько международных станций, обслуживающих в одной стране данную связь.

Такое взвешивание служит для определения длины (по прямой линии) при установлении расчетных долей, относящихся к международному участку канала. Оно может применяться до тех пор, пока структура сети не будет значительно изменена. Длина международного участка канала используется для установления элемента *международного участка* для такс, относящихся к международным телефонным и телеграфным каналам, первичным, вторичным, третичным и четверичным канальным группам.

2.3.3 Округление расстояний

2.3.3.1 Расстояния менее 50 км округляются до 50 км.

Пример: расстояние 24 км округляется до 50 км.

2.3.3.2 Другие расстояния округляются до ближайшей величины, кратной 50 км.

Примеры:

- расстояние 72 км округляется до 50 км;
- расстояние 126 км округляется до 150 км;
- расстояние 175 км округляется до 200 км.

2.3.3.3 Данное правило округления применяется к расстояниям в каждой оконечной и транзитной стране, а также к общему расстоянию, подсчитанному для каждой страны. Оно применяется также при начислении вы плат администрациям как на основе заранее обусловленной платы за предоставленные средства, так и на основе платы за единицу трафика.

2.3.3.4 При взвешивании расстояний в соответствии с положениями § 2.3.2, выше, округление производится только после подсчета взвешенного расстояния.

2.3.4 Наличие на одной связи нескольких направлений трафика

Когда на данной связи существует несколько направлений трафика, проходящих через различные транзитные страны, последние во всех случаях получают заранее обусловленную плату или долю, которая им обычно причитается в зависимости от расстояния между точками входа и выхода; выравнивание взимаемых такс на связи, содержащей различные направления, осуществляется исключительно за счет Администрации исходящей страны; никаких сокращений сумм, причитающихся транзитным странам, не производится.

2.4 Тарифные ставки, применяемые при составлении международных счетов²⁾

При составлении международных счетов применяют два метода начисления платы за средства, предоставляемые администрациями:

- плата за единицу трафика;
- заранее обусловленная плата за предоставляемые средства.

2.4.1 Метод начисления платы за единицу трафика

При определении расчетных долей, причитающихся каждой стране, рекомендуется применять ниже следующие тарифные ставки за *минуту разговора*:

1) Международная сеть

а) Работа в ручном режиме

	СПЗ	З.фр.
— за 100 км международного канала (исключая любой национальный канал, используемый для подсоединения международной станции к национальной станции, обслуживающей абонента) ^{а)}	0,013	0,04
— за международную станцию, работающую в ручном режиме, в исходящей стране или стране назначения ^{б)}	0,653	2,00
— за международную станцию, работающую в ручном режиме, в транзитной стране ^{б)}	0,653	2,00

б) Работа в полуавтоматическом или автоматическом режиме

	СПЗ	З.фр.
— за 100 км международного канала (исключая любой национальный канал, используемый для подсоединения международной станции к национальной станции, обслуживающей абонента) ^{а)}	0,006	0,02
— за международную станцию, работающую в полуавтоматическом режиме, в исходящей стране ^{б)}	0,588	1,80
— за международную станцию, работающую в автоматическом режиме, в исходящей стране ^{б)}	0,059	0,18
— за международную станцию, работающую в автоматическом и полуавтоматическом режиме, в стране назначения (включая работу телефонисток по кодам 11 и 12) ^{б)}	0,036	0,11
— за международную транзитную станцию, работающую в автоматическом режиме, в транзитной стране ^{б)}	0,052	0,16

а) Тарифные ставки, определенные для элемента *линейной* части, за 100 км канала и за одну минуту соединения, могут не подходить для некоторых подводных кабелей малой емкости. В этом случае определение тарифных ставок должно производиться по согласованию между заинтересованными сторонами.

б) Эта доля включает расходы на оборудование передачи для одного оконечного пункта при работе в оконечном режиме и для двух оконечных пунктов при работе в транзитном режиме.

²⁾ *Использование для международных расчетов тарифного времени вместо разговорного времени*

В зависимости от имеющегося оборудования некоторые администрации могут быть вынуждены использовать для составления международных счетов тарифное время вместо разговорного. Тарифное время может, например, определяться по ярлыкам операторов. В таких случаях Администрация исходящей страны консультируется с Администрацией страны назначения и в надлежащем случае — с администрациями транзитных стран о необходимости корректировки количества минут, которое служит основой для расчетов, с тем чтобы учесть возможную небольшую разницу между применяемым тарифным временем и разговорным временем, которое обычно должно использоваться при составлении счетов в соответствии с Рекомендацией D.150 и настоящей Рекомендацией.

2) Национальное продление

При установлении тарифных ставок может добавляться доля, предназначенная для покрытия расходов, связанных с продлением соединений по национальной сети.

С учетом:

- количества (средневзвешенного) национальных станций, через которые осуществляется как исходящее, так и входящее международное соединение;
- количества (средневзвешенного) оконечного оборудования передачи (элемент А)³⁾, через которое осуществляется как исходящее, так и входящее международное соединение;
- протяженности (средневзвешенной) по прямой линии национального канала, используемого для установления как исходящего, так и входящего международного соединения;
- стоимости пользования национальной станцией в течение одной минуты для осуществления международного вызова;
- стоимости пользования оконечным оборудованием передачи (элемент А)³⁾ в течение одной минуты для международного вызова;
- стоимости пользования национальным каналом протяженностью 100 км (по прямой линии) в течение одной минуты для осуществления международного вызова;
- административных расходов за минуту как исходящего, так и входящего международного соединения.

Рекомендуется администрациям, чтобы размеры платы за минуту международного соединения по национальным продлениям не превышали следующих максимальных величин:

- а) для исходящего трафика: 0,131 СПЗ, или 0,40 з.фр;
- б) для входящего трафика: 0,114 СПЗ, или 0,35 з.фр.

2.4.2 Метод установления заранее обусловленной платы за предоставленные средства связи

2.4.2.1 Плата стране прямого транзита

2.4.2.1.1 При определении заранее обусловленной арендной платы за средства передачи, предоставляемые администрациями, рекомендуется применять нижеследующие тарифные ставки:

	За год и за 100 км канала передачи (линейная часть)	
	СПЗ	З.фр.
— для телефонного канала ^{а),б)}	392	1 200
— для первичной канальной группы ^{а),б)}	3 920	12 000
— для вторичной канальной группы ^{а),б)}	16 335	50 000
— для третичной канальной группы ^{б)}	65 338	200 000
— для четверичной группы ^{б)}	179 680	550 000

^{а)} К этим ставкам может быть применен поправочный коэффициент для учета малой емкости некоторых подводных кабелей.

^{б)} Эти ставки включают использование оборудования модуляции и демодуляции или фильтров переноса полосы пропускания в стране прямого транзита, когда средства транзитной передачи представлены одним комплектом.

³⁾ Себестоимость международных каналов электросвязи выражается формулой $A + B \times \frac{l}{100}$, где: А — все расходы, относящиеся к оконечному оборудованию передачи на одном окончании международного канала, В — расходы на 100 км канала (по прямой линии).

2.4.2.1.2 В случае, когда канал, арендуемый частным пользователем, пересекает страну прямого транзита, Администрации этой страны должна быть предоставлена компенсация от администраций конечных стран на основе заранее обусловленной платы, как если бы этот канал был обычным телефонным каналом общего пользования, с применением ставок, указанных в § 2.4.2.1.1, выше.

То же правило применяется при аренде для частного пользователя первичных, вторичных и т.д. групп.

2.4.2.2 Плата стране назначения

При определении заранее обусловленной платы стране назначения за средства связи, предоставляемые администрациями, рекомендуется применять нижеследующие тарифные ставки:

1) За канал передачи (линейная часть)

	За год и за 100 км	
	СПЗ	З.фр.
— для телефонного канала ^{а)}	392	1 200
— для первичной канальной группы ^{а)}	3 920	12 000
— для вторичной канальной группы ^{а)}	16 335	50 000
— для третичной канальной группы	65 338	200 000
— для четверичной группы	179 680	550 000

^{а)} К этим ставкам может быть применен поправочный коэффициент для учета малой емкости некоторых подводных кабелей.

2) За международную станцию (включая окончное оборудование передачи)

— за год и за каждый подсоединенный международный канал:

Ручной режим	Автоматический режим
$0,653^a \times 30\,000^b$ или $2,00^a \times 30\,000^b$ = 19 590 СПЗ = 60 000 з.фр.	$0,036^a \times 65\,000^c$ или $0,11^a \times 65\,000^c$ = 2340 СПЗ = 7150 з.фр.

3) За национальное продление

— за год и за каждый подсоединенный международный канал

Ручной режим	Автоматический режим
$PN^d \times 30\,000^b$	$PN^d \times 65\,000^c$

^{а)} Затраты, относящиеся к окончному оборудованию передачи (один конечный пункт), включены в ставки 0,653 и 0,036 СПЗ, или 2,00 и 0,11 з.фр.

^{б)} Среднее количество минут трафика, передаваемого в год по международному телефонному каналу при ручном режиме работы.

^{в)} Среднее количество минут трафика, передаваемого в год по международному телефонному каналу при полуавтоматическом или автоматическом режиме работы.

^{д)} PN представляет собой величину доли за минуту разговора, устанавливаемую каждой Администрацией за продление соединений на национальной территории.

- 4) Плата за окончательное оборудование передачи включена в вышеуказанные таксы [пункт 2) § 2.4.2.2], определенные по стоимости за год; для одного окончательного пункта она составляет:
- 9800 СПЗ, или 30 000 з.фр. за четверичную канальную группу;
 - 5227 СПЗ, или 16 000 з.фр. за третичную канальную группу;
 - 2189 СПЗ, или 6700 з.фр. за вторичную канальную группу;
 - 1045 СПЗ, или 3200 з.фр. за первичную канальную группу;
 - 425 СПЗ, или 1300 з.фр. за канал.

2.4.3 Все величины, приведенные в § 2, выше, сведены в три таблицы, содержащиеся в приложениях А, В и С.

2.5 Плата за средства, предоставляемые для продления межконтинентальных каналов

В принципе ставки, указанные в § 2, выше, применимы также для определения размера платы за средства, предоставляемые для продления межконтинентальных кабелей или спутниковых каналов.

2.6 Продление подводных кабелей

При продлении подводных кабелей по территории своих стран администрации могут предложить странам, использующим эти подводные кабели, альтернативные условия оплаты в виде специальной транзитной платы, именуемой «правом прохода» (ПП). Один из методов оплаты, основанный на «ПП», описан в приложении Е к настоящей Рекомендации; однако допускается, что транзитные страны могут предложить и другие основанные на «ПП» методы платы, структура и способ применения которых должны определяться двусторонними соглашениями.

3 Определение взимаемых такс при телефонной связи между странами Европы и Средиземноморского бассейна

3.1 Общие положения

Установление взимаемой таксы входит в национальную компетенцию. Хотя Администрации обычно согласовывают взимаемую и расчетную таксы, эти две таксы могут быть неодинаковыми по ряду причин, например:

- a) в большинстве стран взимаемая и расчетная таксы выражаются в разных денежных единицах;
- b) взимаемая и расчетная таксы могут рассчитываться на базе различных единиц трафика;
- c) курс национальных денежных единиц может колебаться по отношению к СПЗ или золотому франку;
- d) на взимаемые таксы может влиять фискальная политика правительства;
- e) администрации часто устанавливают единые взимаемые таксы для географических зон или групп стран;
- f) на многих связях могут существовать различные направления с разными расчетными таксами, для которых должна применяться единая взимаемая такса.

3.2 Зоны таксации

Для установления взимаемых такс каждая страна может быть разделена на зоны таксации. При необходимости в одной стране может быть выделено несколько зон таксации трафика между различными странами.

Желательно, чтобы число зон таксации для международного трафика в любой стране было сведено к минимуму. Как правило, если страны, осуществляющие связь между собой, не имеют общих границ, каждая страна должна составлять только одну зону.

Создание зон в целях установления взимаемых такс не предполагает осуществления подобной меры для определения расчетных долей, которые могут быть соответствующим образом взвешены с учетом зональной структуры. Аналогичным образом создание зон для установления расчетных долей (см. § 2.2) не предполагает обязательного создания зон для установления взимаемых такс.

3.3 Определение взимаемых такс

3.3.1 В принципе взимаемая такса должна быть эквивалентна расчетной таксе в национальной валюте. Если, учитывая соображения, изложенные в § 3.1 и 3.2, выше, Администрация пожелает установить взимаемую таксу выше или ниже прямого эквивалента расчетной таксы, то она может использовать коэффициент умножения K . Этот коэффициент K при применении к полной расчетной таксе на конкретной связи не должен превышать 1,8.

В общем, администрации должны стараться избегать слишком большой разницы между таксами на каждом из направлений одной связи, а также стремиться договориться о применении одного и того же коэффициента K . Взимаемые таксы должны устанавливаться в разумных пределах, а значение коэффициента $K = 1,8$ является максимумом, который не следует применять автоматически. Коэффициент K может быть разным для разных связей, эксплуатируемых одной и той же Администрацией.

Примечание. — Следует отметить, что применение коэффициента K не должно никоим образом влиять на международные расчеты.

3.3.2 При рассмотрении взимаемых такс для связи, где используются автоматические и полуавтоматические режимы работы, каждая Администрация должна решить, как ей определять таксы:

- либо установить разные таксы для каждого режима работы;
- либо установить единую взимаемую таксу, взвешенную в соответствии с объемом трафика по каждому режиму работы.

3.3.3 Для покрытия расходов по содержанию операторов администрации могут взимать дополнительные таксы за каждое соединение, определение уровня которых входит в национальную компетенцию.

4 Пограничная связь между странами Европы и Средиземноморского бассейна

Условия, которыми руководствуются при установлении и эксплуатации пограничной связи, в значительной мере зависят от структуры национальных сетей в приграничных районах. Эти условия имеют тенденцию к изменению, в частности, в результате автоматизации сетей, что, в свою очередь, ведет к автоматизации пограничных связей. В результате взимаемые таксы на этих связях все в большей мере зависят от используемого оборудования автоматической таксации. В этих условиях взимаемые и расчетные таксы для пограничной связи должны устанавливаться по согласованию между администрациями.

В тех случаях, когда позволяет ситуация, желательно, чтобы международные счета за пограничную связь не составлялись, а таксы полностью удерживались Администрацией, которая осуществляет их сбор. Эта Администрация должна вместе с тем предоставлять Администрации страны назначения все сведения относительно переданного пограничного трафика.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.300 R)

Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в странах Европы и Средиземноморского бассейна при определении расчетных долей в телефонной службе (плата за единицу трафика)

А — Расчетные доли, применяемые в *оконечных странах* за *минуту* разговорного времени

Направление работы	Работа в ручном режиме				Работа в полуавтоматическом режиме				Работа в автоматическом режиме			
	передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{б)}		передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{б)}		передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{б)}	
Исходящее Входящее	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.
	0,013	0,04	0,653	2,00	0,006	0,02	0,588	1,80	0,006	0,02	0,059	0,18
Исходящее Входящее	0,013	0,04	0,653	2,00	0,006	0,02	0,588	0,11	0,006	0,02	0,036	0,11

В — Расчетные доли, применяемые в *транзитных странах* за *минуту* разговорного времени

Прямой транзит				Коммутируемый транзит							
в ручном режиме		в автоматическом режиме		в ручном режиме				в автоматическом режиме			
передача (за 100 км канала) ^{а)}		передача (за 100 км канала) ^{а)}		передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{б)}		передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{б)}	
СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.
0,013	0,04	0,006	0,02	0,013	0,04	0,653	2,00	0,006	0,02	0,052	0,16

^{а)} Тарифные ставки, определенные для *линейной* части, за 100 км канала в минуту соединения могут не подходить для некоторых подводных кабелей малой емкости. В этом случае определение расчетных долей должно производиться по согласованию между заинтересованными сторонами.

^{б)} Включая расходы на оборудование передачи для одного оконечного пункта при работе в оконечном режиме и для двух оконечных пунктов при работе в транзитном режиме.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(к Рекомендации D.300 R)

Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в странах Европы и Средиземноморского бассейна при плате за средства передачи, предоставляемые администрациями в стране прямого транзита (на основе заранее обусловленной платы)

Рассматриваемый единичный элемент ^{a)}	Передача (линейная часть)	
	Ставка за 100 км в год	
	СПЗ	з.фр.
Телефонный канал ^{b), c)}	392	1 200
Первичная группа ^{b), c)}	3 920	12 000
Вторичная группа ^{b), c)}	16 335	50 000
Третичная группа ^{c)}	65 338	200 000
Четверичная группа ^{c)}	179 680	550 000

^{a)} Различные рассматриваемые единичные элементы соотносятся между собой следующим образом (за основу принят телефонный канал с шириной полосы 4 кГц):

- первичная группа состоит из 12 телефонных каналов;
- вторичная группа состоит из 5 первичных групп, то есть из 60 телефонных каналов;
- третичная группа состоит из 5 вторичных групп, то есть из 300 телефонных каналов;
- четверичная группа состоит из 3 третичных групп, то есть из 900 телефонных каналов.

^{b)} К этим ставкам может применяться поправочный коэффициент для учета малой емкости некоторых подводных кабелей.

^{c)} Включая использование оборудования модуляции и демодуляции или фильтров переноса полосы пропускания в стране прямого транзита, когда средства транзитной передачи представлены одним комплектом.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(к Рекомендации D.300 R)

Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в в странах Европы
и Средиземноморского бассейна при плате за средства, предоставляемые
администрациями в стране назначения
(на основе заранее обусловленной платы)

Рассматриваемый единичный элемент	Передача (линейная часть)		Международный обмен		Национальное продление	
	за 100 км в год		Работа		Работа	
			в ручном режиме	в автоматическом режиме	в ручном режиме	в автоматическом режиме
	СПЗ	з.фр.	за год	за год	за год	за год
Канал ^{а)}	392	1 200	0,653 ^{б)} × 30 000 ^{в)} = 19 590 СПЗ или 2,00 ^{б)} × 30 000 ^{в)} = 60 000 з.фр ^{а)}	0,036 ^{б)} × 65 000 ^{д)} = 2 340 СПЗ или 0,11 ^{б)} × 65 000 ^{д)} = 7 150 з.фр.	PN ^{е)} × 30 000 ^{в)}	PN ^{е)} × 65 000 ^{д)}
Первичная группа ^{а)}	3 920	12 000	не применяются	не применяются	не применяются	не применяются
Вторичная группа ^{а)}	16 335	50 000				
Третичная группа	65 338	200 000				
Четверичная группа	179 680	550 000				

^{а)} К этим ставкам может применяться поправочный коэффициент для учета малой емкости некоторых подводных кабелей.

^{б)} Стоимость оконечного оборудования передачи (один оконечный пункт), включена в ставки 0,653 и 0,036 СПЗ, или 2,00 и 0,11 з.фр. Она была рассчитана на основе ежегодных затрат на канал, составляющих 425 СПЗ, или 1300 з.фр.; в эту сумму входит часть расходов, относящихся к оконечному оборудованию первичной канальной группы (1045 СПЗ, или 3200 з.фр.) и вторичной канальной группы (2189 СПЗ, или 6700 з.фр.)

^{в)} Среднее количество минут трафика, передаваемого в год по международному телефонному каналу, при ручном режиме работы.

^{д)} Среднее количество минут трафика, передаваемого в год по международному телефонному каналу, при полуавтоматическом или автоматическом режиме работы.

^{е)} PN представляет собой величину доли за минуту разговора, устанавливаемую каждой Администрацией за продление соединений на национальной территории за пределами международной станции.

ПРИЛОЖЕНИЕ D

(к Рекомендации D.300 R)

Плата за пользование средствами связи при установлении каналов телефонного типа через спутники связи (система Интелсат) и земную станцию в странах Европы и Средиземноморского бассейна

D.1 Заранее обусловленная плата за предоставление телефонных каналов, организованных через земную станцию другой европейской страны

Предварительные замечания

Одна и та же арендная плата применяется в случае использования телефонного канала как на внутри-европейской, так и на межконтинентальной связи.

Если Администрация эксплуатирует прямой спутниковый канал телефонного типа, организованный через земную станцию другой европейской страны, то для оплаты средств, предоставленных страной, эксплуатирующей земную станцию, рекомендуется применять следующие тарифные ставки:

D.1.1 для оплаты участка международного канала, расположенного между границей оконечной исходящей страны и международной станцией страны, эксплуатирующей земную станцию⁴⁾:

- в соответствии с тарифными ставками, предусмотренными в подпункте 1) § 2.4.2.2, настоящей Рекомендации, т.е. 392 СПЗ, или 1200 з.фр., за 100 км канала передачи (*линейная часть*) в год;
- в надлежащем случае для оплаты оконечного оборудования (элемент А)⁵⁾ в международной станции используются тарифные ставки, предусмотренные в подпункте 4) § 2.4.2.2, настоящей Рекомендации;

D.1.2 для оплаты земной станции и канала национального продления между международной станцией, упомянутой в § D.1.1, выше, и этой станцией:

- 9800 СПЗ, или 30000 з.фр., в год за канал телефонного типа.

D.1.3 для оплаты космического сегмента используются тарифные ставки, установленные Интелсат, и, как правило, выплачиваемые непосредственно этой организацией.

D.2 Плата за единицу трафика, применяемая на телефонных связях между странами Европы и Средиземноморского бассейна, при направлении трафика по спутниковым линиям связи

Предварительное замечание

Для определения расчетных долей, причитающихся оконечным и транзитным (коммутируемый транзит) странам, применяются те же тарифные ставки.

D.2.1 *Направление трафика исключительно по спутниковым линиям связи*⁶⁾

Если на данной связи весь трафик направляется по международным спутниковым линиям связи, то при этом не учитывается расстояние по поверхности земли между соответствующими международными оконечными или транзитными станциями. Для определения оконечных или транзитных долей, причитающихся за использование спутниковой линии, следует учитывать стоимость следующих компонентов:

- земной станции и наземного канала национального продления до международной станции в той же стране (включая элемент А)⁵⁾ станции);
- космического сегмента.

Расчетные доли за минуту использования:

- для земной станции и наземного канала национального продления до международной станции в той же стране (включая элемент А)⁵⁾ станции): 0,15 СПЗ, или 0,46 з.фр.
- для космического сегмента: 0,06 СПЗ, или 0,18 з.фр.

⁴⁾ Часть каналов, предоставленных за счет Администрации, эксплуатирующей земную станцию.

⁵⁾ Стоимость международных каналов электросвязи выражается формулой $A + B \times \frac{1}{100}$, где А — все расходы, относящиеся к оконечному оборудованию передачи на одном окончании международного канала, а В — расходы на 100 км канала (по прямой линии).

⁶⁾ Указанные в § D.2.1 величины рассчитаны на основе трафика с интенсивностью 65 000 минут на канал.

D.2.2 Направление трафика по спутниковым и наземным линиям связи

Если на данной связи международный трафик направляется как по спутниковым, так и по наземным линиям связи, то при этом следует учитывать положения § 2.3 Рекомендации D.300 R для расчета расстояний по наземным каналам, а также стоимостные компоненты, относящиеся к спутниковым линиям связи и определенные в § D.2.1, выше. После отдельного расчета каждого из этих двух компонентов для определения компонента передачи (*линейная часть*) расчетной таксы применяют коэффициент взвешивания, основанный на количестве каналов, организованных по каждому из средств передачи.

Примечание. — Учитывая относительно слабое использование некоторых земных станций, администрации — владельцы этих станций могут применять поправочный коэффициент к тарифным ставкам, содержащимся в настоящем приложении D.

ПРИЛОЖЕНИЕ E

(к Рекомендации D.300 R)

Особые условия платы за продление подводных кабелей (§ 2.6 настоящей Рекомендации)

Пример соглашения о покупке права прохода

Двустороннее соглашение между администрациями о покупке права прохода может, например, заключаться на следующей основе:

а) *Контрактные аспекты*

В соответствии с этим соглашением предоставление права прохода через национальную территорию может быть передано администрациям или соответствующим эксплуатационным организациям на основе заключенного на определенный срок (например, 15 лет) контракта, возобновляемого по истечении этого срока. Предусматривается возможность обратного выкупа права в случае изъятия кабеля из эксплуатации.

Право прохода может предоставляться по мере поступления запросов, сроки передачи этого права не обязательно должны быть связаны со сроками приобретения каналов в подводном кабеле.

Примечание. — Контракт не распространяется на специальные средства электросвязи; Администрация или организация, предоставившая право прохода, может в случае необходимости прибегнуть к использованию всех средств своей сети для обеспечения продления каналов подводного кабеля по своей территории.

б) *Финансовые аспекты*

Стоимость покупки права прохода по национальной сети рассчитывается для каждой оконечной Администрации с учетом половины расстояния по прямой линии между точкой выхода подводного кабеля на берег и точкой пересечения границы транзитной Администрации.

Оплата каждой оконечной страной права прохода может состоять из:

- заранее обусловленной первоначальной платы за канал и за километр, определяемой в зависимости от средней стоимости километра магистралей национальной сети электросвязи;
- ежегодной платы за эксплуатацию и техническое обслуживание, заранее установленной в процентном отношении к первоначальной плате и соответствующей уровню затрат данной Администрации на эксплуатацию и техническое обслуживание.

Скидки с тарифа за группы каналов, арендованные одновременно, могут предоставляться на тех же условиях, которые указаны в § 2.4.2.1 настоящей Рекомендации.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ДОЛЕЙ И ВЗИМАЕМЫХ ТАКС ПРИ СВЯЗИ ТЕЛЕКС
МЕЖДУ СТРАНАМИ ЕВРОПЫ И СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО БАСЕЙНА¹⁾

Введение

Когда администрации стран Европы и Средиземноморского бассейна, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных долей и устанавливают взимаемые таксы для применения на своих связях телекс, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание:

- при определении расчетных долей и такс — положения § 2 настоящей Рекомендации;
- при установлении взимаемых такс — положения § 3 настоящей Рекомендации.

В соответствии со статьей 30 *Международной конвенции электросвязи* (Найроби, 1982 г.) приводимые в настоящей Рекомендации тарифные ставки выражены в денежной единице Международного валютного фонда (МВФ), то есть в специальных правах заимствования (СПЗ) и в золотых франках (з.фр.)

1 Объяснение некоторых терминов или выражений, используемых в настоящей Рекомендации

Объяснение некоторых выражений или терминов, используемых в настоящей Рекомендации, содержится в Рекомендации D.000.

2 Определение расчетных долей при связи телекс между странами Европы и Средиземноморского бассейна

2.1 Общие положения

2.1.1 В связи с тем, что при любом международном соединении используются как международная, так и национальные сети оконечных стран, расчетные доли, причитающиеся каждой стране, основываются на учете трех основных элементов, к которым применяются разные методы тарификации:

- *линейная* часть (передающая) международной сети, которая включает различные системы передачи и является функцией расстояния;
- международная станция, то есть *коммутационная* часть международного канала, плюс оконечное оборудование передачи;
- *национальное продление*, которое обозначает часть национальной сети каждой оконечной страны, дополняющую соединение.

2.1.2 В особых случаях, когда *линейная* часть (передающая) международного соединения представляет собой

- линию тропосферной связи или
- радиолинию,

положения настоящей Рекомендации, предусматривающие определение расчетной доли в зависимости от длины международного канала, неприменимы, и заинтересованные администрации должны договариваться между собой о расчетных долях.

Случаи, когда *линейная* часть (передающая) соединения является спутниковой линией, рассматриваются в приложении D к настоящей Рекомендации.

¹⁾ Странами Средиземноморского бассейна считаются неевропейские страны, прилегающие к Средиземному морю.

2.2 Расчет расстояния (линейная часть)

2.2.1 Расстояния, подлежащие учету

2.2.1.1 Общий случай

При определении расчетной доли, которая выплачивается стране за пользование международными каналами, учитываемым расстоянием в принципе является:

в оконечной стране

— расстояние по прямой линии между:

- a) точкой, в которой международный канал пересекает границу, и
- b) международной станцией, где оканчивается канал;

в стране транзита

— расстояние по прямой линии между двумя точками пересечения границы этой страны международным каналом.

Вышеуказанные положения для подсчета расстояний применяются к международным каналам, установленным как по наземным кабелям, так и по радиорелейным линиям.

2.2.1.2 Особые случаи

2.2.1.2.1 Радиорелейные линии, пересекающие море или третью страну

Если границы пересекаются радиорелейной частью международного канала, проходящей через третью страну или над морем и не имеющей промежуточной радиорелейной станции, то для измерения длины канала за точку пересечения границы принимается точка, находящаяся на равном расстоянии от двух радиорелейных станций, расположенных по обе стороны границы.

2.2.1.2.2 Подводные кабели

В случае, когда международные каналы организованы по подводным кабелям, для подсчета расстояний следует пользоваться следующими правилами:

- a) для сухопутного участка канала до станции подводного кабеля расстояние следует подсчитывать в соответствии с общими положениями (то есть по прямой линии), допуская, что точка пересечения каналом границы находится на станции подводного кабеля;
- b) для подводного участка кабеля подсчитывается фактическое расстояние между станциями подводного кабеля, определенное и согласованное совместными владельцами кабеля; это расстояние соответственно делится (обычно 50/50) между странами, где расположены оконечные пункты кабеля.

2.2.1.2.3 Особые маршруты

В исключительных случаях к определенному по прямой линии расстоянию, на основе которого подсчитываются оконечные или транзитные доли, может применяться поправочный коэффициент для учета особенностей маршрутов. Например, для страны прямого транзита расстояние по прямой линии между входящей и исходящей точками пересечения границы может (в исключительных случаях) быть заменено расстоянием, представляющим собой сумму двух прямых отрезков, составляющих ломаную линию, и т.д.

2.2.2 Возможность взвешивания расстояний

В целях упрощения расчетов при вычислении расстояний по прямой линии для международного участка канала обычно применяется взвешивание в зависимости от числа каналов, если на данной связи имеется:

- несколько международных магистральных каналов с различными маршрутами, заканчивающихся на одной международной станции;
- несколько международных станций, обслуживающих в одной стране данную связь.

Такое взвешивание служит для определения длины по прямой линии при установлении расчетных долей, относящихся к международному участку канала. Оно может применяться до тех пор, пока структура сети не будет значительно изменена. Длина международного участка канала используется для установления элемента международной части для долей, относящихся к совокупности международных каналов связи телекс.

2.2.3 Округление расстояний

2.2.3.1 Расстояния менее 50 км округляются до 50 км.

Пример: расстояние 24 км округляется до 50 км.

2.2.3.2 Другие расстояния округляются до ближайшей величины, кратной 50 км.

Примеры:

- расстояние 72 км округляется до 50 км;
- расстояние 126 км округляется до 150 км;
- расстояние 175 км округляется до 200 км.

2.2.3.3 Данное правило округления применяется для подсчета расстояния как в каждой оконечной, так и в каждой транзитной стране, а также общего расстояния для каждой страны. Оно применяется при расчетах с администрациями как на основе заранее обусловленной платы за предоставленные средства, так и на основе платы за единицу фактически переданного трафика.

2.2.3.4 При взвешивании расстояний в соответствии с положениями § 2.2.2 округление производится только после подсчета взвешенного расстояния.

2.2.4 Наличие на одной связи нескольких направлений трафика

Когда на данной связи существует несколько направлений трафика, проходящих через различные транзитные страны, последние во всех случаях получают заранее обусловленную плату или долю, которая им обычно причитается в зависимости от расстояния между точками входа и выхода; выравнивание взимаемых такс на связи, содержащей различные направления, осуществляется исключительно за счет Администрации исходящей страны; никаких сокращений сумм, причитающихся транзитным странам, не производится.

2.3 Тарифные ставки, применяемые при составлении международных счетов

При составлении международных счетов применяют два метода начисления платы за средства, предоставляемые администрациями:

- плата за единицу трафика;
- заранее обусловленная плата за предоставляемые средства.

2.3.1 Метод начисления платы за единицу трафика

При определении расчетных долей, причитающихся каждой стране, рекомендуется применять ниже следующие тарифные ставки за минуту соединения по связи телекс:

1) Международная сеть

а) Работа в ручном режиме

	СПЗ	З.фр.
— за 100 км международного канала (исключая любой национальный канал, используемый для подсоединения международной станции к национальной станции, обслуживающей абонента) ^{а), б)}		
— за международную станцию, работающую в ручном режиме, в исходящей стране или стране назначения ^{б), в)}	0,817	2,50
— за международную станцию, работающую в ручном режиме, в транзитной стране ^{б), в)}	0,817	2,50

b) Работа в полуавтоматическом или автоматическом режиме

	СПЗ	З.фр.
— за 100 км международного канала (исключая любой национальный канал, используемый для подсоединения международной станции к национальной станции, обслуживающей абонента) ^{a), b)}		
— за международную станцию, работающую в полуавтоматическом режиме, в исходящей стране ^{b)}	0,784	2,40
— за международную станцию, работающую в автоматическом режиме, в исходящей стране ^{b), c)}	0,029	0,09
— за международную станцию, работающую в автоматическом режиме, в стране назначения ^{b), c)}	0,029	0,09
— за международную станцию, работающую в автоматическом режиме, в транзитной стране ^{b), c)}	0,039	0,12

a) Расчеты показали, что такса за элемент *линейной* части при работе в ручном и автоматическом режимах составляет соответственно 0,0008 и 0,0003 СПЗ, или 0,0026 и 0,00115 з.фр. за 100 км и за одну минуту соединения. По причине относительной незначительности этих сумм стоимость элемента *линейной* части была включена в расчетную долю, относящуюся к международной станции, при этом среднее расстояние было принято за 500 км для входящего и исходящего оконечного трафика и за 1000 км для транзитного трафика. Вследствие этого трафик, направляемый прямым транзитом, может быть оплачен только на основе заранее обусловленной платы.

b) Тарифные ставки, определенные для *линейной* части за 100 км канала и за одну минуту и указанные в сноске^{a)}, выше, могут не подходить для некоторых подводных кабелей малой емкости. В этом случае определение тарифных ставок должно производиться по согласованию между заинтересованными сторонами.

c) Эта сумма включает расходы на оборудование передачи для одного оконечного пункта при работе в оконечном режиме и для двух оконечных пунктов при работе в транзитном режиме.

2) Национальное продление

При установлении тарифных ставок может добавляться сумма, предназначенная для покрытия расходов, вызванных продлением соединений по национальной сети, с учетом:

- количества (средневзвешенного) национальных станций, через которые осуществляется международное соединение, как исходящее, так и входящее;
- количества (средневзвешенного) оконечного оборудования передачи (элемент А)²⁾, через которое осуществляется международное соединение, как исходящее, так и входящее;
- протяженности (средневзвешенной) по прямой линии национального канала, используемого для установления международного соединения, как исходящего, так и входящего;
- стоимости пользования национальной станцией в течение одной минуты для осуществления международного вызова;
- стоимости пользования оконечным оборудованием передачи (элемент А)²⁾ в течение одной минуты для осуществления международного вызова;
- стоимости пользования национальным каналом протяженностью 100 км (по прямой линии) в течение одной минуты для осуществления международного вызова;
- суммы административных расходов за минуту международного соединения, как исходящего, так и входящего.

Рекомендуется, чтобы устанавливаемые администрациями размеры платы за минуту международного соединения по своим национальным продлениям не превышали следующих максимальных величин:

- a) для исходящего трафика: 0,088 СПЗ, или 0,27 з. фр.;
- b) для входящего трафика: 0,082 СПЗ, или 0,25 з. фр.

²⁾ Стоимость международных каналов электросвязи выражается формулой $A + B \times \frac{l}{100}$, где А — все расходы, относящиеся к оконечному оборудованию передачи на одном окончании международного канала; В — расходы на 100 км канала (по прямой линии).

2.3.2 Заранее обусловленная плата за предоставленные средства связи

2.3.2.1 Плата стране прямого транзита

2.3.2.1.1 При определении заранее обусловленной платы за средства связи, предоставляемые администрациями, рекомендуется применять нижеследующие тарифные ставки:

		За год и за 100 км канала передачи (линейная часть)	
		СПЗ	з. фр.
— для телеграфного канала (тональное телеграфирование или система ВРК)	50 бод ^{а),б)}	14,7	45
	100 бод ^{а),б)}	29,4	90
	200 бод ^{а),б)}	58,8	180
	300 бод	68,6	210
— для телефонного канала, уплотненного телеграфными каналами ^{а),б)}		392	1200

а) К этим ставкам может быть применим поправочный коэффициент для учета малой емкости некоторых подводных кабелей.

б) Если для организации соединения необходимо подключить два телеграфных канала в стране прямого транзита, то плата этой стране должна быть увеличена, независимо от количества таких подключений в ней, на сумму арендной платы за оборудование передачи на двух конечных пунктах телеграфного канала, то есть:

$216 \times 2 = 432$ СПЗ или $660 \times 2 = 1320$ з. фр. за канал 50 бод;

$294 \times 2 = 588$ СПЗ или $900 \times 2 = 1800$ з. фр. за канал 100 бод;

$441 \times 2 = 882$ СПЗ или $1350 \times 2 = 2700$ з. фр. за канал 200 бод;

$719 \times 2 = 1438$ СПЗ или $2200 \times 2 = 4400$ з. фр. за канал 300 бод.

2.3.2.1.2 В случае если канал, арендуемый частным пользователем, пересекает страну прямого транзита, Администрации этой страны должна быть предоставлена компенсация от администраций конечных стран на основе заранее обусловленной платы, как если бы этот канал был обычным каналом общего пользования, с применением ставок, приведенных в § 2.3.2.1.1.

2.3.2.2 Плата стране назначения

При определении заранее обусловленной платы стране назначения за средства связи, предоставляемые администрациями, рекомендуется применять нижеследующие тарифные ставки:

1) За канал передачи (линейная часть)

		За год и за 100 км	
		СПЗ	з. фр.
— для телеграфного канала (тональное телеграфирование или система ВРК)	50 бод	(см. ^{а)} , ниже)	
	100 бод ^{б)}	29,4	90
	200 бод ^{б)}	58,8	180
	300 бод ^{б)}	68,6	210
— для телефонного канала, уплотненного телеграфными каналами ^{б)}		392	1200

2) За международную станцию (включая оконечное оборудование передачи)

— за год и за каждый подсоединенный международный канал со скоростью передачи 50 бод:

Ручной режим	Автоматический режим
$0,817^{\text{в)} \times 18\,000^{\text{д)}}$ $= 14\,706 \text{ СПЗ}$	$0,029^{\text{в)} \times 40\,000^{\text{е)}}$ $= 1160 \text{ СПЗ}$
или $2,50^{\text{в)} \times 18\,000^{\text{д)}}$ $= 45\,000 \text{ з.фр.}$	или $0,09^{\text{в)} \times 40\,000^{\text{е)}}$ $= 3600 \text{ з.фр.}$

3) За национальное продление

— за год и за каждый подсоединенный международный канал со скоростью передачи 50 бод:

Ручной режим	Автоматический режим
$PN^{\text{д)} \times 18\,000^{\text{д)}}$	$PN^{\text{д)} \times 40\,000^{\text{е)}}$

^{а)} Включены в плату за международную станцию [см. сноску а) к § 2.3.1, выше].

^{б)} К этим ставкам может быть применен поправочный коэффициент для учета малой емкости некоторых подводных кабелей.

^{в)} Стоимость, относящаяся к оконечному оборудованию передачи телекс (один оконечный пункт), включена в ставки 0,817 и 0,029 СПЗ, или 2,50 и 0,09 з.фр.

^{д)} Среднее число минут трафика, передаваемого в год по международному каналу телекс, работающему в ручном режиме.

^{е)} Среднее число минут трафика, передаваемого в год по международному каналу телекс при полуавтоматическом и автоматическом режимах работы.

^{д)} PN представляет собой величину доли за минуту телексного соединения, устанавливаемую каждой Администрацией за продление соединений на национальной территории.

4) Арендная плата за оконечное оборудование передачи телеграфного канала, устанавливаемая в зависимости от стоимости, составляет в год для одного оконечного пункта:

- 216 СПЗ, или 660 з.фр., за телеграфный канал со скоростью передачи 50 бод;
- 294 СПЗ, или 900 з.фр., за телеграфный канал со скоростью передачи 100 бод;
- 441 СПЗ, или 1350 з.фр., за телеграфный канал со скоростью передачи 200 бод;
- 719 СПЗ, или 2200 з.фр., за телеграфный канал со скоростью передачи 300 бод.

При оплате международной станции, указанной в подпункте 2) § 2.3.2.2, учтена сумма в 216 СПЗ, или 660 з.фр., за оконечное оборудование при скорости передачи 50 бод.

2.3.3 Все величины, указанные в § 2, выше, сведены в три таблицы, содержащиеся в приложениях А, В и С.

2.4 Плата за средства, предоставляемые для продления межконтинентальных каналов

Как правило, ставки, указанные в § 2, выше, применимы также для определения размера платы за средства, предоставляемые для продления межконтинентальных линий с помощью кабелей или спутниковых каналов.

3 Определение взимаемых такс при связи телекс между странами Европы и Средиземноморского бассейна

3.1 Общие положения

Установление взимаемой таксы входит в национальную компетенцию. Хотя администрации обычно согласовывают взимаемую и расчетную таксы, эти две таксы могут быть неодинаковыми по ряду причин, например:

- а) в большинстве стран взимаемая и расчетная таксы выражаются в разных денежных единицах;
- б) взимаемая и расчетная таксы могут рассчитываться на базе различных единиц трафика;
- в) курс национальных денежных единиц может колебаться по отношению к СПЗ или золотому франку;
- г) на взимаемые таксы может влиять фискальная политика правительства;
- д) администрации часто устанавливают единые взимаемые таксы для географических зон или групп стран;
- е) на многих связях могут существовать разные направления с разными расчетными таксами, для которых должна применяться единая взимаемая такса.

3.2 Определение взимаемых такс

3.2.1 В принципе взимаемая такса должна быть эквивалентна расчетной таксе в национальной валюте. Если, учитывая факторы, приведенные в § 3.1, Администрация пожелает установить взимаемую таксу выше или ниже прямого эквивалента расчетной таксы, то она может использовать коэффициент умножения К. Этот коэффициент К при применении к расчетной таксе на конкретной связи не должен превышать 1,8.

В общем, администрации должны стараться избегать слишком большой разницы между взимаемыми таксами на каждом из двух направлений одной связи, а также стремиться договориться о применении одного и того же коэффициента К. Взимаемые таксы должны устанавливаться в разумных пределах, а значение коэффициента К = 1,8 является максимумом, который не следует применять автоматически. Коэффициент К может быть разным для разных связей, эксплуатируемых одной и той же Администрацией.

Примечание. — Следует отметить, что применение коэффициента К не должно никоим образом влиять на международные расчеты.

3.2.2 При установлении взимаемых такс для связи, где используется как автоматический, так и полуавтоматический режим работы, каждая Администрация должна решить, как ей определять таксы:

- либо установить разные таксы для каждого режима работы;
- либо установить единую взимаемую таксу, взвешенную в соответствии с объемом трафика по каждому режиму работы.

3.2.3 Для покрытия расходов по содержанию операторов администрации могут взимать дополнительные таксы за каждое соединение, установление уровня которых входит в национальную компетенцию.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.301 R)

Тарифные ставки, рекомендуемые для применения
в странах Европы и Средиземноморского бассейна
при определении расчетных долей в службе телекс
(плата за единицу трафика)

А — Расчетные доли, применяемые в *оконечных странах* за *минуту* соединения по связи телекс

Направление работы	Ручной режим				Полуавтоматический режим				Автоматический режим			
	передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{с)}		передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{с)}		передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{с)}	
	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.
Исходящее	 ^{б)}	 ^{б)}	0,817 ^{б)}	2,50 ^{б)}	 ^{б)}	 ^{б)}	0,784 ^{б)}	2,40 ^{б)}	 ^{б)}	 ^{б)}	0,029 ^{б)}	0,09 ^{б)}
Входящее	 ^{б)}	 ^{б)}	0,817 ^{б)}	2,50 ^{б)}	 ^{б)}	 ^{б)}	0,029 ^{б)}	0,09 ^{б)}	 ^{б)}	 ^{б)}	0,029 ^{б)}	0,09 ^{б)}

В — Расчетные доли, применяемые в *транзитных странах* за *минуту* соединения по связи телекс

Коммутируемый транзит							
ручной режим				автоматический режим			
передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{с)}		передача (за 100 км канала) ^{а)}		международная станция ^{с)}	
СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.	СПЗ	з.фр.
.... ^{б)}	 ^{б)}	0,817 ^{б)}	2,5 ^{б)}	 ^{б)}	 ^{б)}	0,039 ^{б)}	0,12 ^{б)}

^{а)} Тарифные ставки, определенные для *линейной* части, за 100 км канала и за одну минуту соединения и указанные в сноске ^{б)}, ниже, могут не подходить для некоторых подводных кабелей малой емкости. В этом случае определение тарифных ставок должно производиться по согласованию между заинтересованными сторонами.

^{б)} Расчеты показали, что такса для *линейной* части при ручном и автоматическом режимах составляет соответственно 0,0008 и 0,0003 СПЗ, или 0,0026 и 0,00115 з.фр., за 100 км и за одну минуту соединения. По причине относительной незначительности этих сумм стоимость элемента *линия* была включена в долю таксы, относящуюся к международной станции; при этом среднее расстояние было принято за 500 км для входящего и исходящего оконечного трафика и за 1000 км для транзитного трафика. Вследствие этого трафик, направляемый прямым транзитом, не может больше оплачиваться по методу платы за единицу трафика (с учетом расчетных долей, указанных в настоящей Рекомендации).

^{с)} Включая расходы на оборудование передачи для одного оконечного пункта при работе в оконечном режиме и для двух оконечных пунктов при работе в транзитном режиме.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(к Рекомендации D.301 R)

**Тарифные ставки, рекомендуемые для применения
в странах Европы и Средиземноморского бассейна
при плате за средства передачи, предоставляемые
администрациями в стране прямого транзита
(на основе заранее обусловленной платы)**

Рассматриваемый единичный элемент		Передача (линейная часть)	
		ставки за 100 км в год	
		СПЗ	з. фр.
Канал, уплотненный телеграфными каналами ^{a), b)}		392	1200
Телеграфный канал	50 бод ^{a), c)}	14,7	45
	100 бод ^{a), c)}	29,4	90
	200 бод ^{a), c)}	58,8	180
	300 бод ^{a), c)}	68,6	210

^{a)} К этим ставкам может применяться поправочный коэффициент для учета малой емкости некоторых подводных кабелей.

^{b)} Включая, где это необходимо, любое использование оборудования модуляции и демодуляции или фильтров переноса полосы пропускания в стране прямого транзита.

^{c)} Если для организации цепи необходимо подключить телеграфные каналы в стране прямого транзита, то плата этой стране должна быть увеличена, независимо от количества таких подключений, на сумму арендной платы за оборудование передачи на двух оконечных пунктах телеграфного канала, то есть:

— $216 \times 2 = 432$ СПЗ, или $660 \times 2 = 1320$ з.фр. за канал 50 бод,

— $294 \times 2 = 588$ СПЗ, или $900 \times 2 = 1800$ з.фр. за канал 100 бод,

— $441 \times 2 = 882$ СПЗ, или $1350 \times 2 = 2700$ з.фр. за канал 200 бод,

— $719 \times 2 = 1438$ СПЗ, или $2200 \times 2 = 4400$ з.фр. за канал 300 бод.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(к Рекомендации D.301 R)

Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в странах Европы и Средиземноморского бассейна при плате за средства, предоставляемые администрациями в стране назначения (на основе заранее обусловленной платы)

Рассматриваемый единичный элемент	Передача (линейная часть)		Международная станция		Национальное продление	
	За 100 км и за год		режим		режим	
	СПЗ	з. фр.	ручной	автоматический	ручной	автоматический
За международный телеграфный канал:						
— 50 бод.	a)	a)	$0,817^b \times 18\,000^c$ = 14 706 СПЗ или $2,50^b \times 18\,000^c$ = 45 000 з.фр. ^{b)}	$0,029^b \times 40\,000^d$ = 1160 СПЗ или $0,09^b \times 40\,000^d$ = 3 600 з.фр. ^{b)}	$PN^e \times 18\,000^c$	$PN^e \times 40\,000^d$
—100 бод.	29,4	90	не применяется	не применяется	не применяется	не применяется
—200 бод.	58,8	180				
—300 бод.	68,6	210				
За канал, уплотненный телеграфными каналами	392	1200				

a) Включено в плату за международную станцию [см. сноску^{b)} приложения А].

b) Стоимость окончного оборудования передачи телекс (один оконечный пункт) включена в ставки 0,817 и 0,029 СПЗ, или 2,50 и 0,09 з.фр.

c) Среднее число минут трафика, передаваемого в год по международному каналу телекс, при ручном режиме работы.

d) Среднее число минут трафика, передаваемого в год по международному каналу телекс, при полуавтоматическом или автоматическом режиме работы.

e) PN представляет собой величину доли за минуту телексного соединения, устанавливаемую каждой Администрацией за продление соединения на национальной территории.

ПРИЛОЖЕНИЕ D

(к Рекомендации D.301 R)

Плата за пользование средствами связи при установлении каналов телеграфного типа через спутники связи (система Интелсат) и земную станцию в Европе или Средиземноморском бассейне

D.1 *Заранее обусловленная плата за предоставление каналов телеграфного типа, организованных через земную станцию другой европейской страны*

Предварительное замечание

Одна и та же арендная плата применяется в случае использования телеграфного канала как на внутри-европейской, так и на межконтинентальной связи.

Если Администрация эксплуатирует прямой спутниковый телеграфный канал (тональное телеграфирование или система ВРК), организованный через земную станцию другой европейской страны, то для оплаты средств, предоставленных страной, эксплуатирующей земную станцию, рекомендуется применять следующие тарифные ставки:

D.1.1 для оплаты участка международного канала, расположенного между границей оконечной исходящей страны и международной станцией страны, эксплуатирующей земную станцию³⁾, применяются таксы, предусмотренные в § 2.3.2.1.1 настоящей Рекомендации;

D.1.2 для оплаты земной станции и национального продления между международной станцией, упомянутой в § D.1.1, выше, и этой станцией:

		СПЗ	З.фр.
— за телеграфный канал в год (тональное телеграфирование или система ВРК)	50 бод	350	1 071
	100 бод	700	2 142
	200 бод	1400	4 285
	300 бод	1640	5 020
— за канал, уплотненный телеграфными каналами, в год		9800	30 000

D.1.3 для оплаты космического сегмента:

— за телеграфный канал в год (тональное телеграфирование или система ВРК)	50 бод	1/26	} платы, взимаемой Интелсат за канал, уплотненный телеграфными каналами
	100 бод	1/13	
	200 бод	1/6	
	300 бод	1/5	

³⁾ Часть каналов, предоставленных за счет Администрации, эксплуатирующей земную станцию.

В случае если канал полностью уплотняется телеграфными каналами, арендная плата за космический сегмент производится, как правило, непосредственно Интелсат:

D.1.4 для оплаты двух комплектов оконечного оборудования (элементы А)⁴⁾, служащих для подключения линий наземного продления, упомянутых в § D.1.1 и D.1.3, выше, устанавливаются суммы, приведенные в § 2.3.2.1.1, b), настоящей Рекомендации.

D.2 *Плата за единицу трафика, применяемая на телексных связях между странами Европы и Средиземноморского бассейна при направлении трафика через спутники связи*

Предварительное замечание

Для определения расчетных долей, причитающихся оконечным и транзитным (коммутируемый транзит) странам, применяются те же тарифные ставки.

D.2.1 *Направление трафика исключительно по спутниковым линиям связи*

Если на данной связи весь трафик направляется по международным спутниковым линиям связи, то при этом не учитывается расстояние по поверхности земли между соответствующими оконечными или транзитными станциями. Для определения оконечных или транзитных долей, причитающихся за использование спутниковой линии, рекомендуется применять в дополнение к ставкам, указанным в § 2.3.1 настоящей Рекомендации, нижеследующие ставки, относящиеся к спутниковой линии:

— 0,012 СПЗ, или 0,036 з.фр.⁵⁾

D.2.2 *Направление трафика по спутниковым и наземным линиям связи*

Если на данной связи международный трафик направляется как по спутниковым, так и по наземным линиям связи, то дополнительная плата рассчитывается путем применения к элементу передачи (линейная часть) коэффициента взвешивания, основанного на числе каналов, организованных по каждому из средств передачи.

Примечание. — Учитывая относительно низкий коэффициент использования некоторых земных станций, администрации — владельцы этих станций могут применять поправочный коэффициент к тарифным ставкам, приведенным в настоящем приложении D.

⁴⁾ Стоимость международных каналов электросвязи выражается формулой $A + B \times \frac{l}{100}$, где А — все расходы, относящиеся к оконечному оборудованию передачи на одном окончании международного канала, В — расходы на 100 км канала (по прямой линии).

⁵⁾ Для этих расчетов за основу взяты уплотнение несущего канала 26 каналами телекс и 40 000 минут трафика в год.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ДОЛЕЙ И ВЗИМАЕМЫХ ТАКС
В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕГРАФНОЙ СЛУЖБЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРИ ОБМЕНЕ ТЕЛЕГРАММАМИ МЕЖДУ СТРАНАМИ ЕВРОПЫ
И СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО БАСЕЙНА¹⁾**

Введение

Когда администрации стран Европы и Средиземноморского бассейна, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных долей и взимаемых такс при обмене телеграммами, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание:

- при определении расчетных долей и такс — положения § 2 настоящей Рекомендации;
- при установлении взимаемых такс — положения § 3 настоящей Рекомендации.

§ 4 настоящей Рекомендации содержит специальные положения, касающиеся таксации и расчетов за некоторые категории телеграмм или специальные услуги.

В соответствии со статьей 30 *Международной конвенции электросвязи* (Найроби, 1982 г.) приводимые в настоящей Рекомендации тарифные ставки выражены в денежной единице Международного валютного фонда (МВФ), то есть в специальных правах заимствования (СПЗ), и в золотых франках (з. фр.)

1 Объяснение некоторых терминов, используемых в настоящей Рекомендации

Объяснение некоторых терминов, используемых в настоящей Рекомендации, содержится в Рекомендации D.000.

2 Определение расчетных долей, применяемых при обмене телеграммами между странами Европы и Средиземноморского бассейна

Предварительное замечание

В результате исследования стоимости, проведенного в 1982 году в регионе Европы и Средиземноморского бассейна, было установлено, что в системе пословной тарификации стоимость слова для окончательной страны составляет 0,363 СПЗ, или 1,11 з. фр., а в системе бинарной тарификации стоимость для каждой окончательной страны составляет 4,90 СПЗ, или 15 з. фр., при фиксированной таксе за телеграмму и 0,18 СПЗ, или 0,55 з. фр. — при таксе за слово.

Однако, учитывая, что такое увеличение расчетных такс обязательно привело бы к резкому росту взимаемых такс, администрации решили в порядке исключения пока рекомендовать лишь относительно умеренное увеличение расчетных такс.

¹⁾ Странами Средиземноморского бассейна считаются неевропейские страны, прилегающие к Средиземному морю.

2.1 Тарифные ставки, применяемые при составлении международных счетов

Расчетные доли могут определяться либо на основе системы пословной тарификации, либо на основе системы бинарной тарификации. Рекомендуемые тарифные ставки по каждой из этих двух систем приводятся ниже.

2.1.1 Расчетные доли, определенные на основе системы пословной тарификации

2.1.1.1 Оконечные доли

Для обычных частных телеграмм без какой-либо специальной услуги устанавливается следующая оконечная доля за слово для оконечной страны:

- 0,229 СПЗ, или 0,70 з. фр.

2.1.1.2 Транзитные доли

Для обычных частных телеграмм без какой-либо специальной услуги рекомендуются следующие транзитные доли за слово для страны:

- транзит через транзитный центр гентекс: 0,004 СПЗ, или 0,012 з. фр.;
- ручной транзит: 0,144 СПЗ, или 0,44 з. фр.;
- транзит через телеграфный центр переприема (автоматический переприем сообщений)²⁾.

Эти доли не имеют кумулятивного характера; они основаны на средней длине международного транзитного канала, составляющей 1000 км.

2.1.2 Расчетные доли, определенные на основе системы бинарной тарификации³⁾

2.1.2.1 Общие положения

Следует учесть, что имеются два типа расходов по каждой телеграмме:

- фиксированные расходы по приему и доставке,
- переменные расходы, зависящие от длины текста телеграммы при передаче и приеме, а также от использования телеграфной сети.

В § 2.1.2.2 и 2.1.2.3, ниже, приводятся тарифные ставки, которые рекомендуется применять в системе бинарной тарификации.

2.1.2.2 Оконечные доли

Доли, причитающиеся каждой оконечной стране за обычную частную телеграмму без какой-либо специальной услуги:

- фиксированная такса за телеграмму: 3,10 СПЗ, или 9,50 з. фр.;
- пословная такса: 0,114 СПЗ, или 0,35 з. фр.

При установлении этих долей среднее число слов в телеграмме было принято равным 27.

²⁾ Предоставляющие эту услугу администрации указывают применяемые ими доли за использование их центра переприема телеграмм в *Таблице телеграфных такс* [1], публикуемой МСЭ.

³⁾ Следует отметить, что применение системы бинарной тарификации на данной связи, как правило, — а в случае необходимости по двустороннему соглашению — влечет за собой:

- упразднение минимальной таксы за телеграмму.
- упразднение телеграмм—писем и телеграмм прессы;
- упразднение льготных тарифов для всех видов телеграмм, за исключением телеграмм, касающихся лиц, подлежащих защите в соответствии с Женевскими конвенциями о защите жертв войны от 12 августа 1949 г. (RCT).

2.1.2.3 *Транзитные доли*

Транзитные доли устанавливаются в соответствии с положениями § 2.1.1.2, выше.

2.2 *Особые положения, касающиеся транзитных долей*

Транзитные средства предоставляются в распоряжение администраций только на основе заранее обусловленной платы.

2.3 *Расчетная такса*

Поскольку при автоматическом режиме эксплуатации суммы транзитных долей невелики и большинство средств транзитной связи, предоставляемых администрациями стран Европы и Средиземноморского бассейна, оплачивается на основе заранее обусловленной платы, при обмене телеграммами между этими странами рекомендуется применять единую расчетную таксу, установленную путем суммирования долей двух конечных стран. Доли, причитающиеся транзитным странам, если таковые имеются, вычитаются из доли исходящей страны.

3 **Определение взимаемых такс, применяемых при обмене телеграммами между странами Европы и Средиземноморского бассейна**

3.1 *Общие положения*

Установление взимаемых такс входит в национальную компетенцию. Хотя администрации обычно согласовывают взимаемую и расчетную таксы, эти две таксы могут быть неодинаковыми по ряду причин, например:

- a) в большинстве стран взимаемая и расчетная таксы выражаются в разных денежных единицах;
- b) курс национальных денежных единиц может колебаться по отношению к СПЗ или золотому франку;
- c) взимаемые таксы могут рассчитываться по системе пословной тарификации, а расчетные — по бинарной, или наоборот;
- d) на взимаемые таксы может влиять фискальная политика правительства;
- e) администрации часто устанавливают единые взимаемые таксы для географических зон или групп стран.

3.2 *Определение взимаемых такс*

3.2.1 При обмене телеграммами между странами Европы и Средиземноморского бассейна рекомендуется применять единую взимаемую телеграфную таксу. Эта единая взимаемая такса представляет собой сумму конечных долей двух конечных стран, установленных в соответствии с положениями § 2.1.1.1 и 2.1.2.2 настоящей Рекомендации. Администрации могут устанавливать единую таксу за слово (с минимальной оплатой или без нее) или использовать бинарную взимаемую таксу. Если администрации выбрали систему пословной тарификации, они, тем не менее, могут согласиться применять бинарную систему при составлении международных счетов.

3.2.2 В принципе взимаемая такса должна быть эквивалентна расчетной таксе в национальной валюте. Если, учитывая соображения, приведенные в § 3.1, выше, Администрация пожелает установить взимаемую таксу выше или ниже прямого эквивалента расчетной таксы, то она может применять коэффициент умножения K . Последний может быть разным для разных связей, эксплуатируемых одной и той же Администрацией.

В принципе администрации должны стараться избегать слишком большой разницы между взимаемыми таксами на каждом направлении одной связи. Взимаемые таксы должны устанавливаться в разумных пределах.

Примечание. — Следует отметить, что применение коэффициента K не должно никоим образом влиять на международные расчеты.

4 **Общие положения для расчетных и взимаемых такс, применяемых при обмене телеграммами между странами Европы и Средиземноморского бассейна**

С учетом положений *Телеграфного регламента* [2] и Рекомендацией МККТТ при установлении расчетных и взимаемых такс необходимо руководствоваться следующими правилами:

- a) для срочных телеграмм такса эквивалентна двойной таксе за обычную телеграмму, направляемую в тот же пункт и по тому же маршруту;
- b) для телеграмм, касающихся лиц, подлежащих защите в соответствии с Женевскими конвенциями о защите жертв войны от 12 августа 1949 г. (RCT), общая такса сокращается на 75%;
- c) если таксируемое служебное извещение включает в себя сумму за оплаченный ответ, то эта сумма эквивалентна таксе за обычную телеграмму, состоящую из семи слов и направленную в тот же пункт и по тому же маршруту.

Ссылки

- [1] *Таблица телеграфных такс*, МСЭ, Женева, 1985 г.
- [2] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент*, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания 3, с. XIV.)

Рекомендация D.303 R

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ДОЛЕЙ И ВЗИМАЕМЫХ ТАКС
ДЛЯ СТРАН ЕВРОПЫ И СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО БАССЕЙНА¹⁾
ПРИ РАЗОВОМ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ КАНАЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ
ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПРОГРАММ ЗВУКОВОГО И ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ**

Введение

Когда администрации стран Европы и Средиземноморского бассейна, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных долей и устанавливают взимаемые таксы для применения при разовом предоставлении каналов, предназначенных для передачи программ звукового и телевизионного вещания, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание:

- принципы таксации, изложенные в Рекомендации D.180 МККТТ;
- при определении расчетных долей — положения § 1 настоящей Рекомендации;
- при установлении взимаемых такс — положения § 2 настоящей Рекомендации.

В соответствии со статьей 30 *Международной конвенции электросвязи* (Найроби, 1982 г.) приводимые в настоящей Рекомендации тарифные ставки выражены в денежной единице Международного валютного фонда (МВФ), то есть в специальных правах заимствования (СПЗ), и в золотых франках (з. фр.).

Объяснение некоторых выражений или терминов, используемых в настоящей Рекомендации, содержится в Рекомендациях D.180 и D.000.

¹⁾ Странами Средиземноморского бассейна считаются неевропейские страны, прилегающие к Средиземному морю.

1 Определение расчетных долей, применяемых при предоставлении каналов, предназначенных для передачи программ звукового и телевизионного вещания между странами Европы и Средиземноморского бассейна

1.1 Общие положения

1.1.1 Расчетная доля, причитающаяся каждой оконечной и транзитной стране, определяется из нескольких элементов, к которым применяются разные методы тарификации, а именно:

- подготовка и эксплуатация каналов, предназначенных для передачи программ звукового и телевизионного вещания;
- окончательное оборудование в каждой оконечной стране или оборудование переприема в транзитных странах, оплата которого зависит от продолжительности эксплуатации;
- эксплуатация *международной части*, относящейся к *линии* и включающей различные системы передачи; оплата при этом зависит от расстояния и продолжительности использования.

1.1.2 В особых случаях, когда *линейная часть* (передающая) международного соединения, представляет собой

- линию тропосферной связи;
- радиолинию; или
- спутниковую линию (см. также § 4 настоящей Рекомендации),

положения этой Рекомендации, относящиеся к определению расчетной доли в зависимости от длины международного канала, неприменимы, и заинтересованные администрации должны договариваться между собой о расчетных долях.

1.2 Расчет расстояний (линейная часть)

1.2.1 Каналы, предоставляемые для передачи программ звукового вещания

При определении расчетной доли, которая выплачивается стране за пользование международными каналами, учитывается следующее расстояние:

в оконечной стране

- расстояние по прямой линии между точкой, в которой международный канал пересекает границу, и международным центром звукового вещания (МЦЗВ)²⁾;

в транзитной стране

- расстояние по прямой линии между двумя точками пересечения границы этой страны международным каналом.

Кроме того, применимы также специальные положения Рекомендации D.300 R в отношении подсчета расстояний для телефонных каналов. Эти положения относятся к особым случаям, к возможности взвешивания и округления расстояний.

1.2.2 Каналы, предоставляемые для передачи программ телевизионного вещания

При определении расчетной доли, причитающейся каждой оконечной или транзитной стране, расстояние, за которое взимается плата, измеряется по фактической длине международных каналов, округленной до ближайших 10 км в сторону увеличения.

Для оконечной страны А и соседней страны В расстояние измеряется от международного телевизионного центра (МТЦ)³⁾ в стране А до средней точки радиорелейной линии, соединяющей радиорелейные станции, расположенные в странах А и В.

Для транзитной страны В, расположенной между двумя странами А и С, фактическая длина международного канала измеряется от средней точки радиорелейной линии, соединяющей радиорелейные станции в странах А и В, до средней точки радиорелейной линии, соединяющей радиорелейные станции в странах В и С.

1.3 Тарифные ставки, применяемые при составлении международных счетов

Плата администрациям за предоставляемые ими средства производится на основе метода платы за единицу трафика. Однако в случае прохождения каналов звукового вещания через страну прямого транзита плата этой стране обычно производится на основе заранее обусловленной платы.

²⁾ В некоторых странах расстояние измеряется до студии, а не до МЦЗВ.

³⁾ В некоторых странах расстояние измеряется до студии, а не до МТЦ.

1.3.1 Каналы, предоставляемые для передачи программ звукового вещания

При определении расчетных долей, причитающихся каждой стране, рекомендуется применять ниже-
следующие тарифные ставки:

- 1) *Постоянная такса за подготовку и эксплуатацию монофонического (ширина полосы 15 кГц, 10 кГц или узкая полоса) или стереофонического канала (за предоставление):*

	СПЗ	З. фр.
– в конечной стране	29,4	90
– в транзитной стране, имеющей соединительный пункт (независимо от числа соединительных пунктов в этой стране)	29,4	90

- 2) *Такса за окончное оборудование в конечной стране, за минуту аренды:*

	СПЗ	З. фр.
– канал с шириной полосы 10 кГц или 15 кГц	0,653	2,00
– узкополосный канал (телефонного типа)	телефонная такса ^{a)}	
– стереофоническая пара	1,31	4,00

- 3) *Такса за соединительное оборудование в транзитной стране, за минуту аренды^{b)}:*

	СПЗ	З. фр.
– канал с шириной полосы 10 кГц или 15 кГц	1,05	3,20
– узкополосный канал (телефонного типа)	телефонная такса ^{a)}	
– стереофоническая пара	2,10	6,40

4) *Такса за 100 км международного канала, за минуту аренды:*

	СПЗ	З. фр.
– канал с шириной полосы 10 кГц или 15 кГц	0,131	0,40
– узкополосный канал (телефонного типа)	телефонная такса ^{а)}	
– стереофоническая пара	0,327	1,00

^{а)} Элементы тарификации, приведенные в подпунктах 2), 3) и 4), объединены в единую таксу, равную телефонной таксе на данной связи.

^{б)} Как правило, каждой стране транзита оплачивается только один соединительный пункт.

5) *Постоянная дополнительная плата за аренду канала, добавляемая к телефонному тарифу, действующему на данной связи, за продление через МЦЗВ (или МТЦ) узкополосного канала (телефонного типа), используемого в качестве канала звукового вещания или служебного канала:*

	СПЗ	З. фр.
– в конечной стране	9,8	30
– в транзитной стране при наличии взаимосвязи	9,8	30

В том случае, когда телефонный канал используется в качестве канала звукового вещания (узкополосного), постоянная дополнительная плата взимается сверх постоянной таксы, указанной в подпункте 1), выше.

6) *Любые специальные расходы на предоставление канала для организации и отсоединения временных каналов национального продления*

Эти расходы подсчитываются в соответствии с национальными правилами, действующими в каждой стране.

Все указанные в § 1.3.1, выше, величины сведены в таблицу, приведенную в приложении А.

Примеры подсчета такс за предоставление каналов звукового вещания приведены в приложении В.

Примечание 1. — Минимальная таксируемая продолжительность предоставления каналов звукового вещания составляет 3 минуты.

Примечание 2. — Если узкополосный канал (телефонного типа) предоставляется с четырехпроводным окончанием, то постоянная дополнительная такса за аренду канала, приведенная в подпункте 5), выше, составляет 19,60 СПЗ, или 60 з. фр., независимо от использования этого канала.

Примечание 3. — Канал звукового вещания, организованный на поднесущей частоте канала, выделенного для передачи программ телевизионного вещания, таксируется так же, как и канал звукового вещания с шириной полосы 10 кГц или 15 кГц.

Примечание 4. — Если используется метод передачи звука в канале синхронизации, то никакие дополнительные суммы не добавляются к расчетной таксе. Оплата дополнительных расходов, понесенных Администрацией, входит в национальную компетенцию и регулируется между этой Администрацией и вещательной организацией ее страны.

1.3.2 Каналы, предоставляемые для передачи программ телевизионного вещания

При определении расчетных долей, причитающихся каждой стране, рекомендуется применять следующие тарифные ставки:

	СПЗ	З. фр.
1) <i>Постоянная такса за подготовку и эксплуатацию телевизионного канала (за предоставление):</i>		
— в оконечной стране	49,0	150
— в транзитной стране, имеющей соединительный пункт (независимо от количества соединительных пунктов в этой стране)	49,0	150
2) <i>Такса за оконечное оборудование в оконечной стране (за минуту аренды)</i>	3,27	10
3) <i>Такса за соединительное оборудование и его эксплуатацию в транзитной стране (за минуту аренды ^{а)})</i>	5,55	17
4) <i>Такса за 100 км международного канала (за минуту аренды)</i>	4,90	15
5) <i>Любые специальные расходы за предоставление каналов национального продления от МТЦ, а также за организацию и отсоединение временных каналов продления</i>		
Эти расходы подсчитываются в соответствии с национальными правилами, действующими в каждой стране.		
Такса за служебный канал, организованный путем продления телефонного канала через МТЦ, приведена в подпункте 5) § 1.3.1, выше.		

^{а)} Как правило, каждой стране транзита оплачивается только один соединительный пункт.

Все указанные в § 1.3.2, выше, величины сведены в таблицу, приведенную в приложении А.

Примеры подсчета такс за предоставление каналов телевизионного вещания приведены в приложении В.

Примечание 1. — Минимальная таксируемая продолжительность предоставления каналов телевизионного вещания составляет 3 минуты.

Примечание 2. — Если Администрация предоставляет транскодер (PAL в SECAM, или наоборот) или преобразователь стандартов (например, 625 строк системы PAL в 525 строк системы NTSC), то она может применять дополнительную таксу за каждую минуту. Применение подобной таксы оставлено на усмотрение каждой Администрации, предоставляющей транскодер или преобразователь стандартов.

Примечание 3. — Если канал телевизионного вещания используется с применением метода передачи звука в канале синхронизации, то применяются условия, указанные в примечании 4 к § 1.3.1.

Примечание 4. — Если при использовании канала телевизионного вещания одновременно используется строка 16/329 для передачи данных, касающихся непосредственно общего контроля, дистанционного управления и контроля передачи программы, то никакая дополнительная плата за использование этой строки не взимается.

1.3.3 Такса за аннулирование

При аннулировании и изменении заказов, предусмотренных в § 4.3 и 4.4 Рекомендации D.180, рекомендуется применять следующие таксы:

- а) половину постоянной таксы за подготовку и эксплуатацию каналов, предусмотренной в подпункте 1) § 1.3.1 и подпункте 1) § 1.3.2 соответственно, если аннулирование или изменение заказа происходит менее чем за 24 часа, но более чем за 2 часа до установленного времени начала предоставления этих каналов;

- b) полную постоянную таксу за подготовку и эксплуатацию каналов, предусмотренную в подпункте 1) § 1.3.1 и подпункте 1) § 1.3.2 соответственно, если аннулирование или изменение заказа происходит за 2 или менее чем за 2 часа до установленного времени начала предоставления этих каналов.

2 Определение взимаемых такс за предоставление каналов звукового и телевизионного вещания между странами Европы и Средиземноморского бассейна

2.1 Общие положения

Установление взимаемой таксы входит в национальную компетенцию. Хотя администрации обычно согласовывают взимаемую и расчетную таксы, эти две таксы могут быть неодинаковыми по ряду причин, например:

- a) в большинстве стран взимаемая и расчетная таксы выражаются в разных денежных единицах;
- b) курс национальных денежных единиц может колебаться по отношению к СПЗ или золотому франку;
- c) на взимаемые таксы может влиять фискальная политика правительства;
- d) администрации часто устанавливают единые взимаемые таксы для географических зон или групп стран.

2.2 Определение взимаемых такс

В принципе взимаемая такса должна быть эквивалентна расчетной таксе в национальной валюте. Если, учитывая соображения, приведенные в § 2.1, выше, Администрация пожелает установить взимаемую таксу выше или ниже прямого эквивалента расчетной таксы, то она может использовать коэффициент умножения К. Последний может быть разным для разных связей, эксплуатируемых одной и той же Администрацией.

В принципе администрации должны стараться избегать слишком большой разницы между взимаемыми таксами на каждом направлении одной связи. Взимаемые таксы должны устанавливаться в разумных пределах.

Примечание. — Следует отметить, что применение коэффициента К не должно никоим образом влиять на международные расчеты.

3 Определение расчетных долей за предоставление каналов для межконтинентальных передач программ звукового и телевизионного вещания, исходящих из стран Европы и Средиземноморского бассейна или входящих в эти страны

3.1 Таксы, применяемые для оплаты каналов, используемых для межконтинентальных передач программ звукового и телевизионного вещания, исходящих из стран Европы и Средиземноморского бассейна или входящих в эти страны, обычно получают (за исключением случая, когда это касается предоставления узкополосных каналов) путем сложения такс за межконтинентальный и европейский участки. Таксы, относящиеся к каждому участку, рассчитываются по правилам тарификации, действующим в каждой из соответствующих систем.

3.2 Предоставление узкополосных каналов для межконтинентальных передач программ звукового вещания производится в соответствии с правилами таксации, принятыми для предоставления таких каналов для европейских континентальных передач, то есть применяются:

- a) постоянная такса за подготовку и эксплуатацию;
- b) постоянная дополнительная такса за предоставление узкополосного канала;
- c) обычная телефонная такса;
- d) в соответствующих случаях — такса за аннулирование заказа, упомянутая в § 1.3.3, выше.

При определении причитающихся им такс администрации, помимо положений § 5.2 Рекомендации D.180, должны также учитывать нижеследующие моменты:

Предпринятое группой TEUREM в исследовательском периоде 1981—1984 годов исследование стоимости услуг, предоставляемых внутри региона с помощью наземной сети, а также проведенное в исследовательском периоде 1985—1988 годов исследование использования средств земной станции для разовых передач программ телевизионного вещания, транслируемых через спутники связи, показали, что расходы превышали обычно применяемые таксы.

Было признано, что увеличение такс, необходимое для экономически рентабельного предоставления услуг, должно быть значительным. Тем не менее в современных условиях не рекомендуется повышать эти таксы.

Применительно к спутниковой службе исследование показало, что стоимость использования оборудования земной станции в минуту составляет около 30 СПЗ, или 91 з. фр., тогда как средняя такса за минуту — 33—42 СПЗ, или 102—128 з. фр. (на основе тарифов 526/19,60 СПЗ, или 1900/60 з. фр., и 751/26 СПЗ, или 2300/80 з. фр., и для средней продолжительности, составляющей 31 минуту). Однако в этих тарифах учитывается не только использование земной станции, но также и космического сегмента и наземного канала между земной станцией и МЦЗВ или МТЦ (международный узел). В 1986 году такса, применяемая к космическому сегменту, составляла 8 долларов за минуту (примерно 6,75 СПЗ⁴⁾, или 20,5 з. фр.), а такса за наземный канал (при средней протяженности 400 км) — 24 СПЗ, или 73,6 з. фр., по уровню, рекомендованному для 1985 года.

В случае многоадресных передач такса для страны—получателя за нисходящую часть международного спутникового телевизионного канала должна быть такой же, как и в случае передачи в единственный адрес.

В случае аннулирования заказа рекомендуется, чтобы взимаемые администрациями таксы учитывали любые таксы, относящиеся к космическому сегменту, а также все другие связанные с этим соответствующие условия.

Дополнительные каналы, предоставляемые для передачи программ звукового вещания, должны оплачиваться по тем же таксам, что и отдельный межконтинентальный канал для передачи программ звукового вещания.

⁴⁾ Из расчета 1 СПЗ = 1,20 долл. США.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.303 R)

Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в странах Европы и Средиземноморского бассейна за разовое предоставление каналов для передачи программ звукового и телевизионного вещания

	Канал звукового вещания												Канал телевизионного вещания	
	узкополосный (телефонного типа)				широкополосный (около 10 кГц)		на под-несущей телевизионного канала		широкополосный (около 15 кГц)		стереофоническая пара			
	2-проводное окончание		4-проводное окончание											
	СПЗ	з. фр.	СПЗ	з. фр.	СПЗ	з. фр.	СПЗ	з. фр.	СПЗ	з. фр.	СПЗ	з. фр.	СПЗ	з. фр.
1) Постоянная такса за подготовку и эксплуатацию предоставленных каналов в стране, имеющей соединительный пункт (независимо от количества соединительных пунктов в оконечных и транзитных странах)	29,4	90	29,4	90	29,4	90	29,4	90	29,4	90	29,4	90	49	150
2) Такса за минуту предоставления каналов в оконечной стране					0,653	2,00	0,653	2,00	0,653	2,00	1,31	4,00	3,27	10
3) Такса за минуту предоставления каналов и за соединительный пункт в транзитной стране ^{b)}	теле-фонная такса ^{a)}		теле-фонная такса ^{a)}		1,05	3,20	1,05	3,20	1,05	3,20	2,10	6,40	5,55	17
4) Такса за 100 км канала и за минуту предоставления каналов					0,131	0,40	0,131	0,40	0,131	0,40	0,327	1,00	4,90	15
5) Постоянная дополнительная такса за предоставление каналов в оконечной и транзитной странах с соединительным пунктом для предоставления узкополосного канала (телефонного типа) ^{c)}	9,8	30	19,60	60										

^{a)} Таксы, указанные в пунктах 2), 3) и 4), относятся к телефонной службе, независимо от режима эксплуатации.

^{b)} Обычно в каждой стране транзита оплачивается только один соединительный пункт.

^{c)} Эта постоянная дополнительная такса должна взиматься сверх постоянной таксы, указанной в пункте 1).

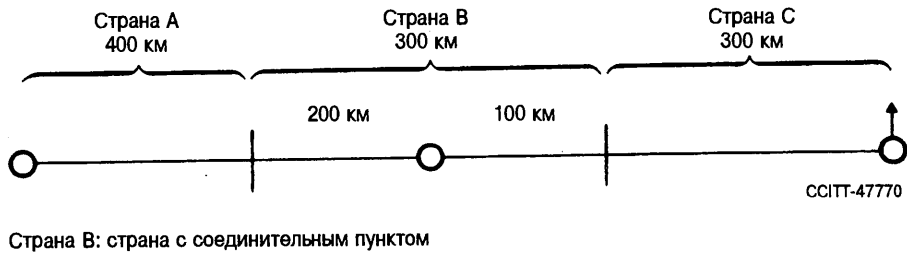
ПРИЛОЖЕНИЕ В

(к Рекомендации D.303 R)

Примеры таксации каналов, предоставляемых для разовых передач программ звукового и телевизионного вещания

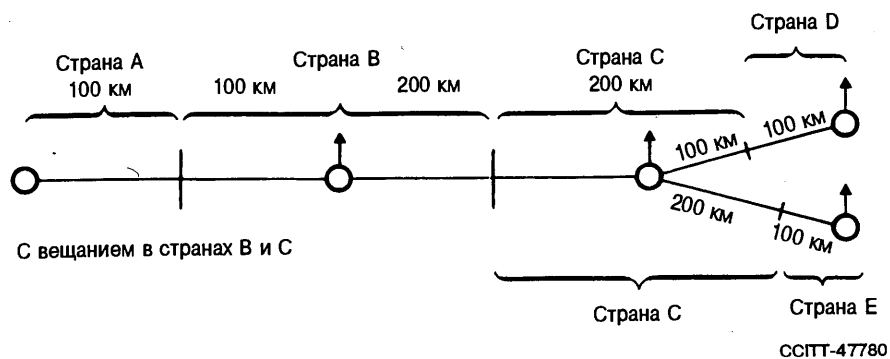
В.1 Каналы, предоставляемые для передачи программ звукового вещания

Пример 1 — Предоставление каналов звукового вещания: 20 минут



Расчетные доли	СПЗ		З.фр.	
Страна А	29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 4 \times 20$	52,94	90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 4 \times 20$	162
Страна В	29,4 $1,05 \times 20$ $0,131 \times 3 \times 20$	58,26	90 $3,20 \times 20$ $0,40 \times 3 \times 20$	178
Страна С	29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 3 \times 20$	50,32	90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 3 \times 20$	154
Расчетная такса		161,52 СПЗ		494 з. фр.

Пример 2 — Предоставление каналов звукового вещания: 20 минут



Расчетные доли	СПЗ		З.фр.	
Страна А	29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 1 \times 20$	45,08	90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 1 \times 20$	138
Страна В	29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 1 \times 20$ 29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 2 \times 20$	92,78	90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 1 \times 20$ 90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 2 \times 20$	284
Страна С	29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 2 \times 20$ 29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 1 \times 20$ 29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 2 \times 20$	140,48	90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 2 \times 20$ 90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 1 \times 20$ 90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 2 \times 20$	430
Страна Д	29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 1 \times 20$	45,08	90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 1 \times 20$	138
Страна Е	29,4 $0,653 \times 20$ $0,131 \times 1 \times 20$	45,08	90 $2,00 \times 20$ $0,40 \times 1 \times 20$	138
Расчетная такса		368,50 СПЗ		1128 з. фр.

Пример 3 — Предоставление узкополосного канала (прямая линия) для межконтинентальной передачи программ звукового вещания: 20 минут



Расчетные доли ^{а)}

	СПЗ		З.фр.	
Страна А				
— постоянная такса за подготовку и эксплуатацию ^{б)}	29,40		90	
— постоянная дополнительная такса за узкополосный канал ^{в)}	9,80	65,33	30	200
— такса за минуту (20 × 1,31 СПЗ или 20 × 4 з. фр.) ^{д)}	26,13		80	
Страна В				
— постоянная такса за подготовку и эксплуатацию ^{б)}	29,40		90	
— постоянная дополнительная такса за узкополосный канал ^{в)}	9,80	65,33	30	200
— такса за минуту (20 × 1,31 СПЗ или 20 × 4 з. фр.) ^{д)}	26,13		80	
Расчетная такса		130,66 СПЗ		400 з. фр.

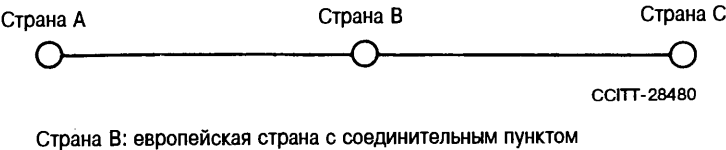
^{а)} В примерах 3 и 4 допускается, что неевропейские страны применяют те же тарифные ставки, что и страны региона TEUREM.

^{б)} Эта такса не взимается, если узкополосный канал служит только для координации или контроля программ звукового или телевизионного вещания.

^{в)} Если узкополосный канал предоставляется с 4-проводным окончанием, то, независимо от его использования, постоянная дополнительная такса устанавливается в размере 19,60 СПЗ, или 60 з. фр.

^{д)} Обычная телефонная такса в примерах 3 и 4 принята равной 2,62 СПЗ, или 8 з. фр.

Пример 4 — Предоставление узкополосных (с переприемом в Европе) каналов для межконтинентальной передачи звукового вещания: 20 минут



Расчетные доли ^{а)}

	СПЗ		З.фр.	
Страна А (Европа)				
— постоянная такса за подготовку и эксплуатацию ^{б)}	29,40	60,43	90	185
— постоянная дополнительная такса ^{в)}	9,80		30	
— такса за минуту (20 × 1,06 СПЗ, или 20 × 3,25 з. фр.) ^{д)}	21,23		65	
Страна В (транзит в Европе)				
— постоянная такса за подготовку и эксплуатацию ^{б)}	29,40	49	90	150
— постоянная дополнительная такса ^{в)}	9,80		30	
— такса за минуту (20 × 0,49 СПЗ, или 20 × 1,50 з. фр.) ^{д)}	9,80		30	
Страна С (неевропейская)				
— постоянная такса за подготовку и эксплуатацию ^{б)}	29,40	60,43	90	185
— постоянная дополнительная такса ^{в)}	9,80		30	
— такса за минуту (20 × 1,06 СПЗ, или 20 × 3,25 з. фр.) ^{д)}	21,23		65	
Расчетная такса		169,86 СПЗ		520 з. фр.

^{а)} В примерах 3 и 4 допускается, что неевропейские страны применяют те же тарифные ставки, что и страны региона TEUREM.

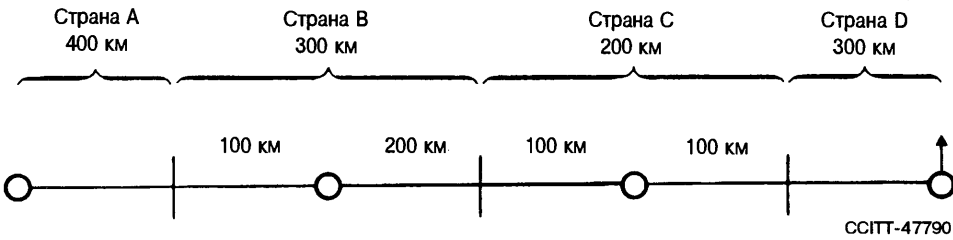
^{б)} Эта такса не взимается, если узкополосный канал служит только для координации или контроля программ звукового или телевизионного вещания.

^{в)} Если узкополосный канал предоставляется с четырехпроводным окончанием, то, независимо от его использования, постоянная дополнительная такса устанавливается в размере 19,60 СПЗ, или 60 з. фр.

^{д)} Обычная телефонная такса в примерах 3 и 4 принята равной 2,62 СПЗ, или 8 з. фр.

В.2 Каналы, предоставляемые для передачи программ телевизионного вещания

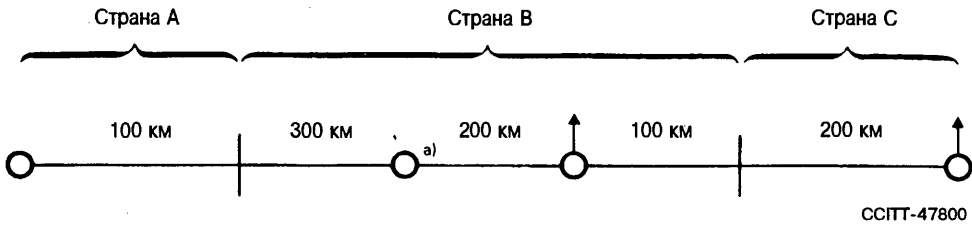
Пример 1 — Предоставление каналов для передачи программ телевизионного вещания: 30 минут



В и С: страны с соединительными пунктами

Расчетные доли	СПЗ		З. фр.	
Страна А	49 3,27 × 30 4,90 × 4 × 30	735,10	150 10 × 30 15 × 4 × 30	2250
Страна В	49 5,55 × 30 4,90 × 3 × 30	656,50	150 17 × 30 15 × 3 × 30	2010
Страна С	49 5,55 × 30 4,90 × 2 × 30	509,50	150 17 × 30 15 × 2 × 30	1560
Страна D	49 3,27 × 30 4,90 × 3 × 30	588,10	150 10 × 30 15 × 3 × 30	1800
Расчетная такса		2489,20 СПЗ		7620 з. фр.

Пример 2 — Предоставление каналов для передачи программ телевизионного вещания: 50 минут



Страна В: страна с соединительным пунктом и пунктом вещания

а) Таксация этого пункта допускается только тогда, когда здесь имеется ответвление. В этом случае взывается окончная такса за ответвленный канал.

Расчетные доли	СПЗ		З. фр.	
Страна А	49 3,27 × 50 4,90 × 1 × 50	457,50	150 10 × 50 15 × 1 × 50	1400
Страна В	49 3,27 × 50 4,90 × 5 × 50 49 3,27 × 50 4,90 × 1 × 50	1895	150 10 × 50 15 × 5 × 50 150 10 × 50 15 × 1 × 50	5800
Страна С	49 3,27 × 50 4,90 × 2 × 50	702,50	150 10 × 50 15 × 2 × 50	2150
Расчетная такса		3055 СПЗ		9350 з. фр.

ПЛАТА ЗА СРЕДСТВА СВЯЗИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ
И СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО БАССЕЙНА ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНОГО
ТЕЛЕФОННОГО ТРАФИКА ЧЕРЕЗ КОММУТИРУЕМУЮ ТРАНЗИТНУЮ СТАНЦИЮ

(Малага-Торремолинос, 1984 г.)

МККТТ,

учитывая,

(а) широкое внедрение средств автоматического транзита на телефонных связях между странами Европы и Средиземноморского бассейна и неевропейскими странами, а также необходимость использования этими странами по их усмотрению принципов составления счетов, определенных в Рекомендации D.150;

(б) заинтересованность и необходимость определения расчетных такс и условий, позволяющих справедливым образом оплачивать администрациям расходы по предоставлению транзитных средств и дающих возможность осуществлять оплату в разумных пределах окончательным странам,

рекомендует,

чтобы на межконтинентальных транзитных телефонных связях с автоматической или ручной коммутацией в Европе принимались во внимание с целью их применения следующие положения:

1 Плата транзитным странам состоит из следующих компонентов:

1.1 платы за половину европейской части одного (или двух) межконтинентального(ых) канала(ов) (включая земную станцию и продление до международной станции);

1.2 на связях, организуемых через *автоматическую* транзитную станцию — плата за ее использование, рассчитанная в соответствии с тарифными ставками, применяемыми к автоматической эксплуатации и указанными в Рекомендации D.300 R;

1.3 на связях, организуемых через *ручную* транзитную станцию — плата за ее использование, рассчитанная в соответствии с тарифными ставками, применяемыми к ручной эксплуатации и указанными в Рекомендации D.300 R;

1.4 на связях между европейской конечной страной и неевропейской страной — плата за наземный канал продления между международной транзитной станцией и европейской конечной страной, предоставленный за свой счет Администрацией транзитной страны; эта плата рассчитывается в соответствии с тарифными ставками, применяемыми к автоматической эксплуатации и указанными в Рекомендации D.300 R, при этом за основу принимается стандартное среднее расстояние, равное 500 км.

2 Суммарная плата в СПЗ или золотых франках европейской транзитной стране, указанная § 1, выше, приведена в таблице 1/D.305 R.

ТАБЛИЦА 1/D.305 R

Сопряжение европейского канала с межконтинентальным каналом				Сопряжение двух межконтинентальных каналов			
автоматический транзит		ручной транзит		автоматический транзит		ручной транзит	
СПЗ	золотые франки	СПЗ	золотые франки	СПЗ	золотые франки	СПЗ	золотые франки
0,43	1,30	1,06	3,25	0,57	1,75	1,34	4,10

Указанные величины являются справочными; они могут быть изменены, в частности, в тех случаях, когда предоставление услуги связано с более высокими издержками.

**ПЛАТА ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
С КОММУТАЦИЕЙ ПАКЕТОВ МЕЖДУ СТРАНАМИ ЕВРОПЫ
И СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО БАССЕЙНА**

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая

(а) внедрение во многих странах Европы и Средиземноморского бассейна сетей передачи данных с коммутацией пакетов и систематическое создание связей, соединяющих эти сети между собой и с сетями других континентов;

(б) использование этих сетей не только для передачи компьютерных данных, но и — в качестве несущих сетей — для предоставления телематических услуг;

(с) необходимость располагать основными финансовыми данными, относящимися к используемым средствам передачи, коммутации, эксплуатации и технического обслуживания, с тем чтобы определить расчетную таксу, которая должна применяться в службе передачи данных и которая могла бы также стать компонентом расчетной таксы за телематическую услугу, предоставляемую через эти сети,

рекомендует,

чтобы расчетные доли, применяемые в отношении сетей передачи данных общего пользования с коммутацией пакетов для оплаты услуг международного центра, международной передачи и национального продления, соответствовали следующим данным:

1 Оконечный трафик

Оконечная доля за килоsegment: 1,30 СПЗ¹⁾, или 3,98 з. фр.

Компонент длительности в расчетах обычно не учитывается.

Администрации в специальном двустороннем соглашении могут договориться об учете компонент объема и длительности; в этом случае применяются следующие окончательные доли²⁾:

— за килоsegment: 0,90 СПЗ, или 2,75 з. фр.

— за час: 0,63 СПЗ, или 1,94 з. фр.

2 Транзитный трафик

Транзитная доля за килоsegment: 0,60 СПЗ или 1,84 з. фр.

Компонент длительности в международных расчетах обычно не учитывается.

3 Полная расчетная такса

Полная расчетная такса определяется путем сложения окончательных долей и транзитной(ых) доли(ей).

4 Взимаемая такса

Установление уровня взимаемых такс входит в национальную компетенцию. Тем не менее признано, что в службе общего пользования с коммутацией пакетов структура взимаемых такс и расчетных такс может быть различной. Одной из причин, вызывающих необходимость в применении взимаемых такс, состоящих из такс за объем и за длительность, независимо от структуры расчетных такс, могут быть элементы стоимости, которые не учитываются в международных расчетах.

¹⁾ Сумма в 1,30 СПЗ включает следующие элементы:

— международная коммутационная станция	0,50 СПЗ
— международная передача:	0,05 СПЗ
— национальное продление:	0,75 СПЗ.

²⁾ Эти данные были получены из расчета 0,633 оплачиваемого часа за оплачиваемый килоsegment.

ПЛАТА ЗА ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ И КАНАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ПРИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МЕЖДУ СТРАНАМИ ЕВРОПЫ
И СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО БАСЕЙНА¹⁾

(Мельбурн, 1988 г.)

МККТТ,

учитывая

(а) все более широкое использование цифровых систем и каналов в наземных и подводных средствах передачи как для предоставления клиентам международных каналов электросвязи частного пользования, так и для продления установленных цифровых систем с помощью трансокеанских волоконно-оптических кабелей или спутников;

(б) необходимость располагать основными финансовыми данными, относящимися к средствам цифровой передачи и коммутации, чтобы решать проблемы тарификации служб цифровой электросвязи и, в частности, цифровых сетей с интеграцией служб (ЦСИС);

(с) результаты осуществленного группой TEUREM исследования себестоимости в международных цифровых системах и каналах, используемых в электросвязи между странами Европы и Средиземноморского бассейна (см. приложение А),

рекомендует,

— чтобы в целях стимулирования служб цифровой электросвязи ставки заранее обусловленной платы, указанные в приложении А, рассматривались администрациями как максимальные справочные величины;

— чтобы в этих условиях в случае отсутствия специального соглашения между администрациями применялись следующие ставки заранее обусловленной платы:

¹⁾ Администрации Нидерландов и Соединенного Королевства высказали свои оговорки в отношении настоящей Рекомендации.

Обе администрации возражают против того, что расчетные таксы для оборудования цифровой передачи являются более высокими, чем таксы, действующие в отношении эквивалентного оборудования, используемого в аналоговой передаче; такая практика противоречит принципу, согласно которому расчетные таксы не зависят от используемого средства передачи.

По мнению этих администраций, более высокие расчетные таксы для оборудования цифровой передачи могут оказать отрицательное воздействие на развитие полностью цифровой международной сети электросвязи, что противоречит интересам пользователей и администраций.

Средства передачи (линейная часть)

В таблице 1/D.307 R приводятся данные о плате за год и за 100 км расстояния по прямой линии для компонента В (см. приложение А).

ТАБЛИЦА 1/D.307 R

Система	Компонент В за год и за 100 км расстояния по прямой линии	
	СПЗ	З. фр.
<i>С 1 января 1989 г.</i>		
Системы 565 Мбит/с	1 090 920	3 339 306
Системы 140 Мбит/с	336 367	1 029 620
Системы 34 Мбит/с	109 092	333 931
Системы 8 Мбит/с	36 364	111 310
Системы 2 Мбит/с	12 000	36 732
Каналы 64 кбит/с	600	1 837
<i>С 1 января 1990 г.</i>		
Системы 565 Мбит/с	1 000 080	3 061 245
Системы 140 Мбит/с	308 358	943 884
Системы 34 Мбит/с	100 008	306 124
Системы 8 Мбит/с	33 336	102 041
Системы 2 Мбит/с	11 000	33 671
Каналы 64 кбит/с	550	1 684
<i>С 1 января 1991 г.</i>		
Системы 565 Мбит/с	909 120	2 782 816
Системы 140 Мбит/с	280 312	858 035
Системы 34 Мбит/с	90 912	278 282
Системы 8 Мбит/с	30 304	92 761
Системы 2 Мбит/с	10 000	30 610
Каналы 64 кбит/с	500	1 531

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.307 R)

Результаты исследования стоимости в международных цифровых системах и каналах

A.1 Средства передачи (линейная часть) (см. таблицу A-1/D.307 R)

ТАБЛИЦА A-1/D.307 R

Система	Ежегодная плата			
	Компонент А ^{а)} за оборудование		Компонент В ^{б)} за 100 км расстояния по прямой линии	
	СПЗ	з. фр.	СПЗ	з. фр.
Системы 565 Мбит/с	20 000	61 220	1 200 000	3 673 200
Системы 140 Мбит/с	14 000	42 854	370 000	1 132 570
Системы 34 Мбит/с	5 400	16 529	120 000	367 320
Системы 8 Мбит/с	2 200	6 734	40 000	122 440
Системы 2 Мбит/с	1 000	3 061	13 200	40 405
Каналы 64 кбит/с	210	643	660	2 020

- ^{а)} Компонент А состоит из оконечного оборудования и мультиплексного оборудования, включая долю этого оборудования, использованного в системах более высокой иерархии.
- ^{б)} Плата за компонент В учитывает средние издержки, зависящие от расстояния в сети, состоящей из различных средств передачи (коаксиальные и волоконно-оптические наземные и подводные кабели, радиорелейные системы). Она включает стоимость промежуточных усилителей и оборудования передачи при переходе с одной цифровой системы на другую.

A.2 Коммутация (см. таблицу A-2/D.307 R)

ТАБЛИЦА A-2/D.307 R

Система	Ежегодная плата ^{а)}	
	СПЗ	з. фр.
Линия 2 Мбит/с	6300	19 284
Канал 64 кбит/с	300	918

- ^{а)} Плата относится только к автоматической эксплуатации и включает долю использованного сигнального оборудования (система сигнализации № 7).

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАТЫ ЗА АРЕНДУ МЕЖДУНАРОДНЫХ КАНАЛОВ ЗВУКОВОГО
И ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ ЧАСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ И ОТНОСЯЩИХСЯ К НИМ
СЛУЖЕБНЫХ КАНАЛОВ НА СВЯЗЯХ МЕЖДУ СТРАНАМИ ЕВРОПЫ
И СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО БАССЕЙНА¹⁾**

Преамбула

Настоящая Рекомендация, положения которой следует применять совместно с положениями Рекомендаций D.1, D.2 и D.4, устанавливает плату за аренду международных каналов звукового и телевизионного вещания частного пользования и относящихся к ним служебных каналов на связях между странами Европы и Средиземноморского бассейна.

В соответствии со статьей 30 *Международной конвенции электросвязи* (Найроби, 1982 г.), приводимые в настоящей Рекомендации тарифные ставки выражены в денежной единице Международного валютного фонда (МВФ), то есть в специальных правах заимствования (СПЗ), и в золотых франках (з. фр.)

1 Плата за аренду каналов звукового вещания и относящихся к ним служебных каналов

1.1 Минимальный срок аренды канала звукового вещания должен в принципе составлять один месяц.

Однако по соглашению между заинтересованными администрациями срок аренды каналов звукового вещания может составлять менее одного месяца.

1.2 Для расчета продолжительности аренды применяют положения § 2.4, 2.5 и 2.6 Рекомендации D.1.

1.3 При определении размеров платы за аренду каналов звукового вещания и относящихся к ним служебных каналов за основу принимается месячная арендная плата за канал телефонного типа для *всех видов использования*²⁾, предусмотренная в Рекомендации D.2 (с применением коэффициента умножения 1,00).

1.4 При аренде различных типов каналов звукового вещания рекомендуется применять следующие ставки месячной арендной платы:

- a) узкополосный канал (канал телефонного типа с шириной полосы около 3 кГц) с двухпроводным окончанием на конце пользователя:
 - $0,75 \times$ ставку месячной арендной платы за канал телефонного типа для *всех видов использования*;
- b) узкополосный канал (канал телефонного типа с шириной полосы около 3 кГц) с четырехпроводным окончанием на конце пользователя, независимо от способа его применения:
 - $1,00 \times$ ставку месячной арендной платы за канал телефонного типа для *всех видов использования*;
- c) канал звукового вещания с шириной полосы приблизительно 10 кГц:
 - $1,3 \times$ ставку месячной арендной платы за канал телефонного типа для *всех видов использования*;
- d) канал звукового вещания с шириной полосы приблизительно 15 кГц:
 - $1,6 \times$ ставку месячной арендной платы за канал телефонного типа для *всех видов использования*;
- e) стереофоническая пара:
 - $3,2 \times$ ставку месячной арендной платы за канал телефонного типа для *всех видов использования*.

2 Плата за аренду каналов телевизионного вещания

2.1 Аренда на годовой основе

2.1.1 Минимальный срок аренды каналов телевизионного вещания должен в принципе составлять один год.

¹⁾ Странами Средиземноморского бассейна считаются неевропейские страны, прилегающие к Средиземному морю.

²⁾ Определение канала телефонного типа для *всех видов использования* дано в Рекомендации D.2.

2.1.2 При аренде каналов для передачи программ телевизионного вещания рекомендуется применять следующие ставки годовой арендной платы:

- 40 836 СПЗ, или 125 000 з. фр. за окончное оборудование на каждом конце канала³⁾;
- 65 338 СПЗ, или 200 000 з. фр. за каждые 100 км канала.

2.2 Аренда на месячной основе

2.2.1 По соглашению между заинтересованными администрациями допускается аренда каналов телевизионного вещания на месячной основе.

2.2.2 При расчете продолжительности аренды считается, что месяц соответствует календарному месяцу. Более того, день, когда канал предоставляется пользователю и может эксплуатироваться, не учитывается. День изъятия канала считается за полный день. Таким образом, период аренды канала продолжительностью в один месяц или более рассчитывается следующим образом:

- a) подсчитывается количество дней начиная со дня, следующего за днем предоставления канала, и до конца месяца;
- b) далее подсчитывается число полных календарных месяцев, если таковые имеются; и
- c) подсчитывается число дней эксплуатации канала в последнем месяце, включая день изъятия канала.

2.2.3 Месячная арендная плата равняется 1/10 годовой арендной платы, при этом полная сумма за любой год, выплачиваемая заказчиком, не может превышать сумму годовой арендной платы.

2.2.4 В том, что касается таксации:

- полные календарные месяцы оплачиваются по ставке месячной арендной платы;
- неполный месяц оплачивается за каждый день аренды по дневной таксе, составляющей 1/30 месячной арендной платы (в отношении определения таксируемой продолжительности см. примеры, приведенные в § 2.4.2 Рекомендации D.1).

2.3 Аренда на короткие сроки

2.3.1 По соглашению между заинтересованными администрациями срок аренды каналов телевизионного вещания может составлять менее одного месяца.

2.3.2 При расчете продолжительности временной аренды считается, что день соответствует периоду в 24 последовательных часа.

Длительность аренды должна подсчитываться в величинах, кратных 24 часам, начиная с момента предоставления канала до момента его изъятия. Если количество полученных таким образом дней оказывается дробным по отношению к 24 часам, его следует округлить до ближайшего целого числа в сторону увеличения (в отношении определения таксируемой продолжительности см. примеры, приведенные в § 2.5.1 Рекомендации D.1).

2.3.3 В этом случае (временная аренда) арендная плата подсчитывается в соответствии с положениями § 2.5.2 Рекомендации D.1.

3 Общие условия аренды

3.1 Все рассматриваемые выше виды аренды, как правило, основаны на предположении, что арендуемый канал предоставляется обычно в непрерывное пользование на 24 часа в сутки (при соблюдении положений § 1.4 и 1.6 Рекомендации D.1).

3.2 Аренда подлежит автоматическому возобновлению до тех пор, пока одна из сторон не аннулирует ее. Уведомление об аннулировании должно быть сделано, как правило, за семь дней до дня вступления аннулирования в силу. Однако любая Администрация может установить другой срок уведомления об аннулировании.

³⁾ В транзитной стране при сопряжении двух каналов следует начислять арендную плату за использование двух комплектов окончного оборудования (то есть 81 672 СПЗ, или 250 000 з. фр.).

СИСТЕМА РАСЧЕТА В МЕЖДУНАРОДНОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ

В Европе в международной автоматической службе такса, как правило, будет автоматически регистрироваться счетчиками абонентов, при этом администрации больше не будут располагать ярлыками для распределения такс на основе оплачиваемой продолжительности разговоров.

Хотя технически это и возможно, однако регистрация оплачиваемой продолжительности каждого разговора для составления международных счетов потребовала бы установку нового оборудования, что не может быть оправдано только необходимостью составления международных счетов. С другой стороны, использование различных систем таксации абонентов привело бы к определению разной оплачиваемой продолжительности разговоров для одного и того же трафика.

В этих условиях МККТТ после исследований, проведенных в период 1957—1960 годов, рекомендовал в 1960 году (II Пленарная Ассамблея, Дели) применять ряд положений относительно расчетов в континентальной телефонной службе. Эти положения, причем применительно только к Европе, изложены в Рекомендации, опубликованной в последний раз в *Белой книге* (Мар-дель-Плата, 1968 г.) под номером E.280 [1]. Новая система составления международных счетов, описанная в Рекомендации D.150, привела к пересмотру Рекомендации E.280 при подготовке рукописи тома II-2 *Зеленой книги* (Женева, 1973 г.).

Положения, пересмотренные с учетом Рекомендации D.150, заключаются в следующем:

1 Международные счета за трафик при автоматической связи составляются на основе общей продолжительности разговоров, измеренной с помощью соответствующих счетчиков или эквивалентных устройств на международных станциях исходящих стран. Такса в золотых франках за минуту разговора, относящаяся к обоим направлениям связи, должна устанавливаться по соглашению между администрациями с учетом международных тарифных ставок, приведенных в Рекомендации D.300 R.

Исключения из этого общего правила могут иметь место в следующих случаях:

- a) Когда заинтересованные администрации договорились обходиться без счетов или применять метод выплаты единовременной суммы.
- b) Когда одна из двух или обе заинтересованные администрации уже имеют оборудование, позволяющее определять оплачиваемую продолжительность разговоров абонентов. Счета, составляемые на этих условиях, должны давать такие же результаты, как если бы продолжительность разговоров измерялась с применением, при необходимости, соответствующих поправочных коэффициентов.
- c) Когда в международной автоматической службе одна из администраций или обе заинтересованные администрации используют упрощенные системы сигнализации национального типа, которые требуют больших усилий для определения продолжительности разговоров. Администрации в таком случае измеряют общую продолжительность занятия своих международных исходящих каналов. При этом к величинам измеренной продолжительности занятия каналов должен применяться поправочный коэффициент, с тем чтобы получить реальную продолжительность разговоров, которая должна быть измерена в целом на этих международных исходящих каналах. Применяемые поправочные коэффициенты должны устанавливаться по соглашению между заинтересованными администрациями.

2 Международные счета за трафик при полуавтоматической связи должны составляться на той же основе, что и счета за трафик при автоматической связи (см. § 1.2.2 Рекомендации D.150).

3 Для учета особенностей систем тарификации в приграничной зоне (сниженные тарифы между соседними пограничными территориальными зонами) должны быть приняты специальные меры, для того чтобы отличить соединения, установленные автоматическим способом на пограничных связях, от других автоматических соединений. Это различие должно проводиться всякий раз, когда пограничный трафик направляется полностью или частично (сброс) по международным каналам, на которых имеются устройства для измерения продолжительности разговоров.

Распознавание вызовов предполагает, как правило:

- a) более полный анализ национального (значимого) номера вызываемого абонента по отношению к указанному в Рекомендации E.163 [2]; и
- b) определение происхождения вызова, поскольку пограничные таксы зависят от расстояния между пограничными исходящей и входящей зонами.

4 Измерение продолжительности разговора счетчиками производится страной назначения. Если в стране назначения имеется несколько зон таксации, такие измерения должны, как правило, осуществляться по зонам таксации.

5 При измерении продолжительности вызовов, осуществляемых международной станцией исходящей страны в направлении определенной страны назначения, не следует делать различия между маршрутами, включающими различные транзитные страны, если трафик передается по прямым каналам, представляющим собой нормальный путь. При составлении международных счетов предполагается, что общий объем трафика по каждому маршруту пропорционален числу каналов, эксплуатируемых на 15-е число каждого месяца по этому маршруту.

6 Положения Рекомендации D.150 должны применяться всякий раз, когда трафик направляется через транзитную станцию в другую страну.

Следует отметить, что при составлении Рекомендации E.280 [1] в 1960 году для упрощения процедуры и во избежание необходимости анализа реальных маршрутов прохождения вызова за пределами транзитной станции в том случае, когда на выходе из этой транзитной станции можно использовать несколько маршрутов, проходящих к данному пункту назначения через разные страны, было разрешено применение следующего правила:

«Распределение транзитного трафика между этими различными маршрутами рассматривается как идентичное распределение трафика, исходящего от этой транзитной станции к данному пункту назначения».

7 Не следует вычитать из международных счетов выраженный в минутах трафик, относящийся к проверочным вызовам, служебным разговорам и вызовам по неправильным номерам, поскольку общая продолжительность указанных различных типов вызовов весьма незначительна по отношению ко всему обмену.

Тем не менее, когда процент неправильно набранных номеров из-за неполадок в оборудовании страны назначения намного превышает процент, считающийся допустимым для хорошего качества обслуживания, Администрация исходящей страны имеет право на некоторые вычеты по согласованию с Администрацией страны назначения.

С другой стороны, в случаях бесплатных вызовов, например во время международных конференций по электросвязи, в международных счетах могут производиться некоторые вычеты Администрацией той страны, где проходят эти конференции.

8 Относящиеся к принятию международных счетов правила, приведенные в [3], применяются к трафику, обслуживаемому при автоматической связи.

Счета должны составляться ежемесячно, но во избежание ошибок при начислении, которые могут быть значительными в случае неисправности счетчиков, показания счетчиков, измеряющих продолжительность разговоров, должны сниматься ежедневно.

9 Нет необходимости в том, чтобы показания продолжительности разговоров снимались со счетчиков в полночь последнего дня месяца. Достаточно, чтобы они снимались в наиболее удобное время последнего дня месяца. Если последний день месяца является нерабочим днем, показания со счетчиков должны сниматься накануне или на следующий день.

Месячный счет, адресованный соответствующей Администрации, должен содержать указание на день снятия показаний со счетчиков. Необходимо предусмотреть возможность снятия показаний со всех счетчиков станции в один день, поскольку существует относительно немного каналов, по которым требуется снять показания о продолжительности разговоров с международных счетчиков.

10 Точность оборудования измерения продолжительности разговоров должна быть $\pm 2\%$ (с доверительным пределом 95%) при условии получения данного результата для совокупности измерений, охватывающих достаточное число вызовов; на связях с небольшой нагрузкой это может привести к тому, что точность $\pm 2\%$ будет получена для совокупности всех измерений за год, но такой точности не будет для отдельных измерений, проведенных в течение этого же года (например, месячных измерений, если для составления международных счетов используется месячная периодичность).

Ссылки

- [1] Рекомендация МККТТ *Расчеты в международной автоматической телефонной службе*, Белая книга, том II-A, Рек. E.280, МСЭ, Женева, 1969 г.
- [2] Рекомендация МККТТ *План нумерации международной телефонной службы*, Рек. E.163.
- [3] *Заключительные акты Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, Телеграфный регламент, Телефонный регламент*, статья 8, Расчеты в Телефонном регламенте, МСЭ, Женева, 1973 г. (См. также Предварительные замечания, 3, с. XIV.)

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 2

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРАНАХ ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

Рекомендация D.400 R

РАСЧЕТНЫЕ ТАКСЫ¹⁾, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ СТРАНАМИ ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

Когда администрации стран Латинской Америки, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных такс для их применения на своих телефонных связях, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание следующие положения:

1 Дальние связи

Желательно привести в соответствие и, насколько возможно, к единообразию расчетные таксы, применяемые для одинаковых расстояний в телефонной связи между странами региона Латинской Америки. С этой целью было признано целесообразным установить шкалу расчетных такс в зависимости от расстояния с делениями, соответствующими диапазону расстояния. Установление подобной шкалы основано на:

- a) уже действующих расчетных таксах;
- b) принципе, согласно которому увеличение таксы по каждому делению тарифной шкалы уменьшается пропорционально увеличению расстояния, поскольку стоимость, изменяющаяся в зависимости от расстояния, не является прямо пропорциональной этому расстоянию;
- c) увеличению диапазона по расстоянию по мере увеличения этого расстояния;
- d) принятии тарифного деления, соответствующему самому большому расстоянию (более 4000 км), в качестве эталонного и применении к этому тарифному делению максимальной таксы за минуту связи, равной 12,2440 золотого франка;
- e) применении коэффициента к каждому диапазону по расстоянию, причем коэффициент 1 применяется к эталонному делению, а к другим делениям применяются последовательно снижающиеся коэффициенты.

Для каждого деления тарифной шкалы рекомендуется применять максимальные расчетные таксы, указанные ниже:

Диапазон по расстоянию	Коэффициент	Максимальная расчетная такса за минуту разговора (в золотых франках)
0–500 км	0,375	4,5915
501–1500 км	0,625	7,6525
1501–4000 км	0,83	10,1625
более 4000 км	1	12,2440

¹⁾ В соответствии с Рекомендацией D.000 МККТТ расчетной таксой является единица таксы, установленная для данной связи по согласованию между администрациями и служащая для составления международных счетов.

Для целей международных расчетов телефонные связи между странами Латинской Америки, организованные по прямым спутниковым каналам, рассматриваются как относящиеся к самой высокой из вышеприведенных такс без учета геодезического расстояния между международными станциями, соединенными этими каналами.

2 Пограничная телефонная связь

Для определения расчетных и взимаемых такс на пограничных телефонных связях между странами Латинской Америки следует применять следующие положения:

а) *Городские соединения*

Для телефонных соединений, осуществляемых без использования междугородной станции любого типа, применяются городские телефонные таксы *исходящей* телефонной станции без каких-либо расчетов с окончательным *пунктом назначения*.

б) *Междугородные соединения*

Для региональных телефонных соединений, осуществляемых с помощью междугородной станции любого типа, расчетные и взимаемые таксы должны устанавливаться по согласованию между администрациями, но взимаемые таксы ни в коем случае не могут превышать взимаемые таксы, установленные для телефонных соединений между основными телефонными станциями каждой из этих двух стран.

По мере возможности пограничные телефонные связи не должны включаться в международные счета; таксы полностью удерживаются Администрацией, осуществившей их сбор. Вместе с тем эта Администрация должна предоставлять Администрации страны назначения все сведения относительно пограничного трафика.

Рекомендация D.401 R

РАСЧЕТНЫЕ ТАКСЫ¹⁾, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ СВЯЗИ ТЕЛЕКС МЕЖДУ СТРАНАМИ ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

Когда администрации стран Латинской Америки, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных такс для их применения на своих связях телекс, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание нижеследующие положения:

Желательно привести в соответствие и, насколько возможно, к единообразию расчетные таксы, применяемые для одинаковых расстояний в телексной связи между странами региона Латинской Америки.

С этой целью было признано целесообразным установить шкалу расчетных такс в зависимости от расстояния с делениями, соответствующими диапазонам по расстоянию. Установление этой шкалы основано на:

- уже действующих расчетных таксах;
- принципе, согласно которому увеличение таксы по каждому делению тарифной шкалы уменьшается пропорционально увеличению расстояния, поскольку стоимость, изменяющаяся в зависимости от расстояния, не является прямо пропорциональной этому расстоянию;
- увеличении диапазона по расстоянию по мере увеличения этого расстояния;
- принятии тарифного деления, соответствующего самому большому расстоянию (более 2500 км), в качестве эталонного и применении к этому тарифному делению максимальной таксы за минуту связи, равной 9,1830 золотого франка;
- применении коэффициента к каждому диапазону по расстоянию, причем коэффициент 1 применяется к эталонному делению, а к другим делениям применяются последовательно снижающиеся коэффициенты.

¹⁾ В соответствии с Рекомендацией D.000 МККТТ расчетной таксой является единица таксы, установленная для данной связи по согласованию между администрациями и служащая для составления международных счетов.

Для каждого деления тарифной шкалы рекомендуется применять максимальные расчетные таксы, указанные ниже:

Диапазон по расстоянию	Коэффициент	Максимальная расчетная такса за минуту разговора (в золотых франках)
0–500 км	0,466	4,2854
501–2500 км	0,766	7,0403
более 2500 км	1	9,1630

Для целей международных расчетов телексы связи между странами Латинской Америки, организованные по прямым спутниковым каналам, рассматриваются как относящиеся к самой высокой из вышеприведенных такс без учета геодезического расстояния между международными станциями, соединенными этими каналами.

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

РАЗДЕЛ 3

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРАНАХ АЗИИ И ОКЕАНИИ

Рекомендация D.500 R

РАСЧЕТНЫЕ ТАКСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ СТРАНАМИ АЗИИ И ОКЕАНИИ

(Малага-Торремолинос, 1984 г.)

Когда администрации стран Азии и Океании, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных такс для их применения на своих телефонных связях, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание следующие положения:

1 Определение расчетных такс, применяемых при телефонной связи между странами Азии и Океании

1.1 Желательно в определенной мере скоординировать и, насколько возможно, привести к единообразию расчетные таксы, применяемые для одинаковых расстояний в телефонной связи между странами Азии и Океании. С этой целью с помощью «синтетического метода» (см. § 2.1 Дополнения № 1) была установлена шкала расчетных такс с учетом:

- а) действующих расчетных такс;
- б) стремления придать тарифным ставкам характер простого указания на максимальные расчетные таксы, применяемые в регионе.

1.2 Рекомендуется применять способ распределения по зонам в зависимости от расстояния, а не формулу расчета такс в зависимости только от расстояния.

1.3 Для каждой связи рекомендуется применять следующие максимальные расчетные таксы:

Зона	Расстояние	Максимальная расчетная такса за минуту
1	0—3000 км	6 золотых франков, или 1,96 СПЗ
2	3001—6000 км	7,5 золотого франка, или 2,45 СПЗ
3	более 6000 км	9 золотых франков, или 2,94 СПЗ

1.4 Приведенный выше километраж означает расстояние между соответствующими международными станциями исходящей страны и страны назначения.

1.5 Рекомендуется также, чтобы при установлении расчетных такс каждая страна представляла собой одну зону. Однако на связях между прилегающими странами страна может быть разделена на несколько зон. В таком случае количество этих зон для международного трафика должно быть сведено к минимуму.

1.6 В некоторых случаях, например при коммутируемом транзите, администрации могут применять таксы, учитывающие дополнительные затраты.

1.7 Настоящая Рекомендация может вводиться в действие постепенно при условии предварительного заключения двусторонних соглашений между соответствующими администрациями.

2 Пограничные связи между странами Азии и Океании

Применяемые при пограничных связях расчетные таксы должны устанавливаться по согласованию между заинтересованными администрациями.

**РАСЧЕТНЫЕ ТАКСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ СВЯЗИ ТЕЛЕКС
МЕЖДУ СТРАНАМИ АЗИИ И ОКЕАНИИ**

(Малага-Торремолинос, 1984 г.)

Когда администрации стран Азии и Океании, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных такс для их применения на своих связях телекс, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание следующие положения.

1 Определение расчетных такс, применяемых при телексной связи между странами Азии и Океании

1.1 Желательно в определенной мере скоординировать и, насколько возможно, привести к единообразию расчетные таксы, применяемые для одинаковых расстояний в телексной связи между странами Азии и Океании. С этой целью с помощью «синтетического метода» (см. § 2.1 Дополнения № 1) была установлена шкала расчетных такс с учетом:

- а) действующих расчетных такс;
- б) стремления придать тарифным ставкам характер простого указания на максимальные расчетные таксы, применяемые в регионе.

1.2 Рекомендуется применять способ распределения по зонам в зависимости от расстояния, а не формулу расчета в зависимости только от расстояния.

1.3 Для каждой связи рекомендуется применять следующие максимальные расчетные таксы:

Зона	Расстояние	Максимальная расчетная такса за минуту
1	0—3000 км	6 золотых франков, или 1,96 СПЗ
2	3001—6000 км	7,5 золотого франка, или 2,45 СПЗ
3	более 6000 км	9 золотых франков, или 2,94 СПЗ

1.4 Приведенный выше километраж означает расстояние между соответствующими международными станциями исходящей страны и страны назначения.

1.5 Рекомендуется также, чтобы при установлении расчетных такс каждая страна представляла собой одну зону. Однако на связях между прилегающими странами страна может быть разделена на несколько зон. В таком случае количество этих зон для международного трафика должно быть сведено к минимуму.

1.6 В некоторых случаях, например при коммутируемом транзите, администрации могут применять таксы, учитывающие дополнительные затраты.

1.7 В идеале расчетная такса в связи телекс должна быть ниже соответствующей телефонной расчетной таксы, поскольку в службе телекс требуется менее дорогостоящее оборудование.

1.8 Настоящая Рекомендация может вводиться в действие постепенно при условии предварительного заключения двусторонних соглашений между соответствующими администрациями.

2 Пограничные связи между странами Азии и Океании

Применяемые на пограничных связях расчетные таксы должны устанавливаться по взаимному согласию между заинтересованными администрациями.

РАЗДЕЛ 4

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРАНАХ АФРИКАНСКОГО РЕГИОНА

Рекомендация D.600 R

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ДОЛЕЙ И ВЗИМАЕМЫХ ТАКС ПРИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ СТРАНАМИ АФРИКИ

Введение

Когда администрации стран Африки, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных долей и устанавливают взимаемые таксы для применения на своих телефонных связях, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание:

- при определении расчетных долей и такс — положения § 2 (Определение расчетных долей) настоящей Рекомендации;
- при установлении взимаемых такс — положения § 3 настоящей Рекомендации;
- при установлении тарифов и размеров оплаты за использование средств связи в международной телефонной службе, обеспечиваемой спутниками связи, — положения § 4 настоящей Рекомендации;
- при установлении тарифов на пограничную связь — положения § 5 настоящей Рекомендации.

1 Объяснение некоторых терминов, используемых в настоящей Рекомендации

Объяснение некоторых терминов, используемых в настоящей Рекомендации, содержится в Рекомендации D.000.

2 Определение расчетных долей при телефонной связи между африканскими странами

2.1 Общие положения

2.1.1 В связи с тем, что при любом международном соединении используется как международная, так и национальная сеть оконечных стран, расчетные доли, причитающиеся каждой стране, основываются на учете трех основных элементов, к которым применяются разные тарифные ставки:

- *линейная часть* (передающая) международной сети, которая включает различные системы передачи и является функцией расстояния;

- международная станция, то есть *коммутационная* часть международного канала, плюс окончное оборудование передачи;
- *национальное продление*, которое обозначает часть национальной сети каждой оконечной страны, дополняющую соединение.

2.1.2 В особых случаях, когда *линейная* часть (передающая) международного соединения представляет собой

- линию тропосферной связи,
- радиолинию,
- спутниковую линию,

положения настоящей Рекомендации, предусматривающие определение расчетной доли в зависимости от длины международного канала, неприменимы, и заинтересованные администрации должны договариваться между собой о расчетных долях.

2.2 Зоны таксации

Для установления расчетных долей каждая страна может быть разделена на зоны таксации. При необходимости в одной стране может быть выделено несколько зон таксации для обмена с разными странами.

Желательно, чтобы число зон таксации международного обмена в любой стране было сведено к минимуму. Как правило, если страны, осуществляющие обмен между собой, не имеют общих границ, каждая страна должна составлять только одну зону таксации.

2.3 Расчет расстояний (*линейная часть*)

2.3.1 Расстояния, подлежащие учету

2.3.1.1 Общий случай

2.3.1.1.1 При определении доли, которая выплачивается стране за пользование международными каналами, учитываемым расстоянием является:

в оконечной стране

- *расстояние по прямой линии между:*
 - а) точкой, в которой международный канал пересекает границу, и
 - б) международной станцией, где оканчивается канал;

в стране транзита

- *расстояние по прямой линии между двумя точками пересечения границы этой страны международным каналом.*

2.3.1.1.2 Те же положения применяются при определении расстояний по прямой линии для первичных и вторичных канальных групп.

Вышеуказанные положения для подсчета расстояний применяются к международным каналам, организованным как по радиорелейным линиям, так и по наземным кабелям.

2.3.1.2 Особые случаи

2.3.1.2.1 Радиорелейные линии, пересекающие море или третью страну

Если границы пересекаются радиорелейной частью международного канала, проходящей через третью страну или над морем и не имеющей промежуточной радиорелейной станции, то для измерения длины канала за точку пересечения границы принимается точка, находящаяся на равном расстоянии от двух радиорелейных станций, расположенных по обе стороны границы.

2.3.1.2.2 Подводные кабели

В случае если международные каналы организованы по подводным кабелям, используемое для расчета расстояние определяется следующим образом:

- а) для сухопутного участка канала до станции подводного кабеля расстояние подсчитывается в соответствии с общими положениями (то есть по прямой линии), допуская, что точкой пересечения каналом границы является станция подводного кабеля;
- б) для участка подводного кабеля подсчитывается фактическое расстояние между станциями подводного кабеля, определенное и согласованное владельцами кабеля; это расстояние соответственно делится (обычно 50/50) между странами, где расположены оконечные пункты кабеля.

2.3.1.2.3 Особые маршруты

В исключительных случаях к определенному по прямой линии расстоянию, на основе которого подсчитываются оконечные или транзитные таксы, может применяться поправочный коэффициент для учета особенностей маршрутов. Например, для страны прямого транзита расстояние по прямой линии между входящей и исходящей точками пересечения границы может (в исключительных случаях) быть заменено расстоянием, представляющим собой сумму двух прямых отрезков, составляющих ломаную линию, и т.д.

2.3.2 Возможность взвешивания расстояний

В целях упрощения расчетов при определении расстояний по прямой линии для международного участка канала обычно применяется взвешивание в зависимости от числа каналов, если на данной связи имеется:

- несколько международных магистральных каналов с различными маршрутами, заканчивающихся на одной международной станции;
- несколько международных станций, обслуживающих в одной стране данную связь.

Такое взвешивание служит для определения длины (по прямой линии) при установлении расчетных долей, относящихся к международному участку канала. Оно может применяться до тех пор, пока структура сети не будет значительно изменена. Длина международного участка канала используется для установления элемента *международной части* для долей, относящихся к международным телефонным каналам, первичным и вторичным канальным группам.

2.3.3 Округление расстояний

2.3.3.1 Расстояния, измеренные вышеуказанным способом, при установлении расчетных долей округляются до 50 км или до *ближайшей величины* в сторону увеличения, кратной 50 км.

2.3.3.2 Данное правило округления применяется к расстоянию в каждой оконечной и в каждой транзитной стране, а также при подсчете общего расстояния для каждой страны. Оно применяется также при расчетах, осуществляемых администрациями как на основе заранее обусловленной платы за предоставленные средства связи, так и на основе платы за единицу фактически переданного трафика.

2.3.3.3 При взвешивании расстояний в соответствии с положениями § 2.3.2, выше, округление производится только после подсчета взвешенного расстояния.

2.3.4 Наличие на одной связи нескольких направлений трафика

Когда на данной связи существует несколько направлений трафика, проходящих через различные транзитные страны, последние во всех случаях получают заранее обусловленную плату или долю, которая им обычно причитается в зависимости от расстояния между точками входа и выхода; выравнивание взимаемых такс на связи, содержащей различные направления, осуществляется исключительно за счет Администрации исходящей страны; никаких сокращений сумм, причитающихся транзитным странам, не производится.

2.4 Тарифные ставки, применяемые при составлении международных счетов¹⁾

При составлении международных счетов применяют два метода оплаты за средства, предоставляемые администрациями:

- плата за единицу трафика;
- заранее обусловленная плата за предоставленные средства.

2.4.1 Плата за единицу трафика

При определении расчетных долей, причитающихся каждой стране, рекомендуется применять нижеследующие тарифные ставки за *минуту разговора*; при этом следует, однако, учитывать, что приведенные ставки являются максимальными, которые администрации обязуются не превышать:

1) Международная сеть

а) Работа в ручном режиме

- за 100 км международного канала (исключая любой национальный канал, используемый для подсоединения международной станции к национальной станции, обслуживающей абонента) 17 золотых сантимов
- за международную станцию, работающую в ручном режиме, в исходящей стране или стране назначения 60 золотых сантимов ^{а)}
- за международную станцию, работающую в ручном режиме, в транзитной стране 65^{б)} золотых сантимов ^{а)}

б) Работа в полуавтоматическом или автоматическом режиме

- за 100 км международного канала (исключая любой национальный канал, используемый для подсоединения международной станции к национальной станции, обслуживающей абонента) 16 золотых сантимов
- за международную станцию, работающую в полуавтоматическом режиме, в исходящей стране:
 - эксплуатационные расходы ^{а)} золотых сантимов
 - расходы по коммутации ^{а)} золотых сантимов ^{а)}
- Всего 60 золотых сантимов
- за международную станцию, работающую в автоматическом режиме, в стране:
 - исходящей 46 золотых сантимов ^{а)}
 - назначения 46 золотых сантимов ^{а)}
- за международную станцию, работающую в автоматическом режиме (в транзитной стране) 58 золотых сантимов ^{а)}

^{а)} Эта доля включает расходы на оборудование передачи для одного окончания при работе в окончательном режиме и для двух окончаний при работе в транзитном режиме.

^{б)} Эта ставка образуется путем прибавления 5 золотых сантимов к ставке за международную станцию, работающую в ручном режиме.

^{с)} Эти ставки будут указаны после проведения нового исследования в отношении стоимости.

2) Национальное продление

При установлении расчетных такс может добавляться сумма, предназначенная для покрытия расходов, вызванных продлением соединений по национальной сети. Ее величина должна определяться Администрацией каждой страны для каждой связи в зависимости от объема и распределения трафика, проходящего по национальному продлению в этой стране. Рекомендуется, чтобы эта сумма не превышала, как правило, 90 золотых сантимов за минуту. Считается, что данная сумма должна покрывать расходы по коммутации и расчетным операциям, а также обычные расходы на передачу по национальному продлению.

¹⁾ Использование для международных счетов тарифного времени вместо разговорного времени

В зависимости от имеющегося оборудования некоторые администрации могут быть вынуждены использовать для составления международных счетов тарифное время вместо разговорного. Тарифное время может, например, определяться по ярлыкам операторов. В таких случаях Администрация исходящей страны консультируется с Администрацией страны назначения и, в надлежащем случае, с администрациями транзитных стран о необходимости корректировки количества минут, которое служит основой для расчетов, с тем чтобы учесть возможную небольшую разницу между тарифным временем и разговорным временем, которое обычно должно использоваться при составлении счетов в соответствии с Рекомендацией D.150 и настоящей Рекомендацией.

2.4.2 Заранее обусловленная плата за предоставленные средства связи

2.4.2.1 Плата стране прямого транзита

2.4.2.1.1 При определении заранее обусловленной арендной платы за средства передачи, предоставляемые администрациями, рекомендуется применять нижеследующие тарифные ставки; при этом следует, однако, учитывать, что приведенные ставки являются максимальными, которые администрации обязуются не превышать:

	За год и за 100 км канала передачи (линейная часть)
— для вторичной канальной группы	120 000 золотых франков ^{a)}
— для первичной канальной группы	40 000 золотых франков ^{a)}
— для телефонного канала	4000 золотых франков ^{a)}

^{a)} Включая, где это необходимо, использование оборудования модуляции и демодуляции или фильтров переноса полосы пропускания в стране прямого транзита.

2.4.2.1.2 В случае если канал, арендуемый частным пользователем, пересекает страну прямого транзита, Администрации этой страны должна быть предоставлена компенсация от администраций оконечных стран на основе заранее обусловленной платы, как если бы этот канал был обычным телефонным каналом общего пользования, с применением ставок, указанных в § 2.4.2.1.1, выше.

2.4.2.2 Плата стране назначения

При определении заранее обусловленной арендной платы стране назначения за средства связи, предоставляемые администрациями, рекомендуется применять нижеследующие тарифные ставки; при этом следует, однако, учитывать, что приведенные ставки являются пределом, который администрации обязуются не превышать:

1) За канал передачи (линейная часть)

	За год и за 100 км
— для телефонного канала	4000 золотых франков
— для первичной канальной группы	40 000 золотых франков
— для вторичной канальной группы	120 000 золотых франков

2) За международную станцию (включая оконечное оборудование передачи)

— за год и за каждый подсоединенный международный канал:

Ручной режим	Автоматический режим
$0,60^a) \times 35\,000^b)$ = 21 000 золотых фр.	$0,46^a) \times 40\,000^c)$ = 18 400 золотых фр.

3) За национальное продление

— за год и за каждый подсоединенный международный канал:

Ручной режим	Автоматический режим
$PN^d) \times 35\,000^b)$	$PN^d) \times 40\,000^c)$

^{a)} Стоимость оконечного оборудования передачи (одно окончание) включена в суммы 60 и 46 золотых сантимов.

^{b)} Среднее число минут трафика, направляемого в год по международному телефонному каналу при ручном режиме работы.

^{c)} Среднее число минут трафика, направляемого в год по международному телефонному каналу при полуавтоматическом или автоматическом режиме работы.

^{d)} PN представляет собой величину доли за минуту разговора, устанавливаемую каждой Администрацией за продление соединений на национальной территории.

- 4) Плата за окончательное оборудование передачи включена в суммы, указанные в предыдущем подпункте 2) на основе годовой стоимости одного окончания:

- золотых франков за вторичную канальную группу ^{e)}
- золотых франков за первичную канальную группу ^{e)}
- золотых франков за канал ^{e)}

^{e)} Эти величины будут указаны после проведения нового исследования стоимости.

2.4.3 Все величины, приведенные в § 2, выше, сведены в три таблицы, содержащиеся в приложениях А, В и С.

3 Определение взимаемых такс при телефонной связи между странами Африки

3.1 Общие положения

Установление взимаемой таксы входит в национальную компетенцию. Хотя администрации обычно согласовывают взимаемую и расчетную таксы, эти две таксы могут быть неодинаковыми по ряду причин, например:

- a) в большинстве стран взимаемая и расчетная таксы выражаются в разных денежных единицах;
- b) взимаемая и расчетная таксы могут рассчитываться на базе различных единиц трафика;
- c) курс национальных денежных единиц может колебаться по отношению к золотому франку;
- d) на взимаемые таксы может влиять фискальная политика правительства;
- e) администрации часто устанавливают единые взимаемые таксы для географических зон или групп стран;
- f) на многих связях могут существовать различные направления с разными расчетными таксами, для которых должна применяться единая взимаемая такса.

3.2 Зоны таксации

Для установления взимаемых такс каждая страна может быть разделена на зоны таксации. При необходимости в одной стране может быть выделено несколько зон таксации для обмена с разными странами.

Желательно, чтобы число зон таксации для международного трафика в любой стране было сведено к минимуму. Как правило, если страны, осуществляющие связь между собой, не имеют общих границ, каждая страна должна составлять только одну зону.

Создание зон в целях установления взимаемых такс не предполагает осуществления подобной меры для определения расчетных долей, которые могут быть соответствующим образом взвешены с учетом зональной структуры. Аналогичным образом создание зон для установления расчетных долей (см. § 2.2) не требует обязательного создания зон для установления взимаемых такс.

3.3 Установление взимаемых такс

3.3.1 В принципе взимаемая такса должна быть эквивалентна расчетной таксе в национальной валюте. Если, учитывая соображения, приведенные в § 3.1 и 3.2, выше, Администрация пожелает установить взимаемую таксу выше или ниже прямого эквивалента расчетной таксы, то она может использовать коэффициент умножения К. Этот коэффициент К при применении к расчетной таксе на конкретной связи не должен превышать 1,5.

В общем, администрации должны стараться избегать слишком большой разницы между взимаемыми таксами на каждом из направлений одной связи, а также стремиться договориться о применении одного и того же коэффициента К. Взимаемые таксы должны устанавливаться в разумных пределах, а значение коэффициента К = 1,5 является максимумом, который не следует применять автоматически. Коэффициент К может быть различным для разных связей, эксплуатируемых одной и той же Администрацией.

Примечание. — Следует отметить, что применение коэффициента К не должно никоим образом влиять на международные расчеты.

3.3.2 При установлении взимаемых такс для связи, где используется как автоматический, так и полуавтоматический режим работы, каждая Администрация должна решить, как ей определять таксы:

- либо установить разные таксы для каждого режима работы;
- либо установить единую взимаемую таксу, взвешенную в соответствии с объемом трафика по каждому режиму работы.

3.4 Примеры применения тарифных ставок, приведенных в § 2, выше, для определения взимаемой таксы в золотых франках

Приводимые ниже таблицы содержат примеры применения тарифных ставок для определения расчетных такс и показывают, каким образом можно использовать эти расчетные таксы для установления шкал взимаемых такс (в золотых франках), применимых для африканского региона.

Эти шкалы основаны на принципе скользящей шкалы в зависимости от расстояния и состоят в связи с этим из делений таксы, соответствующих делениям расстояния по 500 и 1000 км.

Чтобы избежать слишком большой разницы между взимаемой и расчетной таксами при небольших расстояниях (например, на связях между соседними странами), был использован коэффициент К, лишь ненамного превышающий единицу, в то время как для относительно больших расстояний, по-видимому, может быть принят более высокий коэффициент К.

3.4.1 Международная телефонная связь в ручном режиме

Деление по расстоянию ^{a)}	Расчетная такса			Взимаемая такса			Коэффициент К
	доля, не зависящая от расстояния (в золотых франках)	доля, зависящая от расстояния ^{a)} (в золотых франках)	итого (в золотых франках)	доля, не зависящая от расстояния (в золотых франках)	доля, зависящая от расстояния ^{a)} (в золотых франках)	итого (в золотых франках)	
0— 500 км	3,00 ^{b)}	0,85	3,85	3,18	0,90	4,08	1,06
500—1000 км	3,00	1,70	4,70	3,18	1,80	4,98	
1000—1000 км	3,00	2,55	5,55	3,18	2,70	5,88	
1500—2000 км	3,00	3,40	6,40	3,18	3,60	6,78	
2000—3000 км	3,00	5,10	8,10	3,18	5,40	8,58	
3000—4000 км	3,00	6,80	9,80	3,18	7,20	10,38	1,15
> 4000 км (5000 км)	3,00	8,50	11,50	3,45	9,77	13,22	

^{a)} Для подсчета расчетной доли в зависимости от расстояния было взято максимальное расстояние для каждого деления.

^{b)} Подсчет этой доли осуществляется следующим образом:

	Исходящая страна	Страна назначения
Национальное продление	0,90	0,90
Международная станция	0,60	0,60
Итого	1,50	1,50
3,00 золотых франка		

3.4.2 Международная телефонная связь в полуавтоматическом режиме

Деление по расстоянию ^{а)}	Расчетная такса			Взимаемая такса			Коеф-фициент К
	доля, не зависящая от расстояния (в золотых франках)	доля, зависящая от расстояния ^{а)} (в золотых франках)	итого (в золотых франках)	доля, не зависящая от расстояния (в золотых франках)	доля, зависящая от расстояния ^{а)} (в золотых франках)	итого (в золотых франках)	
0— 500 км	2,86 ^{б)}	0,80	3,66	3,03	0,84	3,87	1,06
500—1000 км	2,86	1,60	4,46	3,03	1,69	4,72	
1000—1500 км	2,86	2,40	5,26	3,03	2,54	5,57	
1500—2000 км	2,86	3,20	6,06	3,03	3,39	6,42	
2000—3000 км	2,86	4,80	7,66	3,03	5,09	8,12	
3000—4000 км	2,86	6,40	9,26	3,03	6,78	9,81	
> 4000 км (5000 км)	2,86	8,00	10,86	3,20	8,96	12,16	1,12

^{а)} Для подсчета расчетной доли в зависимости от расстояния было взято максимальное расстояние для каждого деления.

^{б)} Подсчет этой доли осуществляется следующим образом:

	Исходящая страна	Страна назначения
Национальное продление	0,90	0,90
Международная станция	0,60	0,46
Итого	1,50	1,36
	2,86 золотых франка	

4 Тарифы и плата за пользование средствами связи в международной телефонной службе, осуществляемой в Африке через спутники связи

Некоторые положения, касающиеся установления тарифов и платы за пользование средствами связи в международной телефонной службе, осуществляемой через спутники связи, содержатся в приложении D к настоящей Рекомендации.

5 Пограничная связь между африканскими странами

Условия, которыми руководствуются при установлении и эксплуатации пограничной связи, в значительной мере зависят от структуры национальных сетей в приграничных районах. Эти условия имеют тенденцию к изменению, в частности, в результате автоматизации сетей, что, в свою очередь, ведет к автоматизации пограничных связей. Следовательно, взимаемая плата на этих связях все в большей мере зависит от используемого оборудования автоматической таксации. В этих условиях взимаемые и расчетные таксы для пограничной связи должны устанавливаться по согласованию между заинтересованными администрациями.

В тех случаях, когда позволяет ситуация, желательно, чтобы международные счета за пограничную связь не составлялись, а таксы полностью удерживались Администрацией, которая осуществляет их сбор.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.600 R)

Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в Африке
при определении расчетных долей в телефонной службе
(плата за единицу трафика)

А — Расчетные доли, применяемые в *оконечных странах* за *минуту* разговорного времени

Направление работы	Ручной режим		Полуавтоматический режим		Автоматический режим	
	передача (за 100 км канала)	международная станция ^{а)}	передача (за 100 км канала)	международная станция ^{а)}	передача (за 100 км канала)	международная станция ^{а)}
Исходящее . .	17 золотых сантимов	60 золотых сантимов	16 золотых сантимов	60 золотых сантимов	16 золотых сантимов	46 золотых сантимов
Входящее . . .	17 золотых сантимов	60 золотых сантимов	16 золотых сантимов	46 золотых сантимов	16 золотых сантимов	46 золотых сантимов

В — Расчетные доли, применяемые в *транзитных странах* за *минуту* разговорного времени

Прямой транзит		Коммутируемый транзит			
ручной	автоматический	ручной		автоматический	
передача (за 100 км канала)	передача (за 100 км канала)	передача (за 100 км канала)	международная станция ^{а)}	передача (за 100 км канала)	международная станция ^{а)}
17 золотых сантимов	16 золотых сантимов	17 золотых сантимов	65 золотых сантимов	16 золотых сантимов	58 золотых сантимов

^{а)} Включая стоимость оборудования передачи для одного окончания при работе в оконечном режиме и для двух окончаний при работе в транзитном режиме.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(к Рекомендации D.600 R)

Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в Африке
при плате за средства передачи, предоставляемые администрациями
в стране прямого транзита
(на основе заранее обусловленной платы)

Рассматриваемый единичный элемент	Передача (<i>линейная часть</i>)
	ставки за 100 км в год (в золотых франках)
Вторичная канальная группа	120 000 ^{а)}
Первичная канальная группа	40 000 ^{а)}
Телефонный канал	4 000 ^{а)}

^{а)} Включая, где это необходимо, использование оборудования модуляции и демодуляции или фильтров переноса полосы пропускания в стране прямого транзита.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(к Рекомендации D.600 R)

Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в Африке при плате за средства, предоставляемые администрациями в стране назначения (на основе заранее обусловленной платы)

Рассматриваемый единичный элемент	Передача (линейная часть)	Международная станция		Национальное продление	
	за 100 км и за год	режим работы		режим работы	
		ручной	автоматический	ручной	автоматический
		за год	за год	за год	за год
Международный канал	4 000 золотых франков				
Первичная канальная группа	40 000 золотых франков	$0,60^a \times 35\,000^b = 21\,000$ золотых франков	$0,46^a \times 40\,000^c = 18\,400$ золотых франков	$PN^d \times 35\,000^b$	$PN^d \times 40\,000^c$
Вторичная канальная группа	120 000 золотых франков				

- ^{a)} Стоимость окончного оборудования передачи для одного окончания включена в суммы 60 и 46 золотых сантимов.
- ^{b)} Среднее число минут трафика, передаваемого в год по международному телефонному каналу при ручном режиме работы.
- ^{c)} Среднее число минут трафика, передаваемого в год по международному телефонному каналу при полуавтоматическом или автоматическом режиме работы.
- ^{d)} PN представляет собой величину доли за минуту разговора, устанавливаемую каждой Администрацией за продление соединений на национальной территории.

ПРИЛОЖЕНИЕ D

(к Рекомендации D.600 R)

Тарифы и плата за пользование средствами связи в международной телефонной службе, осуществляемой в Африке через спутники связи

D.1 Тарифы

В противоположность большому значению фактора расстояния на связях, осуществляемых по наземным каналам, он весьма слабо влияет на стоимость средств, применяемых на линиях спутниковой связи. Однако в большинстве случаев по разным соображениям (единообразие тарифов вне зависимости от используемого средства передачи, характер оказанной услуги, политические причины и т. д.) на связях, работа по которым обеспечивается этими средствами передачи, желательно установить систему тарификации, зависящую от расстояния, то есть применять ту же шкалу взимаемых такс, что и на связях, работа по которым обеспечивается наземными системами передачи.

D.2 Плата за средства связи

D.2.1 Линии, непосредственно соединяющие конечные страны

При использовании спутниковых каналов плата за предоставленные в стране назначения средства связи может осуществляться в соответствии с Рекомендацией D.150 на основе метода:

- распределения расчетных доходов, либо
- платы за единицу трафика.

D.2.1.1 Метод распределения расчетных доходов

При применении метода распределения расчетных доходов допускается, как правило, деление этих доходов из расчета 50/50, независимо от используемого режима эксплуатации.

D.2.1.2 Метод платы за единицу трафика

При применении метода платы за единицу трафика расчетная доля может быть первоначально установлена так, как указано ниже; однако эта доля является максимальной, которую администрации обязуются не превышать:

- доля за минуту: 4 золотых франка.

Эта доля покрывает только участок канала от спутника до международной станции (за исключением самой станции). К этой доле следует, таким образом, добавить доли, причитающиеся за международную станцию и национальное продление, установленные в соответствии с § 2 настоящей Рекомендации.

Вышеуказанная доля в размере 4 золотых франков за минуту рассчитана, исходя из предположения, что земная станция предоставляет 60 каналов, каждый из которых пропускает в среднем 40 000 минут разговорного времени в год. При этом же предположении стоимость космического сегмента (1/2 канала) определена в размере 15 000 золотых франков в год.

D.2.2 Транзитные линии связи

D.2.2.1 Прямая линия спутниковой связи, установленная с помощью транзита через земную станцию третьей страны

Администрация, эксплуатирующая земную станцию в третьей стране, получает заранее обусловленную плату. Плата может быть первоначально установлена в размере 70 000 золотых франков в год за один канал. Однако эта сумма является максимальной, которую администрации обязуются не превышать.

Она покрывает одновременно расходы по земной станции (за исключением космического сегмента) и по продлению до международной станции третьей страны. Сумма рассчитана, исходя из предположения, что земная станция обеспечивает организацию 60 каналов.

D.2.2.2 Связь посредством коммутируемого транзита

Плата стране, обеспечивающей коммутируемый транзит, и стране назначения может осуществляться либо по методу распределения расчетных доходов в соответствии с договоренностью, либо по методу платы за единицу трафика. В последнем случае учитываемыми долями будут доли, указанные в настоящем приложении и в Рекомендации, к которой это приложение относится.

Рекомендация D.601 R

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ДОЛЕЙ И ВЗИМАЕМЫХ ТАКС ПРИ СВЯЗИ ТЕЛЕКС МЕЖДУ СТРАНАМИ АФРИКИ

Введение

Когда администрации стран Африки, осуществляя полностью свое суверенное право, заключают между собой соглашения с целью определения расчетных долей и устанавливают взимаемые таксы для применения на своих связях телекс, рекомендуется, чтобы они принимали во внимание:

- при определении расчетных долей и такс — положения § 2 (Определение расчетных долей) настоящей Рекомендации;
- при установлении взимаемых такс — положения § 3 настоящей Рекомендации;
- при установлении тарифов и размеров платы за использование средств связи в международной службе телекс, обеспечиваемой спутниками связи, — положения § 4 настоящей Рекомендации.

1 Объяснение некоторых терминов, используемых в настоящей Рекомендации

Объяснение некоторых терминов или выражений, используемых в настоящей Рекомендации, содержится в Рекомендации D.000.

2 Определение расчетных долей при связи телекс между странами Африки

2.1 Общие положения

2.1.1 В связи с тем, что при любом международном соединении используются как международная, так и национальные сети оконечных стран, расчетные доли, причитающиеся каждой стране, основываются на учете трех основных элементов, к которым применяются разные методы тарификации:

- *линейная часть* (передающая) международной сети, которая включает различные системы передачи и является функцией расстояния;
- международная станция, то есть *коммутационная часть* международного канала, плюс оконечное оборудование передачи;
- *национальное продление*, которое обозначает часть национальной сети каждой оконечной страны, дополняющую соединение.

2.1.2 В особых случаях, когда *линейная часть* (передающая) международного соединения представляет собой:

- линию тропосферной связи,
- радиолинию, или
- спутниковую линию,

положения настоящей Рекомендации, предусматривающие определение части расчетной доли в зависимости от длины международного канала, неприменимы, и заинтересованные администрации должны договариваться между собой о расчетных долях.

2.2 Расчет расстояний (*линейная часть*)

2.2.1 Расстояния, подлежащие учету

2.2.1.1 Общий случай

При определении расчетной доли, которая выплачивается стране за пользование международными каналами, учитываемым расстоянием в принципе является:

в оконечной стране

- *расстояние по прямой линии между:*
 - a) точкой, в которой международный канал пересекает границу, и
 - b) международной станцией, где оканчивается канал;

в стране транзита

- *расстояние по прямой линии между двумя точками пересечения границы этой страны международным каналом.*

Вышеуказанные положения для подсчета расстояний применяются к международным каналам, организованным как по наземным кабелям, так и по радиорелейным линиям.

2.2.1.2 Особые случаи

2.2.1.2.1 Радиорелейные линии, пересекающие море или третью страну

Если граница пересекается радиорелейным участком международного канала, проходящим через третью страну или над морем и не имеющим промежуточной радиорелейной станции, то для измерения длины канала за точку пересечения границы принимается точка, находящаяся на равном расстоянии от двух радиорелейных станций, расположенных по обе стороны границы.

2.2.1.2.2 Подводные кабели

В случае если международные каналы организованы по подводным кабелям, используемое для расчета расстояние определяется следующим образом:

- а) для сухопутного участка канала до станции подводного кабеля расстояние подсчитывается в соответствии с общими положениями (то есть по прямой линии), допуская, что точкой пересечения каналом границы является станция подводного кабеля;
- б) для участка подводного кабеля подсчитывается фактическое расстояние между станциями подводного кабеля, определенное и согласованное владельцами кабеля; это расстояние соответственно делится (обычно 50/50) между странами, где расположены оконечные пункты кабеля.

2.2.1.2.3 Особые маршруты

В исключительных случаях к определенному по прямой линии расстоянию, на основе которого подсчитываются оконечные или транзитные таксы, может применяться поправочный коэффициент для учета особенностей маршрутов. Например, для страны прямого транзита расстояние по прямой линии между входящей и исходящей точками пересечения границы может (в исключительных случаях) быть заменено расстоянием, представляющим собой сумму двух прямых отрезков, составляющих ломаную линию, и т.д.

2.2.2 Возможность взвешивания расстояний

В целях упрощения расчетов при подсчете расстояний по прямой линии для международного участка канала обычно применяется взвешивание в зависимости от числа каналов, если на данной связи имеется:

- несколько международных магистральных каналов с различными маршрутами, заканчивающихся на одной международной станции;
- несколько международных станций, обслуживающих в одной стране данную связь.

Такое взвешивание служит для определения длины (по прямой линии) при установлении расчетных долей, относящихся к международному участку канала. Оно может применяться до тех пор, пока структура сети не будет значительно изменена. Длина международного участка канала используется для установления элемента международной части для долей, относящихся к международным каналам телекс.

2.2.3 Округление расстояний

2.2.3.1 Расстояния, измеренные вышеуказанным способом, при установлении расчетных долей округляются до 50 км или до ближайшей величины в сторону увеличения, кратной 50 км.

2.2.3.2 Данное правило округления применяется к расстоянию в каждой оконечной и в каждой транзитной стране, а также при подсчете общего расстояния для каждой страны. Оно применяется также при расчетах, осуществляемых администрациями как на основе заранее обусловленной платы за предоставленные средства связи, так и на основе платы за единицу фактически переданного трафика.

2.2.3.3 При взвешивании расстояний в соответствии с положениями § 2.2.2, выше, округление производится только после подсчета взвешенного расстояния.

2.2.4 Наличие на одной связи нескольких направлений трафика

Когда на данной связи существует несколько направлений трафика, проходящих через различные транзитные страны, последние во всех случаях получают заранее обусловленную плату или долю, которая им обычно причитается в зависимости от расстояния между точками входа и выхода; выравнивание взимаемых такс на связи, содержащей различные направления, осуществляется исключительно за счет Администрации исходящей страны; никаких сокращений сумм, причитающихся транзитным странам, не производится.

2.3 Методы тарификации, применяемые при составлении международных счетов

При составлении международных счетов применяют два метода оплаты за средства, предоставляемые администрациями:

- плата за единицу трафика;
- заранее обусловленная плата за предоставляемые средства.

2.3.1 Плата за единицу трафика

При определении расчетных долей, причитающихся каждой стране, рекомендуется применять ниже следующие тарифные ставки за минуту соединения по связи телекс; при этом следует, однако, учитывать, что приведенные ставки являются максимальными, которые администрации обязуются не превышать.

2.3.1.1 Плата за международную сеть при работе в полуавтоматическом или автоматическом режиме

- за 100 км международного канала (исключая любой национальный канал, используемый для подсоединения международной станции к национальной станции, обслуживающей абонента) 2 золотых сантима ^{a)}
- за международную станцию, работающую в полуавтоматическом режиме, в исходящей стране:
 - эксплуатационные расходы ^{a)} золотых сантимов
 - расходы по коммутации ^{a)} золотых сантимов ^{b)}
- Всего 50 золотых сантимов
- за международную станцию, работающую в автоматическом режиме, в стране:
 - исходящей 32 золотых сантима ^{b)}
 - назначения 32 золотых сантима ^{b)}
- за международную станцию, работающую в автоматическом режиме, в транзитной стране 50 золотых сантимов ^{b)}

^{a)} Если для организации цепи телекс необходимо подключить телеграфные каналы в стране прямого транзита, эта плата должна увеличиваться на 10 золотых сантимов в связи с использованием оборудования переприема, необходимого для этого подключения.

^{b)} Эта доля включает расходы на оборудование передачи для одного окончания при работе в конечном режиме и для двух окончаний при работе в транзитном режиме.

^{c)} Эти ставки будут указаны после проведения нового исследования стоимости.

2.3.1.2 Плата за национальное продление

При установлении расчетных такс может добавляться сумма, предназначенная для покрытия расходов, вызванных продлением соединений по национальной сети. Ее величина должна определяться Администрацией каждой страны для каждой связи в зависимости от объема и распределения трафика, проходящего по национальному продлению в этой стране. Рекомендуются, чтобы эта сумма не превышала, как правило, 80 золотых сантимов за минуту. Считается, что данная сумма должна покрывать расходы по коммутации и расчетным операциям, а также обычные расходы на передачу по национальному продлению.

2.3.2 Заранее обусловленная плата за предоставленные средства связи

2.3.2.1 Плата стране прямого транзита

2.3.2.1.1 При определении заранее обусловленной арендной платы за средства передачи, предоставляемые администрациями, рекомендуется применять нижеследующие тарифные ставки; при этом следует, однако, учитывать, что приведенные ставки являются максимальными, которые администрации обязаны не превышать:

За год и за 100 км
канала передачи
(линейная часть)

- за каждый телеграфный канал со скоростью передачи 50 бод 400 золотых франков ^{a)}
- за каждый несущий канал для тонального телеграфирования 4000 золотых франков

^{a)} Если для организации цепи необходимо подключить два телеграфных канала в стране прямого транзита, то плата этой стране должна быть увеличена на сумму арендной платы за оборудование передачи на двух окончаниях телеграфного канала, то есть $1000 \times 2 = 2000$ золотых франков, независимо от количества таких подключений в стране прямого транзита.

2.3.2.1.2 В случае если канал, арендуемый частным пользователем, пересекает страну прямого транзита, Администрации этой страны должна быть предоставлена компенсация от администраций конечных стран на основе заранее обусловленной платы, как если бы этот канал был обычным телефонным каналом общего пользования, с применением ставок, указанных в § 2.3.2.1.1, выше.

2.3.2.2 Плата стране назначения

При определении заранее обусловленной арендной платы стране назначения за средства связи, предоставляемые администрациями, рекомендуется применять нижеследующие тарифные ставки; при этом следует, однако, учитывать, что приведенные ставки являются максимальными, которые администрации обязуются не превышать:

1) За канал передачи (линейная часть)

За год и за 100 км

- за каждый телеграфный канал со скоростью передачи 50 бод 400 золотых франков
- за каждый несущий канал для тонального телеграфирования 4000 золотых франков

2) За международную станцию (включая оконечное оборудование передачи)

- за год и за каждый подсоединенный международный канал со скоростью передачи 50 бод:

Автоматический режим

$$0,32 \times 25\,000^a = 8000 \text{ золотых франков }^b$$

^a Среднее число минут трафика, передаваемого в год по международному каналу телекс.

^b Стоимость оконечного оборудования передачи (одно окончание) включена в сумму 32 золотых сантимов.

3) За национальное продление

- за год и за каждый подсоединенный международный канал со скоростью передачи 50 бод:

Автоматический режим

$$PN^b \times 25\,000^a$$

^a Среднее число минут трафика, передаваемого в год по международному каналу телекс.

^b PN представляет собой величину доли за минуту вызова телекс, устанавливаемую каждой Администрацией за продление соединений на национальной территории.

2.3.3 Все величины, упомянутые в § 2, выше, сведены в три таблицы, содержащиеся в приложениях А, В и С.

3 Определение взимаемых такс на связях телекс между странами Африки

3.1 Общие положения

Установление взимаемой таксы входит в национальную компетенцию. Хотя администрации обычно согласовывают взимаемую и расчетную таксы, эти две таксы могут быть неодинаковыми по ряду причин, например:

- a) в большинстве стран взимаемая и расчетная таксы выражаются в разных денежных единицах;
- b) взимаемая и расчетная таксы могут рассчитываться на базе различных единиц трафика;
- c) курс национальных денежных единиц может колебаться по отношению к золотому франку;
- d) на взимаемые таксы может влиять фискальная политика правительства;
- e) администрации часто устанавливают единые взимаемые таксы для географических зон или групп стран;
- f) на многих связях могут существовать различные направления с разными расчетными таксами, для которых должна применяться единая взимаемая такса.

3.2 Определение взимаемых такс

3.2.1 В принципе взимаемая такса должна быть эквивалентна расчетной таксе в национальной валюте. Если, учитывая соображения, приведенные в § 3.1, выше, Администрация пожелает установить взимаемую таксу выше или ниже прямого эквивалента расчетной таксы, то она может использовать коэффициент умножения К. Этот коэффициент К при применении к расчетной таксе на конкретной связи не должен превышать 1,8.

В общем, администрации должны стараться избегать слишком большой разницы между взимаемыми таксами на каждом из направлений одной связи, а также стремиться договориться о применении одного и того же коэффициента К. Взимаемые таксы должны устанавливаться в разумных пределах, а значение коэффициента К = 1,8 является максимумом, который не следует применять автоматически. Коэффициент К может быть различным для разных связей, эксплуатируемых одной и той же Администрацией.

Примечание. — Следует отметить, что применение коэффициента К не должно никоим образом влиять на международные расчеты.

3.2.2 При установлении взимаемых такс для связи, где используется как автоматический, так и полуавтоматический режим работы, каждая Администрация должна решить, как ей определять таксы:

- либо установить разные таксы для каждого режима работы;
- либо установить единую взимаемую таксу, взвешенную в соответствии с объемом трафика по каждому режиму работы.

3.3 Примеры применения тарифных ставок, приведенных в § 2, выше, для определения взимаемой таксы

В таблице 1/D.601 R приведены примеры применения тарифных ставок для определения расчетных такс при полуавтоматическом режиме работы и показано, каким образом можно использовать эти расчетные таксы для установления шкал взимаемых такс (в золотых франках), применимых для африканского региона.

Эти шкалы основаны на принципе скользящей шкалы в зависимости от расстояния и состоят в связи с этим из делений таксы, соответствующих делению расстояния по 1000 км.

Чтобы избежать слишком большой разницы между взимаемой и расчетной таксами при небольших расстояниях (например, на связях между соседними странами), был использован коэффициент К, лишь ненамного превышающий единицу, в то время как для относительно больших расстояний, по-видимому, может быть принят более высокий коэффициент К.

ТАБЛИЦА 1/D.601 R

Деление по расстоянию ^{а)}	Расчетная такса			Взимаемая такса			Коэффициент К
	доля, не зависящая от расстояния (в золотых франках)	доля, зависящая от расстояния ^{а)} (в золотых франках)	итого (в золотых франках)	доля, не зависящая от расстояния (в золотых франках)	доля, зависящая от расстояния ^{а)} (в золотых франках)	итого (в золотых франках)	
0—1000 км	2,42 ^{б)}	0,20	2,62	3,15	0,26	3,41	1,30
1000—2000 км	2,42	0,40	2,82	3,15	0,52	3,67	
2000—3000 км	2,42	0,60	3,02	3,15	0,78	3,93	
3000—4000 км	2,42	0,80	3,22	3,15	1,04	4,19	1,80
> 4000 км (5000 км)	2,42	1,00	3,42	4,36	1,80	6,16	

^{а)} Для подсчета расчетной доли в зависимости от расстояния было взято максимальное расстояние для каждого деления.

^{б)} Подсчет этой доли осуществляется следующим образом:

	Исходящая страна	Страна назначения
Национальное продление	0,80	0,80
Международная станция	0,50	0,32
Итого	1,30	1,12
2,42 золотых франка		

4 **Тарифы и плата за пользование средствами связи в международной службе телекс, осуществляемой в Африке через спутники связи**

Некоторые положения, касающиеся установления тарифов и платы за пользование средствами связи в международной службе телекс, осуществляемой через спутники связи, содержатся в приложении D к настоящей Рекомендации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(к Рекомендации D.601 R)

**Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в Африке
при определении расчетных долей в службе телекс
(плата за единицу трафика)**

А — Расчетные доли, применяемые в оконечных странах за минуту соединения по связи телекс

Направление работы	Полуавтоматический режим		Автоматический режим	
	передача (за 100 км канала)	международная станция ^{а)}	передача (за 100 км канала)	международная станция ^{а)}
Исходящее	2 золотых сантима	50 золотых сантимов	2 золотых сантима	32 золотых сантима
Входящее	2 золотых сантима	50 золотых сантимов	2 золотых сантима	32 золотых сантима

В — Расчетные доли, применяемые в транзитных странах за минуту соединения по связи телекс

Прямой транзит при автоматическом режиме	Транзит с автоматической коммутацией	
передача (за 100 км канала) ^{б)}	передача (за 100 км канала) ^{б)}	Международная станция ^{а)}
2 золотых сантима	2 золотых сантима	50 золотых сантимов

^{а)} Включая стоимость оборудования передачи для одного окончания при работе в оконечном режиме и для двух окончаний при работе в транзитном режиме.

^{б)} Если для организации цепи телекс необходимо подключить телеграфные каналы в стране прямого транзита, эта плата увеличивается на 10 золотых сантимов в связи с использованием оборудования переприема, необходимого для этого подключения.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(к Рекомендации D.601 R)

**Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в Африке
при плате за средства передачи, предоставляемые
администрациями в стране прямого транзита
(на основе заранее обусловленной платы)**

Рассматриваемый единичный элемент	Передача (линейная часть)
	ставки за 100 км в год (в золотых франках)
Несущий канал для тонального телеграфирования	4000 ^{a)}
Телеграфный канал, 50 бод	400 ^{b)}

^{a)} Включая, где это необходимо, использование оборудования модуляции и демодуляции или фильтров переноса полосы пропускания в стране прямого транзита.

^{b)} Если для организации цепи необходимо подключить два телеграфных канала в стране прямого транзита, то плата этой стране должна быть увеличена на сумму арендной платы за оборудование передачи на двух окончаниях телеграфного канала, то есть $1000 \times 2 = 2000$ золотых франков, независимо от количества таких подключений в стране прямого транзита.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(к Рекомендации D.601 R)

**Тарифные ставки, рекомендуемые для применения в Африке
при плате за средства, предоставляемые администрациями
в стране назначения
(на основе заранее обусловленной платы)**

Рассматриваемый единичный элемент	Передача (линейная часть)	Международная станция	Национальное продление
	за 100 км и за год	автоматический режим	автоматический режим
		за год	за год
За международный канал, 50 бод	400 золотых франков	$0,32 \times 25\,000$ ^{a)} = 8000 золотых франков ^{b)}	PN ^{c)} $\times 25\,000$ ^{a)}
Несущий канал для тонального телеграфирования	4000 золотых франков	не применяется	не применяется

^{a)} Среднее число минут трафика, передаваемого в год по международному каналу телекс.

^{b)} Стоимость окончного оборудования передачи телекс (одно окончание) включена в сумму 32 золотых сантимов.

^{c)} PN представляет собой величину доли за минуту соединения телекс, устанавливаемую каждой Администрацией за продление соединений на национальной территории.

ПРИЛОЖЕНИЕ D

(к Рекомендации D.601 R)

Тарифы и плата за пользование средствами связи в международной службе телекс, осуществляемой в Африке через спутники связи

D.1 Тарифы

В противоположность большому значению фактора расстояния на связях, осуществляемых по наземным каналам, он весьма слабо влияет на стоимость средств, применяемых на линиях спутниковой связи. Однако в большинстве случаев по разным соображениям (единообразие тарифов вне зависимости от используемого средства передачи, характер оказанной услуги, политические причины и т.д.) на связях, работа по которым обеспечивается этими средствами передачи, желательно установить систему тарификации, зависящую от расстояния, то есть применять ту же шкалу взимаемых такс, что и на связях, работа по которым обеспечивается наземными системами передачи.

D.2 Плата за средства связи

D.2.1 Линии, непосредственно соединяющие конечные страны

При использовании спутниковых каналов плата за предоставленные в стране назначения средства связи может осуществляться в соответствии с Рекомендацией D.150 на основе метода:

- распределения расчетных доходов, либо
- платы за единицу трафика.

D.2.1.1 Метод распределения расчетных доходов

При применении метода распределения расчетных доходов допускается, как правило, деление этих доходов из расчета 50/50, независимо от используемого режима эксплуатации.

D.2.1.2 Метод платы за единицу трафика

При применении метода платы за единицу трафика расчетная доля может быть первоначально установлена так, как это указано ниже; однако эта доля является максимальной, которую администрации обязуются не превышать:

- доля за минуту: 27 золотых сантимов.

Эта доля покрывает только участок канала от спутника до международной станции (за исключением самой станции). К этой доле следует, таким образом, добавить доли, причитающиеся за международную станцию и за национальное продление, установленные в соответствии с § 2 настоящей Рекомендации.

Вышеуказанная доля в размере 27 золотых сантимов за минуту рассчитана, исходя из предположения, что земная станция предоставляет 60 телефонных каналов. Используя каждый из несущих каналов для тонального телеграфирования, можно организовать около 10 телеграфных каналов, каждый из которых пропускает в среднем 25 000 минут трафика в год. При этом же предположении стоимость космического сегмента (1/2 телефонного канала) была определена в размере 15 000 золотых франков в год.

D.2.2 Транзитные линии связи

D.2.2.1 Прямая линия спутниковой связи, установленная с помощью транзита через земную станцию третьей страны

Администрация, эксплуатирующая земную станцию в третьей стране, получает заранее обусловленную плату. Плата может быть первоначально установлена в размере 10 000 золотых франков в год за один телеграфный канал. Однако эта сумма является максимальной, которую администрации обязуются не превышать.

Она покрывает одновременно расходы по земной станции, космическому сегменту и продлению до международной станции третьей страны. Сумма рассчитана, исходя из предположения, что земная станция обеспечивает организацию 60 телефонных каналов. Для продления канала от международной станции применяются тарифы, указанные в § 2.3.2.1.1.

D.2.2.2 Связь посредством коммутируемого транзита

Плата стране, обеспечивающей коммутируемый транзит, и стране назначения может осуществляться либо по методу распределения расчетных доходов в соответствии с договоренностью, либо по методу платы за единицу трафика. В последнем случае учитываемыми долями будут доли, указанные в настоящем приложении и в Рекомендации, к которой это приложение относится.

Рекомендация D.606 R

ПРЕФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ТАРИФЫ ПРИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МЕЖДУ СТРАНАМИ АФРИКИ

(Малага-Торремолинос, 1984 г.)

МККТТ,

учитывая, с одной стороны,

что к администрациям электросвязи стран Африки в течение некоторого времени обращались ряд международных организаций и специализированных учреждений с просьбой о предоставлении им преференциальных тарифов,

учитывая, с другой стороны,

(а) что администрации электросвязи в Африке призваны сыграть важную роль в социально-экономическом развитии каждой страны и континента в целом и, таким образом, получают право на разумный уровень рентабельности своих капиталовложений для выполнения возложенных на них задач и обеспечения самофинансирования,

(b) что эти же администрации должны быть в состоянии погашать займы, сделанные с целью модернизации и развития своих сетей электросвязи, за счет получаемых доходов,

рекомендует

использовать на практике выводы пленарного заседания группы ТАФ, то есть не предоставлять, как правило, преференциальных тарифов пользователям на международных связях между странами Африки.

ЧАСТЬ III

ДОПОЛНЕНИЯ К РЕКОМЕНДАЦИЯМ СЕРИИ D

PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

PAGE LAISSEE EN BLANC INTENTIONNELLEMENT

МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ И УСТАНОВЛЕНИЯ ТАРИФНЫХ СТАВОК

(В настоящее время данный метод применяется только в странах Европы и Средиземноморского бассейна)

1 Введение

1.1 В прошлом, до 1970 года, МККТТ неоднократно проводил исследования себестоимости в международных телефонной и телексовой службах. Однако исследования обычно касались только некоторых элементов служб, а вытекающие из них Рекомендации по вопросам тарификации были применимы только к европейскому региону. Эти Рекомендации основывались на принципе, согласно которому на данной связи расчетная такса состоит из окончательных и транзитных долей и является одинаковой для всех используемых направлений соединения. В случае использования обходного направления гипотетические окончательные и транзитные доли должны были пропорционально снижаться. Размер взимаемых такс более или менее соответствовал размеру расчетных такс, переведенных в национальные валюты.

1.2 В период между 1964 и 1968 годами была выработана новая концепция, основанная на коммерческих принципах. В результате в Рекомендации D.150, принятой на IV Пленарной Ассамблее МККТТ (1968 г.), было установлено четкое различие между расчетной и взимаемой таксами. Было решено, что расчетная такса должна устанавливаться по договоренности между администрациями, при этом каждая Администрация должна получать плату в соответствии с себестоимостью предоставляемого ею оборудования. Установление взимаемых такс стало в известных пределах внутренним делом администраций. Каждой окончательной Администрации надлежало устанавливать взимаемую таксу таким образом, чтобы она покрывала по крайней мере среднюю величину расчетных такс, действующих на различных используемых направлениях.

1.3 Для осуществления на практике новой концепции потребовалось провести детальные исследования себестоимости технических средств и объема работы, необходимых для установления телефонных и телексовых соединений, обеспечения работы телеграфной службы и организации передач программ звукового и телевизионного вещания в международной службе. В целях решения этого вопроса вышеупомянутая IV Пленарная Ассамблея МККТТ приняла решение о создании четырех региональных групп по тарификации:

- региональная группа по тарификации для Африки (TAF);
- региональная группа по тарификации для Латинской Америки (TAL);
- региональная группа по тарификации для Азии и Океании (TAS);
- региональная группа по тарификации для Европы и стран Средиземноморского бассейна (TEUREM).

2 Методы, используемые при установлении тарифов

Для выполнения своей задачи группы по тарификации использовали либо простой чисто прагматический метод, названный *синтетическим методом*, либо сложный метод, основанный на исследованиях стоимости, названный *аналитическим методом*.

2.1 Синтетический метод

2.1.1 Если администрации региона не располагают данными, необходимыми для расчета стоимости технических средств и объема работы, требуемых для предоставления соответствующих услуг (например, если они не располагают системой аналитических расчетов стоимости), или если эти администрации по другим причинам решают не проводить детального исследования, то группа по тарификации может ограничиться синтезом тарифов, применяемых различными администрациями в своем регионе. На основе этого синтеза группа устанавливает шкалу общих тарифов по зонам таксации, служащую для международных расчетов, а при необходимости, эта шкала может использоваться для установления взимаемых такс в национальной валюте. Общий тариф, используемый для международных расчетов, называется *расчетным доходом*. Он обычно распределяется поровну между администрациями окончательных стран. Однако, если средства связи, предоставленные двумя окончательными странами, разнятся существенным образом, распределение может производиться в другой пропорции. В принципе Администрация каждой окончательной страны оплачивает соответствующую долю (обычно половину) платы, причитающейся администрациям транзитных стран.

2.1.2 Очевидно, что, используя синтетический метод, невозможно решить фундаментальные проблемы тарификации. Он не позволяет установить тариф для услуги априори, на теоретической основе; с его помощью это можно сделать только апостериори, на основе приобретенного опыта.

2.2.1 Если администрации региона в состоянии проанализировать стоимость предоставления данной услуги (амортизационные издержки, финансовые расходы, издержки на оплату персонала, расходы на средства обеспечения технической эксплуатации, налоги, расходы, связанные с предоставлением услуг третьими лицами), то группа по тарификации обычно применяет так называемый *аналитический метод*. Он заключается в установлении на рациональной основе, в частности на основе исследований стоимости, тарифных ставок, позволяющих производить справедливую оплату администрациям за предоставляемые ими различные средства обеспечения данной услуги (телефонное или телексное соединение, телеграмма и т.д.). Для расчета себестоимости администрации располагают, как правило, полученными из системы аналитических расчетов стоимости данными, которые они дополняют, в зависимости от потребностей, результатами более детальных исследований, а также данными, полученными из статистических источников.

2.2.2 Группа по тарификации собирает с помощью вопросника данные, полученные администрациями в своих регионах, синтезирует их, рассчитывает средние величины себестоимости, учитывая особые условия, существующие в различных странах, и определяет тарифные ставки, рекомендуемые для оплаты средств связи, предоставляемых администрациями в распоряжение международных служб электросвязи. Эти ставки используются затем администрациями региона для установления расчетных долей с целью ведения международных расчетов, а также расчетных такс и на их основе взимаемых такс. В тарифных ставках учитываются не только фактические издержки, но также и другие критерии, рекомендуемые МККТТ для тарификации (например, понятие оказанной услуги).

2.2.3 Тарифные ставки, рекомендуемые для установления расчетных такс, предназначены для определения размеров платы администрациям окончательных и транзитных стран путем применения так называемых методов *заранее обусловленной платы* или *платы за единицу трафика*, изложенных в соответствующих Рекомендациях МККТТ.

Таким образом, только аналитический метод позволяет учесть все требования тарификации. Он является традиционным методом МККТТ.

3 Исследования себестоимости

3.1 Общие положения

3.1.1 Для проведения детального исследования тарификации в международных службах электросвязи необходимо, чтобы группа по тарификации знала себестоимость услуг, предоставляемых администрациями, и факторов, влияющих на предоставление этих услуг. Таким образом, группа по тарификации должна получать от администраций своего региона подробные данные, производить их синтез, рассчитывать среднюю себестоимость различных элементов и определять тарифные ставки для оплаты средств связи, выделяемых администрациями для предоставления данной услуги в международных службах электросвязи. Само собой разумеется, что администрации должны быть уверены в полной конфиденциальности обработки данных, полученных вышеуказанным образом.

3.1.2 Цифровые данные, сообщаемые администрациями, должны быть выражены в общепризнанных валютных единицах. В этой связи желательно использование валютных единиц, упоминаемых в статье 30 Международного соглашения по электросвязи (Найроби, 1982 г.), т.е. валютной единицы Международного валютного фонда, которой в настоящее время является специальное право заимствования (СПЗ), или золотого франка (з. фр.).

В случае если одна и та же валютная единица не используется всеми администрациями, группа по тарификации должна:

- a) выбрать валютную единицу, в которой должна подсчитываться себестоимость, и представить результаты. Как правило, будет использоваться та валютная единица, которая используется большинством администраций, ответивших на вопросник. Данные, представленные в другой валюте, будут конвертированы в единицу, принятую группой;
- b) конвертировать тарифные ставки, выраженные в выбранной валютной единице, в другую валютную единицу, используемую меньшинством администраций. Для перевода СПЗ в золотые франки и золотые франки в СПЗ группа по тарификации должна использовать обменный курс, рекомендованный в Рекомендации D.195 и в Международном регламенте электросвязи, принятом Всемирной административной конференцией по телеграфии и телефонии, 1988 г., т.е. $1 \text{ СПЗ} = 3,061 \text{ з. фр.}$, или $1 \text{ з. фр.} = 1/3,061 \text{ СПЗ}$.

Ввиду проблем, которые могут возникнуть при округлении полученных величин, в приложении I приводится используемая группой TEUREM методология перевода в СПЗ тарифных ставок, подсчитанных в золотых франках. Эта же методология может быть использована для перевода СПЗ в золотые франки.

3.1.3 Цифровые данные, сообщаемые администрациями, должны относиться к одному и тому же году, взятому в качестве базисного. Группа по тарификации должна дополнить их новыми данными таким образом, чтобы они соответствовали периоду применения тарифных ставок. При этом должны учитываться среднегодовые изменения удельных цен, то есть возможное увеличение цен, вызванное инфляцией, и снижение цен, достигнутое благодаря усовершенствованию технологии или более эффективному использованию технических средств. При определении тарифных ставок следует учитывать процентную ставку, выбранную с таким расчетом, чтобы она обеспечивала ожидаемую прибыль на вложенные средства, и одновременно учитывать имеющиеся резервы технических средств, предоставляемых администрациями.

3.1.4 Величины, принятые группой по тарификации, не являются «средними» в строгом математическом смысле, а представляют собой, скорее, величины, которые, как правило, приемлемы для всех соответствующих стран региона. Определение величин как «приемлемых» или «обоснованных» в значительной мере поэтому связано со здравым смыслом, а также способностью сделать приблизительную оценку.

3.2 Метод работы

Для проведения исследований себестоимости и установления тарифных ставок, которые могут применяться для оплаты средств связи, выделяемых администрациями при предоставлении услуг пользователям международных служб электросвязи, группы по тарификации используют, как правило, метод, описываемый ниже.

3.2.1 Составление вопросника

3.2.1.1 Подробный вопросник составляется для соответствующих служб, а именно для:

- телефонной службы;
- службы телекс;
- телеграфной службы общего пользования;
- службы радиовещания и телевидения и т.д.

Вопросник в первую очередь касается *международной* части связей. В случае необходимости может составляться отдельный вопросник для сбора данных, относящихся к *национальному продлению*, то есть к части линии, соединяющей международную станцию с национальными станциями, к которым подключается аппаратура пользователей.

3.2.1.2 Каждый вопросник подразделяется в зависимости от необходимости на несколько *частей* и *глав*.

- i) *Подразделение на части* производится в зависимости от выполняемых функций или согласно другим критериям, таким как:
 - общие сведения;
 - передача;
 - коммутация и эксплуатация;
 - национальное продление (в случае, если не проводится отдельного исследования по этому вопросу).
- ii) *Подразделение на главы* производится в соответствии с расчетными или статистическими критериями, такими как:
 - инвестиционные затраты;
 - годовые затраты (капитальные затраты, затраты на техническое обслуживание, здания, эксплуатационные расходы);
 - статистические данные.

3.2.1.3 Примечания

Существует большое сходство во многих отношениях между телефонной службой и службой телекс, даже если характер предоставляемых ими услуг различен. Поэтому исследования себестоимости этих служб во многом сходны между собой. То же самое, хотя и в меньшей мере, можно сказать об исследованиях, относящихся к передачам звукового и телевизионного вещания.

Напротив, телеграфная служба общего пользования в силу своего характера совершенно отличается от двух вышеуказанных служб, в первую очередь, по причине доставки и вручения телеграмм, что требует привлечения значительного числа обслуживающего персонала. Вследствие этого исследование себестоимости данной службы имеет ряд специфических особенностей.

Что касается «передающей части», то один и тот же вопросник (обычно применяемый для телефонной службы) может использоваться для различных служб (телефон, телекс, радиовещание) при определении себестоимости:

- четверичной канальной группы;
- третичной канальной группы;
- вторичной канальной группы;

- первичной канальной группы;
- несущей телефонного канала;
- канала тональной телеграфии.

В приложении А приведен пример, поясняющий характер поставленных вопросов.

3.2.2 *Распространение вопросников и сбор данных*

Вопросники направляются Секретариатом МККТТ всем администрациям региона. Им предлагается заполнить их как можно более точными данными и возвратить к установленной дате в Секретариат МККТТ. Подготовка ответов на эти вопросники, несомненно, представляет собой сложную и деликатную задачу для администраций, поскольку они не всегда располагают запрашиваемыми данными в нужных форме и виде; поэтому чаще всего приходится вести поиск и извлекать их из статистических и бухгалтерских документов, а зачастую производить расчеты.

3.2.3 *Изучение ответов и оценка результатов*

Секретариат МККТТ изучает ответы, представленные администрациями, и представляет цифровые данные в анонимном виде в форме таблиц.

На заседании группы по тарификации рассматриваются результаты изучения ответов по каждому разделу вопросников, и для каждого из этих разделов составляется типовой ответ. Эти типовые ответы образуют основу данных для исследования себестоимости.

На основе полученных таким образом данных проводится целая серия детальных расчетов. Образцы таблиц для регистрации результатов расчетов, приводимые в приложении В, в целом отражают характер используемых процедур, порядок учета данных и последовательность производимых расчетов.

Таким образом определяются себестоимость, тарифные ставки, применяемые администрациями, и расчетные таксы за пользование различными выделяемыми средствами и за услуги, предоставляемые пользователям международных служб электросвязи, например:

- за четверичную, третичную, вторичную, первичную канальные группы;
- за телефонный, телеграфный, радиовещательный и т.д. каналы;
- за минуту телефонного, телексного и т.д. соединения;
- за одно слово телеграммы.

Определенные таким образом тарифные ставки являются предметом Рекомендаций МККТТ, применяемых на региональном уровне.

3.3 *Анализ некоторых вопросов, относящихся к исследованию себестоимости*

3.3.1 *Методы расчета средних значений себестоимости*

В зависимости от характера услуг, предоставляемых администрациями, для расчета средней себестоимости по региону может применяться один из описанных ниже методов.

3.3.1.1 *Сравнение аналитических показателей стоимости*

Когда речь идет об определении среднего значения себестоимости предоставленной услуги на *международном участке* (затраты, связанные с техническим оборудованием, используемым исключительно для международной службы, и эксплуатационные расходы), то обычно сравнивают *детальные цифровые данные*, представленные администрациями.

Эти цифровые данные относятся к:

- инвестиционным затратам;
- затратам на техническое обслуживание;
- затратам на здания;
- эксплуатационным затратам.

Поскольку цель исследования состоит в том, чтобы рассчитать для заданного года среднегодовые расходы, связанные с предоставляемым оборудованием, и среднюю себестоимость единицы трафика (например, за минуту телефонного соединения), то придерживаются следующей процедуры.

3.3.1.1.1 Инвестиционные затраты

Сначала определяются удельные средние инвестиционные затраты на основе цифровых данных, представленных администрациями для базисного года (например, для 100 км реальной длины установленной вторичной канальной группы). Затем рассчитываются инвестиционные затраты для *находящегося в эксплуатации* оборудования по определенной форме и для того года, в течение которого предусматривается применение тарифов. Для получения этих результатов применяют коэффициенты, учитывающие:

- резервы (установленное оборудование/оборудование, находящееся в эксплуатации);
- рост цен (годовые темпы изменения цен);
- состав типовой сети (относительная доля коаксиальных кабелей, радиорелейных линий и т.д.);
- отношение: реальная протяженность/расстояние по прямой линии для средств передачи.

3.3.1.1.2 Финансовые затраты

Средние показатели инвестиционных затрат служат для расчета годовых *финансовых затрат* на единицу находящегося в эксплуатации оборудования на основе средневзвешенного срока службы этого оборудования и процентной ставки, принятой для возмещения капитальных вложений. Для этого используется «Таблица коэффициентов амортизации в зависимости от срока амортизации и процентной ставки», приводимая в приложении С. Эти годовые затраты обычно называются «капитальными затратами», или «финансовыми затратами».

3.3.1.1.3 Затраты на техническое обслуживание

Удельные средние годовые затраты на техническое обслуживание (на установленный канал или пучок каналов) определяются на основе цифровых данных, представленных администрациями за базисный год. В тех случаях, когда администрациями не имеют возможности определить реальные суммы, стороны договариваются о процентном отношении, которое должно применяться к стоимости капиталовложений с целью определения годовых затрат на техническое обслуживание.

Затем рассчитываются годовые затраты на техническое обслуживание находящегося *в эксплуатации* оборудования по определенной форме и для того года, в течение которого предусматривается применение тарифов; расчет производится в соответствии с процедурой, изложенной в пункте «Инвестиционные затраты».

При оценке затрат на техническое обслуживание следует, в частности, учитывать расходы на персонал и рабочую силу, расходы на потребляемые материалы, электрическую энергию и транспорт.

3.3.1.1.4 Затраты на здания

Поскольку некоторые здания или принадлежат Администрации, или арендуются ею, а оборудование обычно располагается в помещениях совместно с другим оборудованием или другими службами, то затраты на здания обычно определяются *годовой* суммой аренды за помещения. Исключением являются здания, предназначенные, главным образом для одной цели, например радиорелейные станции. В этих случаях расходы на здания включаются в инвестиционные затраты.

Годовые затраты на здания на единицу *находящегося в эксплуатации* оборудования рассчитываются по определенной форме и для того года, в течение которого предусматривается применение тарифов. Расчет производится так же, как для годовых затрат на техническое обслуживание.

3.3.1.1.5 Эксплуатационные затраты

При исследовании себестоимости эксплуатационными затратами считаются только затраты, связанные с обслуживающим персоналом, занимающимся установлением соединений, справочной международной службой, обработкой телеграмм и т.д. В эксплуатационные расходы входят также затраты на работников, занятых контролем, управлением и руководством. В них входят и накладные расходы.

Для телефонной и телексной служб эксплуатационные затраты определяются для каждого действующего канала за год.

Средние эксплуатационные затраты определяются на основе цифровых данных, представленных администрациями за базисный год. Затем они корректируются, чтобы соответствовать периоду, в течение которого происходит применение тарифов. Для этого используют коэффициент роста, учитывающий повышение заработной платы в течение указанного периода, то есть годовые темпы изменения в общем фонде заработной платы.

3.3.1.1.6 Общие годовые затраты

Общие годовые затраты, приходящиеся на канал или пучок каналов электросвязи, рассчитываются путем сложения сумм, определяемых по части «передача» и «коммутация и эксплуатация» по разделам:

- финансовые затраты;
- затраты на техническое обслуживание;
- затраты на здания;
- эксплуатационные затраты.

3.3.1.1.7 Себестоимость единицы трафика

Для расчета себестоимости единицы трафика (минута телефонного или телексного соединения и т.д.) общие годовые затраты, относящиеся к международному каналу, делятся на среднее число единиц трафика, прошедшего по этому каналу за год.

3.3.1.2 Прямое сравнение национальных показателей себестоимости

Определение средней себестоимости *национального продления* для предоставленной услуги (телефонное или телексное соединение), то есть себестоимости части соединения, связывающей международную станцию с национальными станциями, к которым подключена аппаратура пользователей, по методу «сравнения аналитической стоимости» встречает известные трудности. Причина заключается в том, что существуют значительные различия между странами в отношении:

- структуры, а также технических и эксплуатационных характеристик национальных сетей;
- плотности абонентов телефонной и телексной связи;
- распределения международного трафика внутри каждой страны;
- структуры Администрации;
- методов и средств финансирования;
- стоимости жизни.

3.3.1.2.1 Используемый метод

В данном случае обычно используется упрощенный метод, то есть *показатели себестоимости, рассчитанные администрациями соответственно для своих стран, непосредственно сравниваются между собой* на основе единицы трафика (минута) для одного из элементов или одной из услуг, перечисленных ниже:

- национальная местная или междугородная станция;
- оконечное оборудование передачи;
- 100 км (по прямой линии) национального канала;
- выставление счетов абонентам, международные расчеты, управление международными службами (административные расходы).

Для расчета общей средней себестоимости *национального продления* в регионе для единицы трафика необходимо, чтобы администрации представляли также определенные статистические и финансовые сведения, а именно:

- число национальных станций, междугородных и местных станций (средневзвешенное), используемых для прохождения входящего и исходящего международного телефонного или телексного трафика;
- количество оконечного передающего оборудования (средневзвешенное), используемого для прохождения входящего и исходящего международного телефонного или телексного трафика между международным центром и оконечной национальной станцией;
- протяженность по прямой линии (средневзвешенная) национального канала, используемого между международным центром и оконечной национальной станцией для установления входящего и исходящего международного телефонного или телексного соединения;
- процентная ставка на выделенные капиталовложения;
- оценочный среднегодовой коэффициент изменения стоимости, действующий до года, в котором предусматривается применение тарифов.

Затем применяется следующая процедура.

3.3.1.2.2 *Вычисление средней себестоимости каждого элемента*

В первую очередь необходимо скорректировать цифровые данные, представленные каждой Администрацией за базисный год, с учетом единой процентной ставки, принятой группой по тарификации для оплаты капиталовложений (корректировка необходима вследствие расхождения, существующего чаще всего между процентной ставкой, используемой в аналитических расчетах определенной Администрацией, и ставкой, принятой группой по тарификации). Для определения доли финансовых затрат, входящих в общую величину себестоимости, можно использовать данные, полученные из исследования себестоимости (сравнение по аналитической стоимости) данной услуги на международном участке.

На втором этапе в целях получения средней себестоимости на период действия тарифов среднюю себестоимость для базисного года умножают на коэффициент, учитывающий изменения стоимости в период между данным базисным годом и началом применения тарифов.

3.3.1.2.3 *Вычисление общей средней себестоимости национального продления*

На основе представленных статистических данных можно установить средневзвешенное число элементов (станций, оконечного передающего оборудования, протяженности национальных каналов), используемых в данном регионе для *национального продления* международных соединений. Эти величины служат для расчета общей суммы средних затрат, связанных с *национальным продлением* за минуту исходящей и входящей международной связи. Себестоимость каждого элемента умножается на среднее число используемых элементов, затем подсчитывается сумма этих результатов и к ней прибавляются административные расходы.

3.3.2 *Некоторые соображения, касающиеся вычисления инвестиционных и финансовых затрат*

3.3.2.1 *Общие положения*

Расходы, связанные с приобретением и владением имуществом и оборудованием, называемые «первоначальными расходами», представляют собой, как правило, инвестиционные затраты. Под первоначальными расходами чаще всего имеются в виду разовые расходы, связанные с приобретением имущества и оборудования значительной стоимости и обычно длительного пользования.

Инвестиционные затраты представляют собой очень важный элемент при исследовании себестоимости. Они вводятся в расчеты на период, в течение которого будет использоваться оборудование, и определяют одну из самых важных статей годовых издержек, то есть финансовые, или амортизационные, расходы.

С экономической точки зрения в понятии амортизации делается акцент на возобновление основных фондов, необходимое для сохранения начальной стоимости капитала и для того, чтобы предприятие не несло существенных убытков. Поэтому расчеты обычно основываются на стоимости замены основных фондов до состояния, в котором они находились в момент их ввода в действие.

3.3.2.2 *Соображения, касающиеся данного исследования*

При проведении исследования стоимости услуг электросвязи принято:

- определять капиталовложения на оборудование и сооружения в соответствии со стоимостью замены или закупочной ценой на это оборудование, действующей в момент проведения исследования;
- включать *накладные расходы* администраций (расходы, связанные с административными и исследовательскими службами, службами информации и подготовки персонала и т.д.) в инвестиционные затраты.

3.3.2.2.1 *Остаточная стоимость оборудования*

Как правило, по истечении нормативного срока службы оборудование оказывается непригодным к дальнейшему использованию, в результате чего его остаточная стоимость становится незначительной.

3.3.2.2.2 *Взвешивание некоторых основных цифровых данных*

На международных наземных сетях часто используются различные виды средств передачи, а именно: кабели с симметричными парами, коаксиальные кабели, радиорелейные линии. Для проведения исследования стоимости для каждого вида требуются отдельные данные. Однако, поскольку в конечном счете определению

подлежит стоимость всей составной сети, то на известном этапе необходимо произвести взвешивание. Для получения единого значения стоимости взвешивание производится на уровне капиталовложений, в зависимости от относительного значения различных типов используемых кабелей (выражено в процентах в одном из разделов вопросника).

3.3.2.2.3 База для расчета инвестиционной стоимости телефонных каналов в системах с поднесущими частотами

Учитывая существующее разнообразие максимальных емкостей систем с поднесущими частотами (6 МГц, 12 МГц, 60 МГц), при определении инвестиционной стоимости телефонных каналов за основу обычно берется реальная емкость организованной вторичной группы (60 каналов), а не максимальная емкость ствола. Для этого средняя стоимость 100 км ствола делится на среднее число организованных вторичных групп. Инвестиционная стоимость установленных первичной группы (12 каналов) и каждого телефонного канала рассчитывается путем деления этой суммы на 5 и 60, соответственно.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Примеры типовых вопросов, содержащихся в вопроснике, предназначенном для сбора основных данных, необходимых для проведения исследования себестоимости услуг электросвязи

I Капиталовложения, относящиеся к системам передачи

I.1 Телефонные каналы в системах с поднесущими частотами

I.1.1 Вторичные группы (60 каналов) — (Учитываются только реально организованные вторичные группы, а не максимальная емкость стволов.)

Каковы для вашей Администрации средние допустимые расходы (в золотых франках) на строительство и установку элементов А и В (см. примечание 1, ниже) для вторичной группы, организованной по:

	А	В
а) наземному коаксиальному кабелю или кабелю с симметричными парами,	--- з. фр.	--- з. фр.
б) радиорелейной линии,	--- з. фр.	--- з. фр.
в) подводному коаксиальному кабелю (подводные кабели другого типа исключаются) (элемент А включен в элемент В).		--- з. фр.

I.1.2 Первичные группы (12 каналов)

Каковы для вашей Администрации средние допустимые расходы (в золотых франках) на строительство и установку элемента А для первичной группы, организованной по:

	А
а) наземному коаксиальному кабелю или кабелю с симметричными парами,	--- з. фр.
б) радиорелейной линии	--- з. фр.

(Относительно элемента В см. примечание 2, ниже.)

I.1.3 Телефонные каналы с поднесущими частотами

Каковы для вашей Администрации средние допустимые расходы (в золотых франках) на строительство и установку элемента А для канала с поднесущими частотами:— золотые франки.

(Относительно элемента В см. примечание 2, ниже.)

Примечание 1. — Себестоимость международных каналов электросвязи должна выражаться следующей формулой:

$$A + B \times \frac{l}{100} \text{ ,}$$

где

А — все расходы, относящиеся к окончному передающему оборудованию на одном конце международного канала;

В —расходы на 100 км реальной длины l канала.

Примечание 2. — Элемент В должен включать в себя стоимость промежуточных усилителей, стоимость оконечных усилителей, не превышающую стоимости промежуточных усилителей, и стоимость аппаратуры преобразования, используемой для перехода с одного направления электросвязи на другое. Расходы на строительство и установку вторичной группы, первичной группы и канала определяются последовательно путем простого деления.

II Капиталовложения, относящиеся к центрам коммутации

II.1 Какова для вашей Администрации средняя сумма расходов на строительство и установку международного центра коммутации, включая рабочие места телефонисток, в пересчете на один телефонный канал (действующий или резервный), эксплуатируемый:

- а) вручную
- б) в полуавтоматическом режиме на выходе
- с) в полуавтоматическом или автоматическом режиме на входе
- д) в автоматическом режиме на выходе
- е) в автоматическом режиме при транзите

Золотые франки
.....
.....
.....
.....
.....

III Годовые расходы, связанные с центрами коммутации

III.1 Амортизационные расходы

Какой средневзвешенный срок службы оборудования принимается вами для расчета ежегодных амортизационных отчислений:

- а) при ручной коммутации (включая рабочее место телефонистки)
- б) при полуавтоматической коммутации (включая рабочее место телефонистки)
- с) при полной автоматической коммутации

Срок полезной службы (годы)
.....
.....
.....

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ТАБЛИЦА В-1

Расчет средневзвешенной величины капиталовложений, относящихся к части «передача»

Рассматриваемые единицы и элементы			Капиталовложения за год	Коэффициент прироста для резерва	Итого за год	Рост стоимости		Оценочные капиталовложения за год	Коэффициент взвешивания для типовой сети	Взвешенный итог за год	Отношение реальной протяженности к расстоянию по прямой линии	Общие показатели за год	
						годовые темпы	коэффициент					элемент А	элемент В
Вторичная группа	А												
	В	коакс/СП Р.Л. П.К.											
Первичная группа	А												
	В	коакс/СП Р.Л. П.К.											
Телефонный канал	А												
	В	коакс/СП Р.Л. П.К.											
Телеграфный канал	50 бод	А В											
	100 бод	А В											
	200 бод	А В											

Элемент А: стоимость системы передачи независимо от длины линий, входящих в систему (стоимость оконечного оборудования)

Элемент В: стоимость системы передачи, пропорциональная длине линий, входящих в систему (стоимость кабеля и промежуточных усилителей)

коакс: коаксиальный кабель

СП: кабели с симметричными парами

Р.Л.: радиорелейные линии

П.К.: подводный кабель

ТАБЛИЦА В-2

Расчет годовых расходов, связанных с техническим обслуживанием оборудования и содержанием зданий (часть «передача»)

Рассматриваемая единица		Элемент А							Элемент В								
		расходы на техобслуживание за год (1)	расходы на содержание зданий за год (2)	итого (1) + (2)	коэффициент прироста для резерва	общие расходы за год	рост стоимости		общие расходы за год	взвешенные расходы на техобслуживание за год	коэффициент прироста для резерва	общие расходы за год	рост стоимости		общие расходы за год	отношение реальной протяженности к расстоянию по прямой линии	общие расходы за год (100 км по прямой линии)
							годовые темпы	коэффициент					годовые темпы	коэффициент			
Вторичная группа																	
Первичная группа																	
Телефонный канал																	
Телеграфный канал	50 бод 100 бод 200 бод																

ТАБЛИЦА В-3

Общие годовые расходы для части «передача»

Рассматриваемые единицы и элементы			Общие капиталовложения за год	Срок службы (годы)	Коэффициент амортизации (i =)	Амортизация		Техобслуживание + здания		Общие годовые расходы за год	
						А	В	А	В	А	В
Вторичная группа		А									
		В									
Первичная группа		А									
		В									
Телефонный канал		А									
		В									
Телеграфный канал	50 бод	А									
	100 бод	В									
	200 бод	А									
		В									

i = процентная ставка, служащая для возмещения капиталовложений

ТАБЛИЦА В-4

Коммутация телефонных связей — годовые капитальные затраты

Режим работы	Капиталовложения					Срок службы (годы)	Коэффициент амортизации (i =)	Годовые капитальные затраты (. год)	
	установленный канал (.... год)	коэффициент прироста для резерва	действующий канал (. год)	рост стоимости					действующий канал (. год)
				годовые темпы	коэффици- циент				
Ручная эксплуатация Исходящий или входящий канал Транзитный канал									
Полуавтоматическая эксплуатация Исходящий канал Входящий канал									
Автоматическая эксплуатация Исходящий канал Входящий канал Транзитный канал									

Телефонная коммутация и эксплуатация — общие годовые затраты

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Таблица коэффициентов амортизации в зависимости от срока амортизации и оценочной процентной ставки

(Годовая сумма, подлежащая выплате в конце каждого года для амортизации 1 денежной единицы капитала за t лет)

t	$\frac{r}{1 - (1 + r)^{-t}} = \frac{r(1 + r)^t}{(1 + r)^t - 1}$											
	Процент											
	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	20%
1	1,0500	1,0600	1,0700	1,0800	1,0900	1,1000	1,1100	1,1200	1,1300	1,1400	1,1500	1,2000
2	0,5378	0,5454	0,5531	0,5608	0,5685	0,5762	0,5839	0,5917	0,5995	0,6073	0,6151	0,6545
3	0,3672	0,3741	0,3811	0,3880	0,3951	0,4021	0,4092	0,4163	0,4235	0,4307	0,4380	0,4747
4	0,2820	0,2886	0,2952	0,3019	0,3087	0,3155	0,3223	0,3292	0,3362	0,3432	0,3503	0,3863
5	0,2310	0,2374	0,2439	0,2505	0,2571	0,2638	0,2706	0,2774	0,2843	0,2913	0,2983	0,3344
6	0,1970	0,2034	0,2098	0,2163	0,2229	0,2296	0,2364	0,2432	0,2502	0,2572	0,2642	0,3007
7	0,1728	0,1791	0,1856	0,1921	0,1987	0,2054	0,2122	0,2191	0,2261	0,2332	0,2404	0,2774
8	0,1547	0,1610	0,1675	0,1740	0,1807	0,1874	0,1943	0,2013	0,2084	0,2156	0,2229	0,2606
9	0,1407	0,1470	0,1535	0,1601	0,1668	0,1736	0,1806	0,1877	0,1949	0,2022	0,2096	0,2481
10	0,1295	0,1359	0,1424	0,1490	0,1558	0,1627	0,1698	0,1770	0,1843	0,1917	0,1993	0,2385
11	0,1204	0,1268	0,1334	0,1401	0,1469	0,1540	0,1611	0,1684	0,1758	0,1834	0,1911	0,2311
12	0,1128	0,1193	0,1259	0,1327	0,1397	0,1468	0,1540	0,1614	0,1690	0,1767	0,1845	0,2253
13	0,1065	0,1130	0,1197	0,1265	0,1336	0,1408	0,1482	0,1557	0,1634	0,1712	0,1791	0,2206
14	0,1010	0,1076	0,1143	0,1213	0,1284	0,1357	0,1432	0,1509	0,1587	0,1666	0,1747	0,2169
15	0,0963	0,1030	0,1098	0,1168	0,1241	0,1315	0,1391	0,1468	0,1547	0,1628	0,1710	0,2139
16	0,0923	0,0990	0,1059	0,1130	0,1203	0,1278	0,1355	0,1434	0,1514	0,1596	0,1679	0,2114
17	0,0887	0,0954	0,1024	0,1096	0,1170	0,1247	0,1325	0,1405	0,1486	0,1569	0,1654	0,2094
18	0,0855	0,0924	0,0994	0,1067	0,1142	0,1219	0,1298	0,1379	0,1462	0,1546	0,1632	0,2078
19	0,0827	0,0896	0,0968	0,1041	0,1117	0,1195	0,1276	0,1358	0,1441	0,1527	0,1613	0,2065
20	0,0802	0,0872	0,0944	0,1019	0,1095	0,1175	0,1256	0,1339	0,1424	0,1510	0,1598	0,2053
21	0,0780	0,0850	0,0923	0,0998	0,1076	0,1156	0,1238	0,1322	0,1408	0,1495	0,1584	0,2044
22	0,0760	0,0830	0,0904	0,0980	0,1060	0,1140	0,1223	0,1308	0,1395	0,1483	0,1573	0,2037
23	0,0741	0,0813	0,0887	0,0964	0,1044	0,1126	0,1210	0,1296	0,1383	0,1472	0,1563	0,2031
24	0,0725	0,0797	0,0872	0,0950	0,1030	0,1113	0,1198	0,1285	0,1373	0,1463	0,1554	0,2025
25	0,0710	0,0782	0,0858	0,0937	0,1018	0,1102	0,1187	0,1275	0,1364	0,1455	0,1547	0,2021
30	0,0651	0,0726	0,0806	0,0888	0,0973	0,1061	0,1150	0,1241	0,1334	0,1428	0,1523	0,2008
35	0,0611	0,0690	0,0772	0,0858	0,0946	0,1037	0,1129	0,1223	0,1318	0,1414	0,1511	0,2003
40	0,0583	0,0665	0,0750	0,0839	0,0930	0,1023	0,1117	0,1213	0,1310	0,1407	0,1506	0,2001
45	0,0563	0,0647	0,0735	0,0826	0,0919	0,1014	0,1110	0,1207	0,1305	0,1404	0,1503	0,2001
50	0,0548	0,0634	0,0725	0,0817	0,0912	0,1009	0,1106	0,1204	0,1303	0,1402	0,1501	0,2000

ПРИЛОЖЕНИЕ I

(к Дополнению № 1)

Перевод в специальные права заимствования (СПЗ) тарифных ставок в Рекомендациях группы TEUREM

Методология

Величины колонки 2 таблицы I-1 (золотые франки) делятся на 3,061, с тем чтобы получить величины, указанные в колонке 3 (СПЗ). Величины (СПЗ) колонки 4 определены в соответствии с одним из трех следующих вариантов:

Вариант а

В случае если величина, указанная в колонке 3, больше 100, цифры после запятой не показаны. Однако, если первая цифра после запятой равна или больше 5, сумма перед запятой округляется в сторону *увеличения* до ближайшего целого числа.

Примеры: 2188,8271 становится 2189
3920,2874 становится 3920

Вариант б

В случае, если величина, указанная в колонке 3, меньше 100, но более 1,0, эта величина ограничивается тремя цифрами. В случае если четвертая цифра равна или более 5, цифры после запятой округляются в сторону *увеличения*.

Примеры: 49,003593 становится 49,0
3,7569421 становится 3,76

Вариант с

В случае если величина в колонке 3 меньше 1,0, эта величина ограничивается только тремя цифрами после запятой. В случае если четвертая цифра после запятой равна или более 5, три цифры после запятой округляются в сторону *увеличения*.

Примеры: 0,0065338 становится 0,007
0,0588043 становится 0,059
0,5880431 становится 0,588

ТАБЛИЦА I-1

Таблица величин, выраженных в золотых франках и специальных правах заимствования,
для Рекомендаций D.300 R—D.310 R

Рассматриваемый единичный элемент	Величины, выраженные в золотых франках (з.фр.)	Величины, выраженные в специальных правах заимствования (СПЗ)	Величины, выраженные в СПЗ (суммы округлены)
1	2	3	4
<i>Рекомендация D.300 R</i>			
<i>Линейная часть</i>			
телефонный канал	1 200	392,02874	392
первичная канальная группа	12 000	3920,2874	3 920
вторичная канальная группа	50 000	16334,531	16 335
третичная канальная группа	200 000	65338,124	65 338
четверичная канальная группа	550 000	179679,84	179 680
<i>Оконечное оборудование</i>			
телефонный канал	1 300	424,69781	425
первичная канальная группа	3 200	1045,4099	1 045
вторичная канальная группа	6 700	2188,8271	2 189
третичная канальная группа	16 000	5227,0499	5 227
четверичная канальная группа	30 000	9800,7187	9 801
<i>Земная станция</i>	30 000	9800,7187	9 801
<i>Международная сеть</i>			
ручной режим	0,04	0,0130676	0,013
автоматический режим	0,02	0,0065338	0,007
<i>Станции</i>			
ручные	2,00	0,6533812	0,653
автоматические	0,18	0,0588043	0,059
полуавтоматические	1,80	0,5880431	0,588
назначения	0,11	0,0359359	0,036
автоматического транзита	0,16	0,0522704	0,052
<i>Национальное продление</i>			
исходящее	0,40	0,1306162	0,131
входящее	0,35	0,1143417	0,114
<i>Земная станция</i>	0,46	0,1502776	0,150
<i>Космический сегмент</i>	0,23	0,0751388	0,075
<i>Рекомендация D.301 R</i>			
<i>Станции</i>			
автоматические	0,09	0,0294021	0,029
полуавтоматические	2,40	0,7840574	0,784
ручные	2,50	0,8167265	0,817
автоматический транзит	0,12	0,0392028	0,039
<i>Национальное продление</i>			
исходящее	0,27	0,0882064	0,088
входящее	0,25	0,0816726	0,082
<i>Телеграфный канал</i>			
50 бод	45	14,701078	14,7
100 бод	90	29,402156	29,4
200 бод	180	58,804312	58,8
300 бод	210	68,605031	68,6

ТАБЛИЦА I-1 (продолжение)

Рассматриваемый единичный элемент	Величины, выраженные в золотых франках (з.фр.)	Величины, выраженные в специальных правах заимствования (СПЗ)	Величины, выраженные в СПЗ (суммы округлены)
1	2	3	4
<i>Рекомендации D.301 R (прод.)</i>			
Канал уплотнения			
Оконечное оборудование	1 200	392,02874	392,0
50 бод	660	215,61581	216
100 бод	900	294,02156	294
200 бод	1 350	441,03234	441
300 бод	2 200	718,71937	719
Земная станция			
50 бод	1 100	359,35968	359
100 бод	2 100	686,05031	686
200 бод	4 000	1306,7624	1 307
300 бод	5 000	1633,4531	1 633
Канал уплотнения	30 000	9800,7187	9 801
Космический сегмент за минуту	0,038	0,0124142	0,012
<i>Рекомендация D.302 R</i>			
Оконечный тариф за слово	0,80	0,2613524	0,261
Ручной транзитный тариф	0,50	0,1633453	0,163
Гентекс	0,012	0,0039202	0,004
Тариф за телеграмму	11,50	3,7569421	3,76
Тариф за слово	0,40	0,1306762	0,131
<i>Рекомендации D.303 R и D.310 R</i>			
Передача программ звукового вещания			
подготовка и эксплуатация	90,0	29,402156	29,4
оконечное оборудование (10кГц)	2,0	0,6533812	0,653
(стерео)	4,0	1,3067624	1,31
транзитное оборудование (10 кГц)	3,2	1,0454099	1,05
(стерео)	6,4	2,0908199	2,09
международный канал (10 кГц)	0,4	0,1306762	0,131
(стерео)	1,0	0,3266906	0,327
дополнительная такса	30,0	9,8007187	9,8
Передача программ телевизионного вещания	150,0	49,003593	49,0
оконечное оборудование	10,0	3,2669062	3,27
транзит	17,0	5,5537406	5,55
международный канал	15,0	4,9003593	4,90
Телевизионный канал			
оконечное оборудование	125 000	40836,327	40 836
за 100 км	200 000	65338,124	65 338

МЕТОД, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ РЕГИОНАЛЬНЫМ ГРУППАМ ПО ТАРИФИКАЦИИ ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ¹⁾

1 Введение

Тарифы на услуги электросвязи обычно устанавливаются в зависимости от издержек, которые несут администрации при обеспечении этих услуг, а также в зависимости от определенных других факторов, которые можно объединить в понятие стоимости услуги или рыночной цены. Эти факторы объяснены в Рекомендации D.5.

Для международных служб, особенно после 1968 года, было установлено четкое различие между расчетной таксой и взимаемой таксой. Определения и объяснения этих терминов, а также методы ведения международных расчетов приведены в Рекомендации D.150. Установление расчетных такс рассматривается как вопрос, регулируемый между администрациями, поскольку каждая Администрация получает возмещение издержек в зависимости от себестоимости предоставляемых ею средств связи. Напротив, определение взимаемых такс является в известной мере вопросом, относящимся к национальной компетенции. Если расчетные таксы основываются (или должны основываться) главным образом на производственных расходах, то взимаемые таксы зависят как от расходов, так и от стоимости оказанной услуги и других факторов.

Основными задачами региональных групп по тарификации являются, несомненно, задачи, связанные с анализом стоимости различных предоставляемых услуг электросвязи и с определением расчетных такс, предлагаемых для применения администрациями региона. Для этого каждой группе по тарификации надлежало вырабатывать подходящий рабочий метод, который мог бы применяться в ее регионе. Описание этих методов, в частности аналитического метода, приводится в Дополнении № 1 к Рекомендациям серии D.

2 Методы, используемые для установления тарифов

Для исследований вопросов международной тарификации могут в основном применяться два метода:

1) Синтетический метод

Этот простой, чисто прагматический метод заключается в сравнении тарифов, действующих внутри какого-либо региона, и достижении договоренности относительно общеприемлемых ставок для осуществления международных расчетов. Такой метод дает удовлетворительные результаты, если тарифы, применяемые различными администрациями, учитывают фактические затраты на предоставление услуг.

2) Аналитический метод

Как следует из названия, речь идет о методе, который позволяет более или менее детально проанализировать расходы, связанные с предоставлением в распоряжение других администраций конкретного оборудования или приходящиеся на единицу трафика в определенной службе электросвязи. Анализ расходов, условий эксплуатации и имеющихся статистических данных является единственным способом получения реальных цифр, позволяющих определить расчетные, а затем и взимаемые таксы.

Данный метод применялся, в частности, региональной группой по тарификации для Европы и стран Средиземноморского бассейна (группой TEUREM). С 1969 года эта группа регулярно вела исследования и совершенствовала свой метод работы.

3 Порядок проведения аналитического исследования себестоимости

3.1 Трудности, которые должны быть преодолены, и проблемы, которые должны быть решены, до проведения исследования себестоимости

Администрации, входящие в группу по тарификации, должны быть убеждены в том, что проведение исследований себестоимости, равно как и применение рекомендуемых тарифных ставок, отвечает их интересам, поскольку такие ставки позволяют создать согласованные тарифные структуры для различных служб электросвязи и гарантируют наиболее справедливую оплату за различные средства электросвязи, предоставляемые администрациями. Каждая Администрация должна знать факторы, определяющие издержки, тенденции их изменения, а также ситуацию в других сравнимых по условиям странах.

¹⁾ Текст доклада, представленного на семинаре в Токио в мае 1984 года.

Для успешного проведения международного исследования себестоимости нужно, чтобы администрации были уверены в том, что все предоставляемые ими сведения будут обрабатываться конфиденциально и что все проблемы будут рассматриваться открыто. Для достижения общей цели требуется подлинное сотрудничество всех сторон.

В связи с этим необходимо, чтобы:

- в заседаниях группы по тарификации участвовали только представители администраций и признанных частных эксплуатационных организаций;
- заседания носили полностью нейтральный и объективный характер;
- предоставленные данные и полученные детальные результаты сообщались только непосредственно заинтересованным сторонам.

3.2 Методология, используемая для проведения исследования себестоимости

Для осуществления исследования себестоимости группа по тарификации должна провести по крайней мере два заседания, а делегаты, в свою очередь, должны проделать значительную подготовительную и исследовательскую работу в своих администрациях.

3.3 Подготовка вопросников

Очень важно, чтобы группа по тарификации точно, подробно и с должными объяснениями поставила все вопросы, на которые ей необходимо получить ответы от администраций. Эта работа, рассматриваемая как *первый этап* исследования, обычно проводится во время первого заседания группы по тарификации в течение исследовательского периода. В качестве примера такой вопросник приводится в приложении А к Дополнению № 1 Рекомендаций МККТТ серии D. Для администраций может также оказаться полезным располагать числовыми данными, собранными и утвержденными во время предшествующего исследования.

Подробный вопросник обычно составляется для каждой службы, а именно:

- телефонной службы;
- службы телекс;
- телеграфной службы общего пользования;
- службы передачи звукового вещания и телевидения;
- спутниковых каналов связи, и т.д.

Для служб, имеющих аналогичные характеристики и условия эксплуатации, таких как телефонная и телексная службы, может составляться один вопросник.

Каждый вопросник должен быть разбит в зависимости от потребностей на несколько частей и глав, охватывающих:

- общие сведения;
- сведения об издержках;
- статистические данные.

Практика показала, что за основу удобно принимать телефонную службу, позволяющую получить большое количество данных, которые могут использоваться при исследованиях других служб, таких как телекс, передачи звукового вещания и т. д. *В различных вопросниках должны запрашиваться только те данные, которые не могут быть получены самой группой по тарификации в ходе основного исследования.*

3.4 Ответы на вопросники

Второй этап исследования состоит в подготовке ответов администрациями региона. Это — трудная и деликатная работа, поскольку в большинстве случаев данные не всегда имеются в распоряжении в нужном виде или в соответствующей форме. Каждая служба должна быть подвергнута анализу, и необходимо провести большое число исследований, расчетов и оценок. *Система аналитических расчетов издержек позволяет получить лишь общие данные* по определенной службе, например, годовые издержки каждого центра или службы, но при этом невозможно получить подробные сведения, касающиеся используемых средств электросвязи. Специалисты различных служб должны рассчитывать такие подробные данные на основе системы общих расчетов, статистических данных и своих собственных документов. Для обеспечения должной согласованности между различными частями исследования и между проводимым и последующим исследованиями необходимо, чтобы эксперт, представляющий свою Администрацию в группе по тарификации, выполнял функции координатора в своей стране и давал своим коллегам рекомендации по интерпретации поставленных вопросов. Учитывая, что в настоящее время редко можно встретить специалистов, полностью компетентных во всех вопросах сложной среды электросвязи, *подготовка ответов на вопросники предполагает совместную работу специалистов по общим вопросам и технических экспертов.*

Как правило, администрациям требуется несколько месяцев для составления ответов.

3.5 Анализ ответов и завершение исследования

Эта работа представляет собой *третий этап* исследования, проводимого группой по тарификации. Она выполняется, как правило, в ходе заседания, продолжающегося несколько дней. Ее успешное проведение зависит в основном от *подготовительной работы* Секретариата МККТТ и председателя группы.

Секретариат МККТТ анализирует ответы, представленные администрациями, и подготавливает цифровые данные в обезличенном виде, в форме таблиц. Примеры таких таблиц приведены в приложении В Дополнения № 1 к Рекомендациям серии D.

Полезно, чтобы председатель заранее готовил подробный образец расчетов в целях получения наилучших результатов исследования. Председатель должен заранее знать вероятные результаты исследования. Он должен быть в состоянии представить делегатам основные сведения по каждому пункту. Во время заседания председатель выполняет функции руководителя группы, а также дает советы и принимает решения. Важно, чтобы всем была предоставлена возможность высказаться открыто и чтобы заседание проходило в атмосфере полного доверия.

Международное исследование себестоимости — не просто проведение расчетов. Это скорее совместные действия, которые должны привести к цельной, гармоничной и долгосрочной тарифной структуре, приемлемой для всех предоставляемых услуг электросвязи, с учетом фактических издержек и условий эксплуатации в регионе. Тарифы должны изменяться очень плавно в соответствии с техническим прогрессом, методами эксплуатации и экономическим положением. Наилучшим способом достижения этой цели является принятие определенного метода исследований, постепенно совершенствуемого с каждым исследовательским периодом.

Повестка дня заседания составляется таким образом, чтобы исследование наиболее эффективно достигало своей конечной цели, заключающейся в разработке проектов Рекомендаций, позволяющих установить расчетные доли и взимаемые таксы. Этот процесс начинается с исследования для базовой службы в следующем порядке:

- 1) по каждому пункту вопросника достигается договоренность о стандартной форме ответа, выбираемой на основе различных ответов, полученных от администраций;
- 2) на основе полученных таким образом данных производится ряд детальных расчетов для определения средней себестоимости каждого вида предоставляемого в пользование оборудования (годовые затраты и удельные издержки) для года, к которому относятся данные (базисный год). Затем эти цифры корректируются для года введения в действие тарифных ставок;
- 3) далее определяются общеприемлемые тарифные ставки, которые будут применяться в следующем исследовательском периоде;
- 4) составляются Рекомендации, содержащие эти тарифные ставки, а также правила их применения.

4 Соображения относительно аналитического исследования себестоимости

4.1 Содержание анализа

4.1.1 Анализ основных элементов, связанных с предоставлением услуги

При предоставлении любой международной услуги электросвязи в распоряжение пользователей, влекущем за собой одновременное использование международной и национальной сетей оконечных стран, следует проводить различие между следующими тремя основными элементами:

- линейная часть (передающая) международной сети, включающая различные системы передачи и являющаяся обычно функцией расстояния;
- международные станции, то есть коммутационные части международной линии связи, и оконечное оборудование передачи, расположенное в оконечных странах, а в случае необходимости и в транзитных странах;
- национальные продления, соответствующие участку национальной сети каждой оконечной страны, используемому для установления связи.

4.1.2 Анализ структуры издержек

При расчете общей стоимости данной услуги для каждого элемента следует провести анализ характера издержек и их составных частей. При этом рассматриваются следующие аспекты:

- инвестиционные затраты и годовые затраты;
- финансовые затраты, затраты на техническое обслуживание, затраты на здания и эксплуатационные затраты;
- общие годовые затраты и себестоимость единицы трафика;
- постоянные и переменные расходы;
- прямые и накладные расходы.

4.1.2.1 Инвестиционные затраты

Инвестиционные затраты, относящиеся к базисному году, рассчитываются сначала для каждого вида установленного оборудования (канала), а затем для каждого вида находящегося в эксплуатации оборудования. После этого указанные затраты корректируются для года введения в действие тарифов. Для получения этих результатов применяют коэффициенты, учитывающие:

- резервы (установленная аппаратура/аппаратура, находящаяся в эксплуатации);
- рост цен (годовые темпы изменения цен);
- состав типовой сети (относительная доля коаксиальных кабелей, радиорелейных линий и т.д.);
- отношение «реальная протяженность/расстояние по прямой линии» средств передачи.

4.1.2.2 Годовые затраты

Основой, принятой для успешного проведения исследования себестоимости, являются общие годовые затраты на находящееся в эксплуатации оборудование. Эти затраты рассчитываются путем сложения величин, полученных для части «передача» и части «коммутация и эксплуатация» и распределенных по разделам:

- финансовые затраты;
- затраты на техническое обслуживание;
- затраты на здания;
- эксплуатационные затраты.

4.1.2.2.1 Финансовые затраты

Для расчета годовых финансовых затрат используются величины средних инвестиционных затрат в зависимости от средневзвешенного срока службы, принятого для рассматриваемого оборудования, и предполагаемой процентной ставки на вложенный капитал. Для этого используется «Таблица коэффициентов амортизации в зависимости от срока амортизации и процентной ставки».

4.1.2.2.2 Затраты на техническое обслуживание

Средние годовые затраты на техническое обслуживание рассчитываются для каждого типа оборудования. Во многих случаях они соответствуют принятому процентному отношению, применяемому для инвестиционных затрат.

4.1.2.2.3 Затраты на здания

Эти затраты, как правило, рассчитываются в форме годовой арендной платы за площади, занятые под оборудование.

4.1.2.2.4 Эксплуатационные затраты

Эти затраты представляют собой только затраты на персонал, ответственный за работу службы (установление соединений, и т.д.).

4.1.2.3 Затраты на единицу трафика

Для расчета затрат на единицу трафика (минута телефонного или телексного соединения и т.д.) общие годовые затраты, относящиеся к международному каналу, делятся на среднее число единиц трафика, прошедшего по этому каналу за год. Среднее число единиц трафика берется из статистических данных, представленных администрациями в их ответах на вопросник.

4.2 Методы, используемые для расчета средних затрат

В зависимости от характера предоставляемой услуги рекомендуется применять один из нижеуказанных методов расчета средних затрат в регионе.

4.2.1 Аналитическое сравнение затрат

Если предоставленное для обеспечения услуги различное оборудование и структура сети аналогичны в разных странах, то обычно производится сравнение подробных цифровых данных, представленных администрациями, и поэтапно рассчитываются затраты, соответствующие каждому элементу, с помощью классического аналитического метода. Этот метод используется, как правило, для определения средней стоимости *международной части* службы.

4.2.2 Прямое сравнение национальных затрат

Если предоставленное оборудование и структура сети значительно отличаются в разных странах, то обычно применяется упрощенный метод. Этот метод особенно используется для определения средней стоимости канала национального продления.

В данном случае затраты, рассчитанные администрациями соответственно для своих стран, непосредственно сравниваются на основе единицы трафика (минута) для одного из элементов или одной из услуг, перечисленных ниже:

- местная или междугородная станция;
- оконечное оборудование передачи;
- 100 км (по прямой линии) национального канала;
- выставление счетов абонентам, международные расчеты, управление международными службами (административные расходы).

Для расчета общей средней стоимости национального продления для единицы трафика администрации должны также предоставлять финансовые и статистические данные, позволяющие группе по тарификации производить надлежащее сравнение.

Следует отметить, что данный метод не идентичен так называемому синтетическому методу, поскольку сравниваются элементы стоимости, а не существующие тарифы.

5 Примеры исследования себестоимости

5.1 Исследование себестоимости для международной телефонной службы

5.1.1 Определение средних величин и правила расчета

Предварительные замечания

- Все суммы выражены в золотых франках.
- Данные, взятые в качестве примера, относятся к 1980 году, называемому базисным годом.
- Целевым годом избран 1986 год, поэтому принятые тарифные ставки должны соответствовать величинам себестоимости на начало 1986 года.
- Норма прибыли на вложенный капитал обеспечивает не только рентабельность капиталовложений, но и некоторый разумный финансовый доход.
- Годовой темп изменений выражает предполагаемое изменение стоимости из-за роста инфляции, с одной стороны, и снижение издержек за счет технического прогресса, с другой.

5.1.1.1 Финансовые данные

Норма прибыли на вложенный капитал 15%

Годовые темпы изменений:

- капиталовложения +4%
- затраты на оплату персонала +5%

5.1.1.2 Затраты на линейную часть (передающая) (упрощенный пример)

5.1.1.2.1 Капиталовложения

а) Вторичная группа, организованная по:

- наземному коаксиальному кабелю:
(оконечное оборудование) A 20 000
(100 км фактической протяженности) B 200 000
- радиорелейной линии: A (то же, что и для коаксиального кабеля)
B 150 000
- подводному коаксиальному кабелю: B 300 000

б) *Первичная группа:*

A	10 000
B	(1/5 вторичной группы)

с) *Телефонный несущий канал:*

A	5 000
B	(1/60 вторичной группы)

5.1.1.2.2 *Годовые расходы*

а) *амортизационные расходы*

средний срок полезной службы:

— элемент А:	12 лет
— элемент В: коаксиальные кабели:	25 лет
радиорелейные линии:	15 лет

б) *затраты на техническое обслуживание*

процент инвестиционных затрат:

— элемент А:	2%
— элемент В: коаксиальные кабели:	1%
радиорелейные линии:	5%

с) *годовые затраты на здания (только для элемента А)*

вторичная группа:	80
первичная группа:	30
телефонный несущий канал:	11

5.1.1.3 *Затраты на коммутационную часть
(упрощенный пример)*

5.1.1.3.1 *Капиталовложения*

Затраты на телефонный несущий канал

— в автоматическом режиме на выходе:	22 000
— в автоматическом или полуавтоматическом режиме на входе:	20 000

5.1.1.3.2 *Годовые затраты*

а) *амортизационные расходы*

средний срок полезной службы: 15 лет

б) *затраты на техническое обслуживание*

процент инвестиционных затрат: 5%

с) *годовые затраты на здания, рассчитанные для каждого канала*

— в автоматическом режиме на выходе:	150
— в автоматическом или полуавтоматическом режиме на входе:	100

д) *годовые эксплуатационные затраты на каждый канал, находящийся в эксплуатации*

— в автоматическом режиме на выходе:	3 000
--------------------------------------	-------

5.1.1.3.3 *Статистические сведения*

Число оплачиваемых минут на каждый находящийся в эксплуатации канал в год:

— полуавтоматический и автоматический режимы эксплуатации:	65 000 минут
--	--------------

5.1.1.4 Затраты на канал национального продления (упрощенный пример)

5.1.1.4.1 Статистические сведения

— число национальных коммутационных центров, используемых для международных соединений (средневзвешенная величина):	3
— число используемого передающего оконечного оборудования (средневзвешенная величина А элементов):	2
— протяженность по прямой линии эксплуатируемого национального канала (средневзвешенная величина):	150 км

5.1.1.4.2 Финансовые сведения

— стоимость минуты использования национального центра коммутации:	0,06
— стоимость минуты использования передающего оконечного оборудования (элемент А):	0,02
— стоимость минуты использования 100 км национального канала:	0,05
— административные расходы за одну минуту: на выходе:	0,10
на входе:	0,05

5.1.2 Пример расчета затрат при ответе на вопросник

5.1.2.1 Средние инвестиционные затраты на 100 км по вторичной группе (60 каналов), фактически организованной по коаксиальному кабелю

Исходные данные:

Коаксиальный кабель, позволяющий организовать 4 системы по 12 МГц + 1 систему в резерве.

Максимальная емкость: 4×2700 каналов = 10 800 каналов, или 180 вторичных групп.

Фактически организовано (2/3 емкости) = 7200 каналов, или 120 вторичных групп.

Аппаратура преобразования: 0,5 единицы оборудования на 100 км (четверичная группа + вторичная группа = два элемента А + 1 фильтр).

Суммы включают 30% накладных расходов.

Расчет:

— стоимость кабеля на 100 км фактической протяженности: промежуточные усилители	16,40 млн. золотых франков 4,12 млн. золотых франков <u>20,52 млн. золотых франков</u>
— стоимость фактически установленной вторичной группы:	
— кабель 20,52 млн. золотых франков: 120 вторичных групп	171 000 золотых франков
— аппаратура преобразования:	
четверичная группа	
2 элемента А по 78 000 =	156 000
1 фильтр =	<u>33 000</u>
	189 000 $\times 0,5$ = 94 500
для вторичной группы (1/15)	6 300 золотых франков
вторичная группа	
2 элемента А по 20 800 =	41 600
1 фильтр =	<u>8 000</u>
	49 600 $\times 0,5$ =
	24 800 золотых франков
Общая стоимость одной вторичной группы:	<u>202 100 золотых франков</u>

5.1.2.2 Средние инвестиционные затраты на окончное оборудование (элемент А) фактически организованного телефонного несущего канала

Суммы включают 30% накладных расходов

Расчет:

- элемент А для одной вторичной группы: 20 800 золотых франков
- элемент А для одной первичной группы:
1/5 вторичной группы = 4 160 + первичная группа 5 940 = 10 100 золотых франков

Элемент А для телефонного несущего канала:

- 1/12 первичной группы = 842 + канал с несущей 3958 = 4 800 золотых франков

5.1.2.3 Годовые затраты на здания для окончного оборудования (элемент А) фактически организованного телефонного несущего канала

Исходные данные:

Годовая арендная плата за 1 м² = 260 золотых франков (аналитический расчет издержек)

Расчет:

- площадь, занимаемая одной стойкой (приблизительно 1 м²) × на коэффициент «занимаемая площадь/дополнительная площадь» (=4) = 4 м²
- годовая арендная плата за каждую стойку = 4 × 260 золотых франков = 1 040 золотых франков
- площадь на каждую первичную группу: 0,117 м² = 30 золотых франков

Площадь для каждого телефонного несущего канала

(средняя величина для каждой стойки, новое и старое оборудование, 121 канал)

0,033 м² + 1/12 первичной группы (= 0,010) = 0,043 м² × 260 золотых франков = 11 золотых франков

5.1.3 Расчет средних затрат

Пример расчета затрат на передачу по телефонному несущему каналу

5.1.3.1 Капиталовложения

	Элемент А	Элемент В
капиталовложения на 1980 г.:	5 000	3 333(1/60 от 200 000) ²⁾
коэффициент роста для резерва:	1,35	1,50
общие затраты в 1980 г.:	6 750	5 000
рост затрат (в год):	2%	4%
коэффициент для 5 лет:	1,104	1,216
капиталовложения на 1985 г.:	7 452	6 080
коэффициент взвешивания для типовой сети:	—	коаксиальные кабели 0,50
	—	радиорелейные линии 0,40
	—	подводные кабели 0,10
капиталовложения на 1985 г.(типовая сеть):	7 452	5 000 (приблизительно)
фактическое расстояние/расстояние по прямой:	—	1,3
Общие результаты для 1985 г.:	7 452	6 500

²⁾ Капиталовложения для вторичной группы, организованной по наземному коаксиальному кабелю.

5.1.3.2 Годовые затраты

	Элемент А	Элемент В
<i>Инвестиционные затраты</i>		
капиталовложения на 1985 г.:	7 452	6 500
срок полезной службы (годы):	12	20
коэффициент амортизации ($i = 15\%$):	0,1845	0,1598
годовые амортизационные расходы:	1 375	1 039
<i>Затраты на техническое обслуживание</i>		
процент инвестиционных затрат в 1980 г.:	2% (от 5 000)	2,5% (от 4 000 пригл.)
сумма за каждый установленный канал в 1980 г.:	100	100
за каждый эксплуатируемый канал в 1985 г.:	250 (пригл.)	250 (пригл.)
<i>Затраты на здания</i>		
на каждый установленный канал в 1980 г.:	11	—
на каждый эксплуатируемый канал в 1985 г.:	25 (пригл.)	—
<i>Общая годовая стоимость одного находящегося в эксплуатации канала в 1985 г.</i>		
инвестиционные затраты	1 375	1 039
техническое обслуживание	250	250
здания	25	—
<i>Итого:</i>	1 650	1 289

5.1.4 Стоимость минуты международного телефонного соединения (автоматическая служба)

5.1.4.1 Часть, относящаяся к передаче

Элемент В

Стоимость 100 км канала в минуту:
1 289 золотых франков: 65 000 минут = 1,98 золотого сентима

Элемент А

Стоимость минуты: 1 650 золотых франков: 65 000 минут = 2,54 золотого сентима

5.1.4.2 Часть, относящаяся к коммутации

Коммутационное оборудование

— исходящее

Пример: в год 7 000 золотых франков: 65 000 минут = 10,77 золотого сентима

— входящее

Пример: в год 6 000 золотых франков: 65 000 минут = 9,23 золотого сентима

Эксплуатация (только на выходе)

Пример: в год 4 000 золотых франков: 65 000 минут = 6,15 золотого сентима

5.1.4.3 Национальное продление

Предположение: годовые темпы изменений = 0, то есть
стоимость 1980 г. = стоимости 1985 г.

— национальные центры коммутации ($3 \times 0,06$ золотого франка): 18,0 золотых сантимов

— окончное передающее оборудование (элемент А)
($2 \times 0,02$ золотого франка): 4,0 золотого сентима

— национальные каналы (в среднем 150 км) ($1,5 \times 0,05$ золотого франка): 7,5 золотого сентима

— административные расходы: на выходе: 10,0 золотых сантимов
на входе: 5,0 золотых сантимов

Общая стоимость одной минуты на выходе: 39,5 золотого сентима
на входе: 34,5 золотого сентима

5.1.4.4 Общая стоимость минуты международного телефонного соединения

	на выходе	на входе
<i>Часть, относящаяся к передаче (элемент В)</i>		
Пример: 500 км (5 × 1,98 золотого сентима) =	9,9 золотого сентима	9,9 золотого сентима
<i>Часть, относящаяся к коммутации (1 станция)</i>		
элемент А (передача)	2,54 золотого сентима	2,54 золотого сентима
коммутационное оборудование	10,77 золотого сентима	9,23 золотого сентима
эксплуатация	6,15 золотого сентима	—
<i>Национальное продление</i>	<u>39,5</u> золотого сентима	<u>34,5</u> золотого сентима
<i>Общая стоимость минуты:</i>	68,86 золотого сентима	56,17 золотого сентима

5.2 Исследование себестоимости спутниковых каналов телефонного типа (ИНТЕЛСАТ)

5.2.1 Предварительные замечания

Земная станция представляет собой совокупность оборудования, установленного в каком-либо месте и содержащего одну или несколько антенн.

При расчете средних затрат не представляется возможным детально сравнивать компоненты затрат, представленные администрациями. Можно использовать два метода:

- 1) рассчитывается для каждой представившей данные Администрации годовая себестоимость телефонного канала путем деления всех годовых издержек, относящихся к земной станции, на число телефонных каналов, организованных через эту станцию, и затем определяется средняя величина рассчитанной таким образом себестоимости;
- 2) складываются общие годовые издержки телефонных служб, указанные каждой Администрацией, и полученная таким образом общая сумма делится на общее число каналов, организованных с помощью различных земных станций, по которым получены ответы.

Данные, относящиеся к каналам продления между земной станцией и международным коммутационным центром (элемент В + 1 элемент А в международном коммутационном центре), берутся из исследования, касающегося международной телефонной службы.

5.2.2 Капиталовложения для каналов телефонного типа

Пример для земной станции с двумя антеннами

	Капиталовложения на 1980 г. (золотые франки)	Срок полезной службы (годы)
<i>Стоимость строительства и оборудования одной земной станции:</i>		
— земельный участок	4 000 000	—
— здание	39 000 000	40
— система энергоснабжения	16 000 000	15
— дополнительное оборудование	1 200 000	20
— антенны:		
механическая часть	23 000 000	10
электронная часть	40 500 000	10
— окончное оборудование (2 элемента А на станцию)	9 500 000	15
	<u>133 200 000</u>	

Накладные расходы (46%) включены в эти затраты.

5.2.3 Годовые затраты (финансовые затраты)

	Затраты в 1980 г. (золотые франки)
— земельный участок (только проценты)	232 400
— здание (амортизация)	2 383 600
(техническое обслуживание)	235 200
— система энергоснабжения	1 680 000
— дополнительное оборудование (кондиционирование воздуха и т.д.)	103 200
— антенны:	
механическая часть	3 110 000
электронная часть	5 388 000
— оконечное оборудование	930 000
Общие годовые финансовые затраты:	14 062 400

5.2.4 Эксплуатационные затраты

	Затраты в 1980 г. (золотые франки)
— обслуживающий персонал (включая 50% на накладные расходы)	2 535 200
— энергоснабжение	345 100
— потребляемые материалы	511 300
— техническое обслуживание (расходы на персонал включены в эксплуатационные расходы на персонал; техническое обслуживание в рамках настоящей статьи сводится, таким образом, к расходам со стороны третьих лиц, включая 50% на накладные расходы)	625 400
— прочие расходы (транспорт и материальное обеспечение)	7 100
Общие эксплуатационные затраты:	4 024 100

5.2.5 Общие годовые затраты

— финансовые затраты	14 062 400
— эксплуатационные расходы	4 024 100
Общие годовые затраты:	18 086 500

5.2.6 Элементы трафика

- среднее число каналов телефонного типа в 1980 г.: 350 каналов

5.2.7 Статистические данные

- 1980 г.: число антенн = 2
антенны обслуживают 407 каналов
(в эксплуатации находятся в среднем 350 каналов)
- 1985 г.: число антенн = 2
антенны обслуживают 1200 каналов
(в эксплуатации находятся в среднем 1 100 каналов)
- протяженность (км) каналов продления в направлении международного
коммутационного центра: 300 км

5.2.8 Годовые затраты на каждый канал телефонного типа

— 1980 г. (базисный год)	
— общие годовые затраты для земной станции:	18 086 500 золотых франков
— затраты на один канал (1/350)	51 675 золотых франков
+ канал продления в направлении международного центра (300 км по 1 289)	3 867 золотых франков
+ 1 элемент А в международном центре	1650 золотых франков
Общие затраты на канал:	57 192 золотых франка

— 1985 г. (целевой год)

— общие годовые затраты для земной станции

1980 г.:

18 086 500

золотых франков

1985 г.: рост затрат за 5 лет на 5% в год =
коэфф. 1,276

23 000 000 золотых франков

+ дополнительное оборудование:

16 000 000 золотых франков

Итого:

39 000 000 золотых франков

Число находящихся в эксплуатации каналов: 1100

Затраты на канал (1/1100)

35 454 золотых франка

+ канал продления в направлении международного центра
(300 км по 1289)

3867 золотых франков

+ 1 элемент А в международном центре

1650 золотых франков

Общие затраты на канал:

40 971 золотой франк

6 Заключение

Описание аналитического метода исследования затрат, приведенное в § 1—4, а также примеры расчета затрат в § 5 могут помочь региональным группам по тарификации в проведении собственных исследований по всему комплексу предоставляемых услуг электросвязи. Используемые в примерах данные, даже если они и носят гипотетический характер, отражают, тем не менее, ситуацию, реально существующую в исследовательском периоде 1981—1984 годов.

**СПРАВОЧНИК ПО МЕТОДОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ
И УСТАНОВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ТАРИФОВ**

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1 — Введение

- 1.1 Общие положения
- 1.2 Цель определения тарифов
 - 1.2.1 Зависимость тарифов от затрат
 - 1.2.2 Тарифы общего пользования
- 1.3 Цели, которые должны быть достигнуты
- 1.4 Разработка модели определения затрат

Глава 2 — Определение затрат — Предлагаемая модель

- 2.1 Введение
 - 2.1.1 Принятие модели
 - 2.1.2 Характер предложения
- 2.2 Описание модели
 - 2.2.1 Производственный процесс
 - 2.2.2 Характеристика затратных центров (технический аспект)
 - 2.2.3 Пример технического аспекта (местная коммутация, телефон)
 - 2.2.4 Характеристика прибыльных центров
- 2.3 Как функционирует модель

Глава 3 — Затратные и прибыльные центры

- 3.1 Различные затратные и прибыльные центры
- 3.2 Затратные центры
 - 3.2.1 Оконечное оборудование абонента — телексная служба
 - 3.2.2 Оконечное оборудование абонента — телефонная служба
 - 3.2.3 Местная сеть
 - 3.2.4 Местная коммутация — телефонная служба
 - 3.2.5 Местная коммутация — телексная служба
 - 3.2.6 Таксы телефонной службы «местной сети» (уровень агрегирования — УА)
 - 3.2.7 Таксы телексной службы «местной сети» (уровень агрегирования — УА)
 - 3.2.8 Междугородная коммутация — телефонная служба
 - 3.2.9 Междугородная коммутация — телексная служба
 - 3.2.10 Междугородная передача
- 3.3 Прибыльные центры
 - 3.3.1 Местная телефонная служба
 - 3.3.2 Местная телексная служба
 - 3.3.3 Междугородная телефонная служба
 - 3.3.4 Междугородная телексная служба
- 3.4 Распределение косвенных издержек

Глава 4 — Данные, вводимые в модель

- 4.1 Расчетные данные
- 4.2 Физические данные
- 4.3 Сообщения

Глава 5 — Установление тарифов (тарифы общего пользования)

- 5.1 Национальная телефонная служба
 - 5.1.1 Основная цель национального телефонного тарифа
 - 5.1.2 Факторы, принимаемые во внимание при установлении тарифов
 - 5.1.3 Разработка национального телефонного тарифа
 - 5.1.4 Основные характеристики различных систем таксации
 - 5.1.5 Аспекты учета соединений
 - 5.1.6 Тарификация в зависимости от времени суток (льготные тарифы)
 - 5.1.7 Классификация абонентов («деловые» абоненты / «квартирные» абоненты)
- 5.2 Национальная телексная служба
 - 5.2.1 Структура тарифов
 - 5.2.2 Системы таксации
 - 5.2.3 Единица таксации
 - 5.2.4 Примеры национальных структур таксации
 - 5.2.5 Применение тарифов к различным конфигурациям сети
 - 5.2.6 Специальные услуги
 - 5.2.7 Различные услуги / таксы

Глава 6 — Расширенное использование моделей

- 6.1 Общие положения
- 6.2 Использование в других службах
- 6.3 Учет потребления услуг электросвязи

Глава 7 — Заключение

ГЛАВА 1 — ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие положения

Целью этого справочника является ответ на Вопрос 29/III (Определение затрат и установление тарифов), рассмотрение которого было поручено VIII Пленарной Ассамблеей МККТТ Исследовательской комиссии III. Из соображений эффективности было решено ограничиться на первой стадии исследования телефонными и телексными службами.

1.2 Цель определения тарифов

1.2.1 Зависимость тарифов от затрат

Установление тарифа, то есть продажной цены, на услуги электросвязи, как и любой другой услуги или любого продукта, базируется в первую очередь на знании затрат, то есть себестоимости. Подобно тому, как это часто имеет место в производственном процессе, который включает в себя большое число видов продукции, распределение затрат между видами продукции в службах электросвязи неизбежно вызывает проблемы. Это связано с тем, что в различных службах (местный, междугородный и международный трафик как в телефонной, так и в телексной службе) иногда используются одни и те же инфраструктурные средства.

1.2.2 Тарифы общего пользования

Знание основных компонентов стоимости дает возможность устанавливать тарифы с учетом ряда факторов экономического, политического и даже социального характера. Любые решения в отношении тарифов должны исходить из необходимости обеспечения по возможности наибольшей оптимизации инфраструктуры.

1.3 Цели, которые должны быть достигнуты

При установлении тарифов руководство предприятия должно заранее определить для себя преследуемые цели. За исключением особых обстоятельств, одной из главных целей в этой связи должно быть обеспечение общего финансового равновесия предприятия в течение довольно длительного периода времени и создание достаточных резервов для финансирования последующего его развития.

1.4 Разработка модели определения затрат

Сложность связанных с этим данных делает необходимой разработку модели, которая может быть автоматизирована.

ГЛАВА 2 — ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ — ПРЕДЛАГАЕМАЯ МОДЕЛЬ

2.1 Введение

2.1.1 Принятие модели

Независимо от того, какая будет принята модель определения стоимости услуг, она поставит серьезную проблему определения центров издержек и центров прибыли как в отношении теоретических формулировок этих понятий, так и их применения.

С другой стороны, учитывая большой объем информации, которая должна быть использована для получения желаемого результата, было бы разумно принять модель, которая могла бы быть полностью автоматизирована.

Это должна быть система определения затрат для неучитываемых элементов данных, для которой потребуется не более чем исходная информация, имеющаяся у организуемых компаний.

Это означает, что модель может непосредственно использоваться компаниями, не считающими необходимым прибегать к новым методам получения информации. Имеющиеся данные, уже готовые для ввода в модель, будут лишь организованы определенным образом для получения требуемых отчетов.

2.1.2 Характер предложения

Задача состоит в том, чтобы разработать модель, позволяющую изучать себестоимость в телефонных и телексных службах на национальном уровне.

Знание себестоимости в каждой службе облегчит выработку более последовательной тарифной политики, а также облегчит Администрациям и ПЧЭО подготовку альтернативных решений в отношении инвестиций.

Естественно, что руководство каждой Администрации и ПЧЭО будет решать, какие еще сообщения в дополнение к вышеупомянутым оно считает необходимыми для проведения наилучшего анализа деятельности каждой службы.

2.2 Описание модели

2.2.1 Производственный процесс

Знание производственного процесса и количества потребляемых факторов на каждой стадии этого процесса является необходимым условием при определении себестоимости данного продукта или услуги.

Рассмотрим, например, случай предоставления абоненту автоматических местных и междугородных телефонных услуг.

На приводимой ниже схеме (рис. 1) показано прохождение соединений через соответствующие установки и оборудование. Видно, что обе службы используют одни и те же установки и оборудование: окончное оборудование абонента, местная сеть и местная коммутация.

Таким образом, в процессе прохождения местного соединения можно выявить «деятельность» окончного оборудования абонента, местной сети и местной коммутации, а в процессе прохождения междугородного соединения, в дополнение к этой «деятельности» — междугородную передачу и коммутацию. Рассматривая наименьшую действующую единицу, в которой накапливаются расходы, такую как затратный центр, можно было бы, по-видимому, представить эти затратные центры как модули, образующие сеть электросвязи. Чтобы получить данные об общей себестоимости в каждой службе, придется создать затратные центры для других видов деятельности администраций и ПЧЭО, которые не связаны прямо с процессом производства услуг (косвенные расходы), такие как коммерциализация услуг, общее управление, составление инструкций, подготовка кадров и т.п.

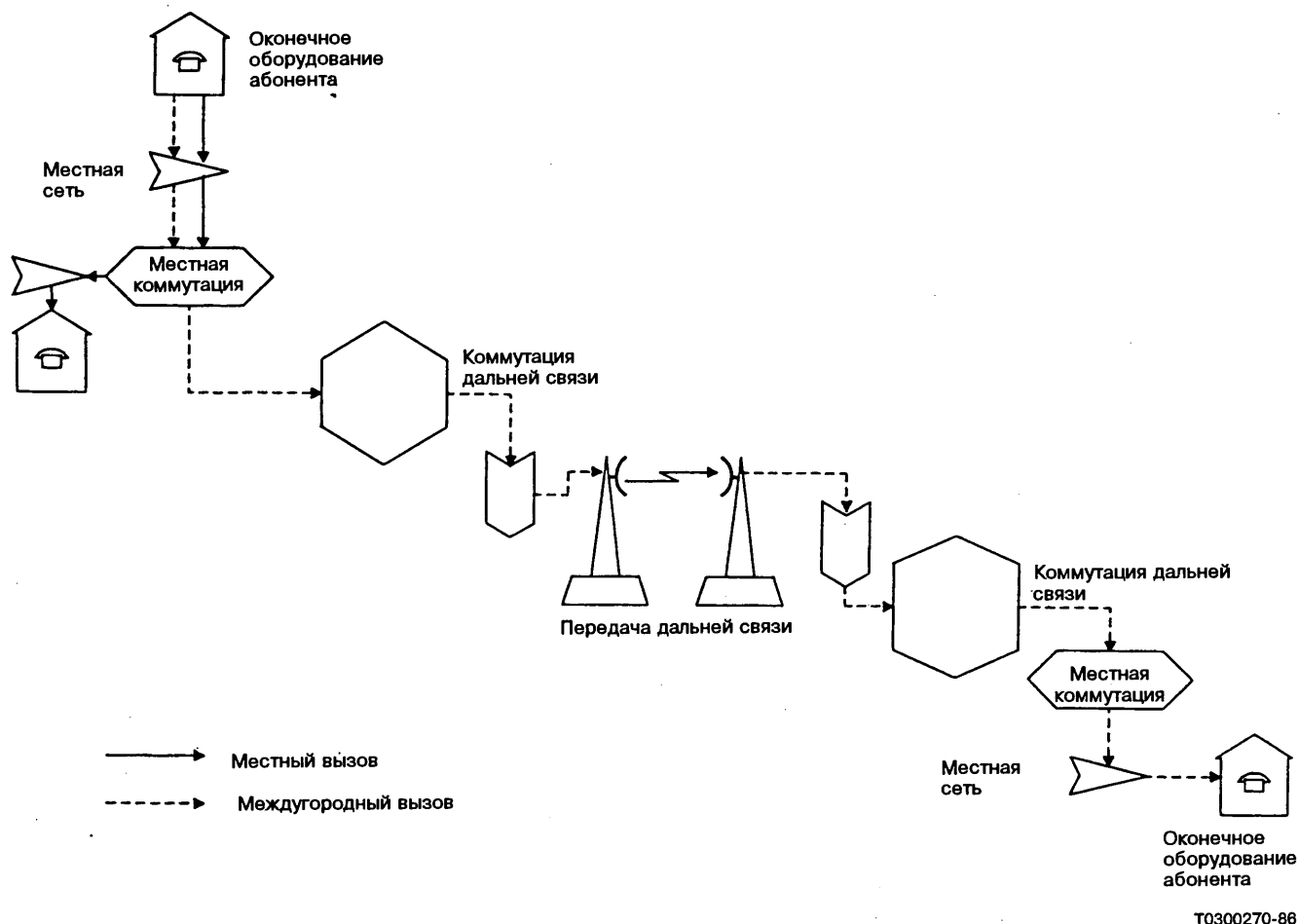


РИСУНОК 1

Процесс производства

2.2.2 Характеристика затратных центров (технический аспект)

Каждый затратный центр включает в себя следующие элементы:

- Прямые затраты** — это затраты каждого центра, которые включают:
 - рабочую силу,
 - материалы и оборудование,
 - обеспечение (энергоснабжение, аренда помещений и т.п.),
 - работы по контракту,
 - финансовые расходы и амортизацию,
 - прочие затраты.
- Косвенные затраты** — это общие затраты служб, которые будут распределяться пропорционально их использованию.
- Приобретенные затраты** — это прямые и косвенные затраты, которые возникают в связи с использованием единиц услуг из любого другого затратного центра.

Следовательно, общие издержки затратного центра составят:

общие издержки = прямые издержки + косвенные издержки + приобретенные издержки.

2.2.3 Пример технического аспекта (местная коммутация, телефон).

Вернемся к схеме процесса установления местных и междугородных абонентских соединений и возьмем, к примеру, затратный центр местной коммутации.

В соответствии с вышесказанным этот затратный центр определяется следующим образом:

1. Прямые затраты

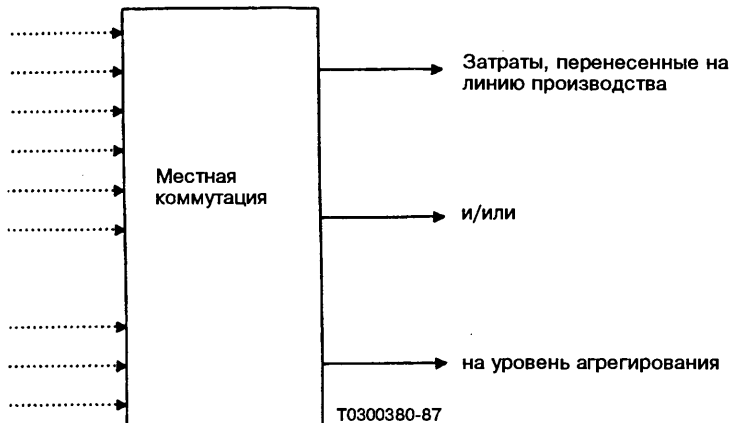
Рабочая сила
Материалы/оборудование
Обеспечение
Работы по контракту
Финансовые расходы и амортизация
Прочие затраты

2. Косвенные затраты

УИС^{а)}
Административные расходы
Прочие косвенные затраты

3. Общая себестоимость этого центра

$3 = 1 + 2$



^{а)} УИС = Управленческая информационная система

Примечание. — Общая себестоимость: $3 = 1 + 2$: все затраты, связанные с техническим аспектом, разнесены на линии производства и/или на уровни агрегирования.

Общая себестоимость местной коммутации состоит из прямых издержек последней, стоимости единиц услуг, которые она «потребляет» в местной сети, а также из косвенных затрат (административные расходы и т.п.).

С другой стороны, местная коммутация передает в междугородную коммутацию стоимость единиц услуг (минуты/импульсы), которые она предоставила в распоряжение междугородной службы; она передает в местную службу стоимость минут/импульсов, предоставленных в распоряжение пользователей этой службы.

2.2.4 Характеристика прибыльных центров

Центры прибыли соответствуют коммерческим службам Администрации или ПЧЭО.

Их издержки возникают исключительно в результате перераспределения затрат, относящихся к техническим аспектам.

Чтобы сделать процесс такого перераспределения более наглядным (или чтобы облегчить подсчеты), допускается — вместо выделенных статей в «натуре» (например, рабочая сила, амортизация и т.п.) — объединение затрат, относящихся к техническим аспектам, на уровне агрегирования в центрах прибыли (в этом случае не делается различий между прямыми и косвенными затратами).

2.3 Как функционирует модель

Если предположить, что какая-то Администрация или ПЧЭО телефонной или телексной службы предоставляет исключительно автоматические местные и междугородные телефонные и телексные межабонентские услуги, предлагаемая модель функционировала бы подобно тому, как это изображено на рис. 2.

Сочленение затратных центров в схеме процесса возникновения затрат показывает действительное распределение затрат, хотя не обязательно отражает физическую последовательность «деятельности», осуществляемой в процессе производства услуг.

Предлагаемая модель выдает следующую информацию:

- общую стоимость предоставляемых услуг;
- стоимость единицы трафика предоставляемой услуги (минуты/импульсы);
- общую себестоимость в каждом затратном центре;
- себестоимость каждой единицы услуги в каждом затратном центре;
- издержки, возникающие на каждой фазе сочленения.

Анализ общей себестоимости в местной телефонной службе позволяет, например, сообщить следующую информацию:

- общую себестоимость в местной телефонной службе;
- себестоимость минуты/импульса в местной телефонной службе;
- количество минут/импульсов в местной телефонной службе;

- долю следующих элементов в структуре общих затрат: рабочей силы, материалов, строений, контрактных работ, финансовых затрат и амортизации, автоматической системы управления (АСУ), маркетинга, административных расходов и т.п.;
- источники возникновения общих затрат и себестоимости в отдельных подразделениях: местная коммутация телефонной службы, телефонная служба местной сети, окончное оборудование абонента телефонной службы местной сети.

Пример: Описание одного из центров прибыли — междугородная телексная служба.

Междугородная телексная служба (прибыльный центр) концентрирует издержки, возникающие в:

- в междугородной службе коммутации телекс (то есть центр международной коммутации), которая связана с техническим аспектом (ТА);
- частично в техническом аспекте (ТА) междугородной передачи. Перераспределение делается, например, с телефонного канала, использованного для передачи телекс;
- частично из уровня агрегирования (УА) «службы телекс местной сети». Перераспределение происходит, например, на базе таксированного трафика (единица: минута).

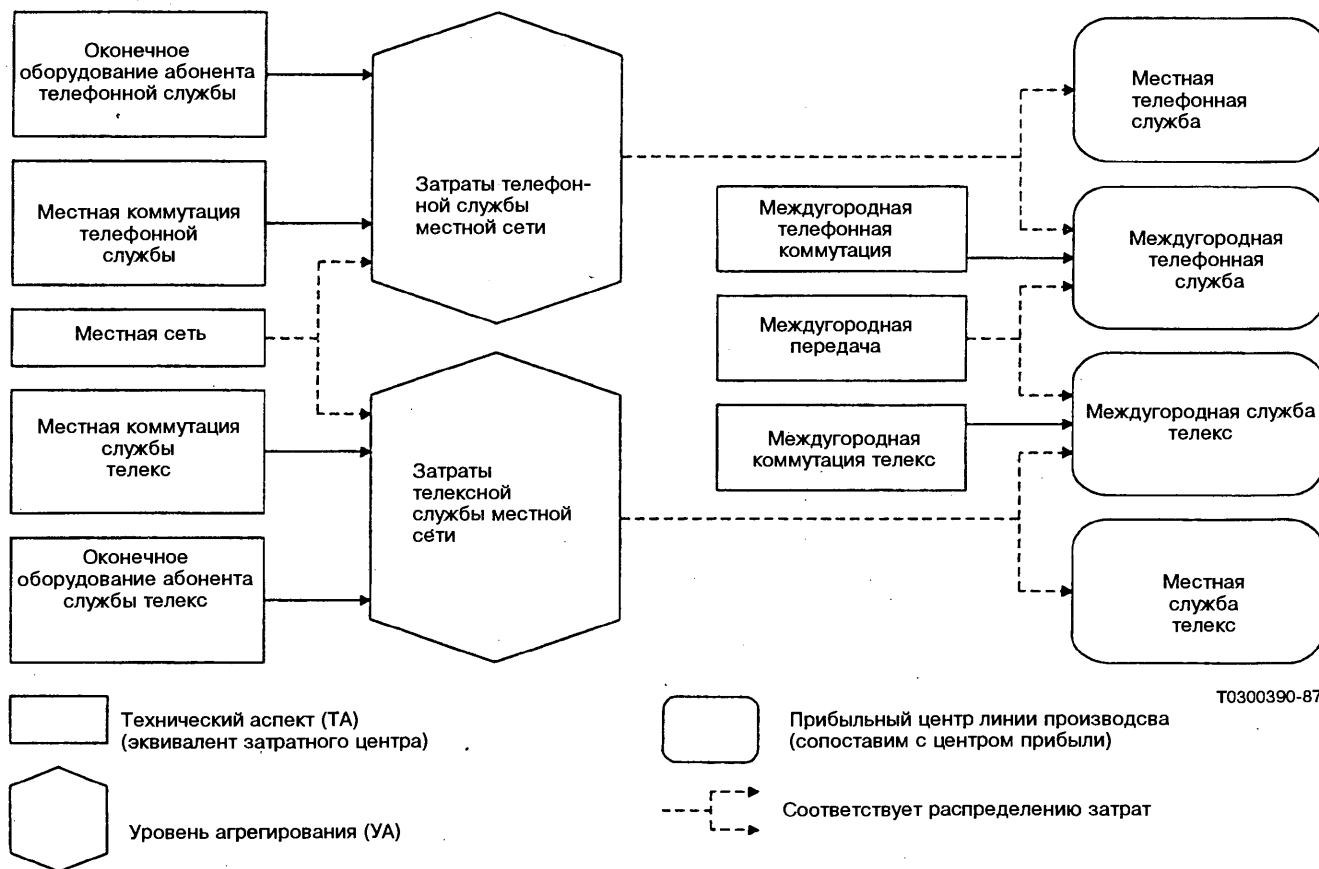
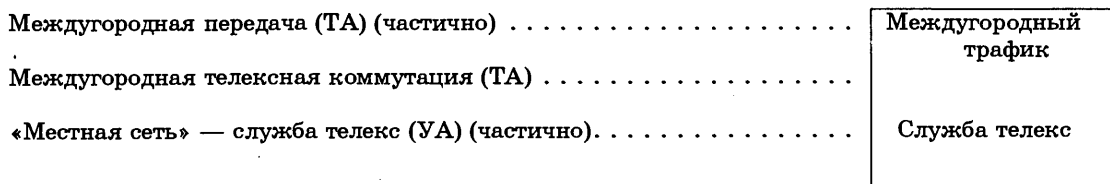


РИСУНОК 2
Схема модели

ГЛАВА 3 — ЗАТРАТНЫЕ И ПРИБЫЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

3.1 Ниже дается описание различных затратных и прибыльных центров, а также установленных критериев для переноса издержек.

3.1.1 Затратные центры

- 1. Оконечное оборудование абонента — телексная служба.
- 2. Оконечное оборудование абонента — телефонная служба.
- 3. Местная сеть.
- 4. Местная коммутация — телефонная служба.
- 5. Местная коммутация — телексная служба.
- 6. Таксы «местной сети» на телефонную службу (уровень агрегирования).
- 7. Таксы «местной сети» на телексную службу (уровень агрегирования).
- 8. Междугородная коммутация телефонной службы.
- 9. Междугородная коммутация телексной службы.
- 10. Междугородная передача.

3.1.2 Прибыльные центры

- 11. Местная телефонная служба.
- 12. Местная телексная служба.
- 13. Междугородная телефонная служба.
- 14. Междугородная телексная служба.

3.2 Затратные центры

3.2.1 Оконечное оборудование абонента — телексная служба

Оконечное оборудование абонента телексной службы включает:

- телепринтер,
- кабельное и вспомогательное оборудование,
- прочее оборудование.

Единица услуги: окончное оборудование.

Критерий распределения издержек: все издержки окончного оборудования абонента переносятся на издержки телексной службы «местной сети».

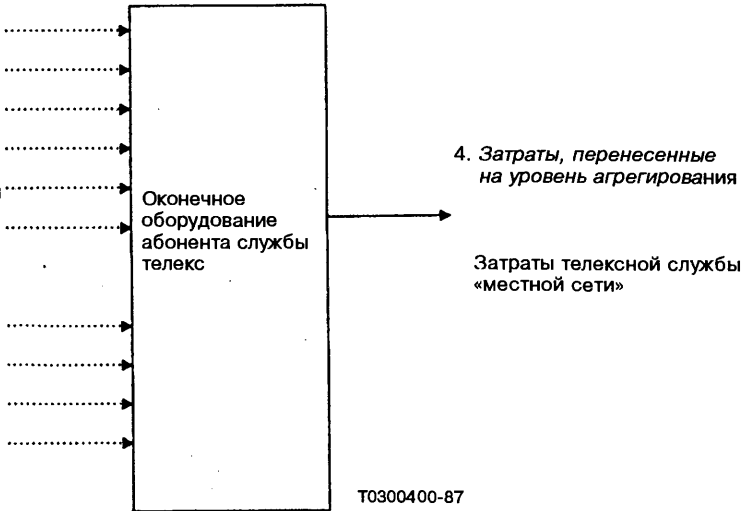
1. Прямые затраты

- Рабочая сила
- Материалы/оборудование
- Обеспечение
- Работы по контракту
- Финансовые расходы и амортизация
- Прочие затраты

2. Косвенные затраты

- УИС
- Маркетинг
- Административные расходы
- Прочие косвенные затраты

3. Общая себестоимость этого центра
 $3 = 1 + 2$



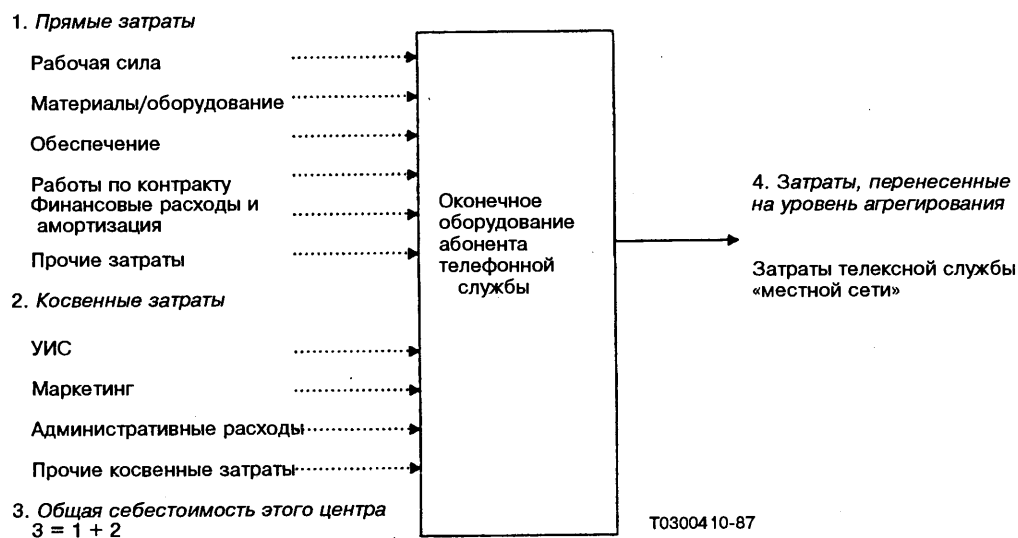
3.2.2 Оконечное оборудование абонента — телефонная служба

Оконечное оборудование абонента телефонной службы включает:

- телефонный аппарат,
- кабельное и вспомогательное оборудование,
- прочее оборудование.

Единица услуги: окончное оборудование.

Критерии распределения издержек: все издержки окончного оборудования абонента переносятся на издержки телефонной службы «местной сети».



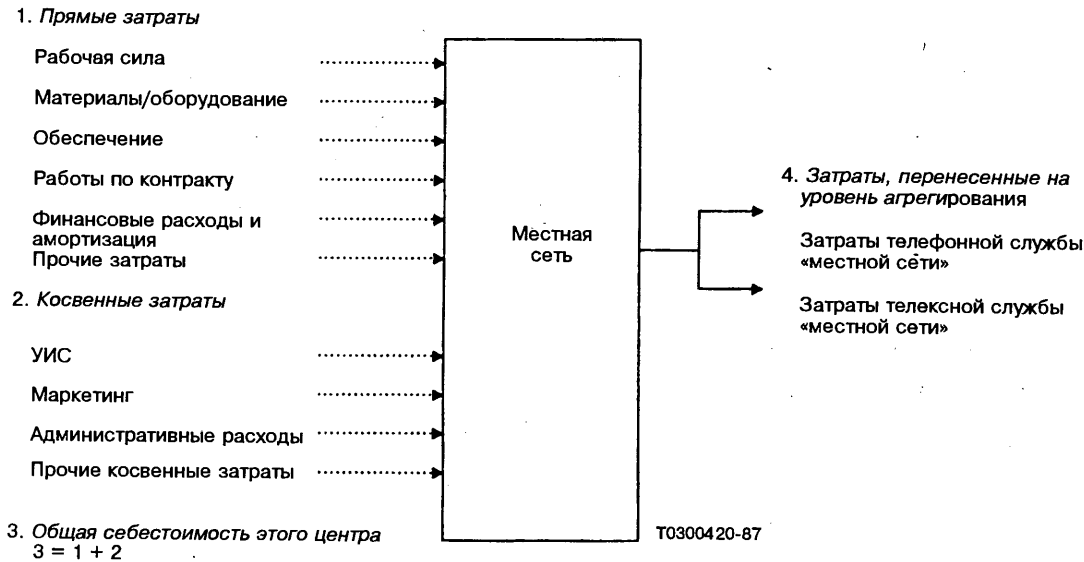
3.2.3 Местная сеть

Местная сеть включает:

- линии воздушного провода и опорные мачты,
- воздушные кабельные линии и опорные мачты,
- подземные кабельные линии,
- шкафы, колонки и т.п.,
- оборудование, подобное ИКМ (импульсно-кодовая модуляция), цифровое СВЧ оборудование, однопроводные несущие линии, волоконно-оптические системы и т.п. средства, используемые в местной сети,
- прочее оборудование различного рода.

Единица услуги: сетевые средства, используемые для соединения между центрами коммутации и между оконечным оборудованием абонента и центрами коммутации.

Критерий распределения издержек: пропорционально единице услуг, приходящихся на телефонную службу или службу телекс.



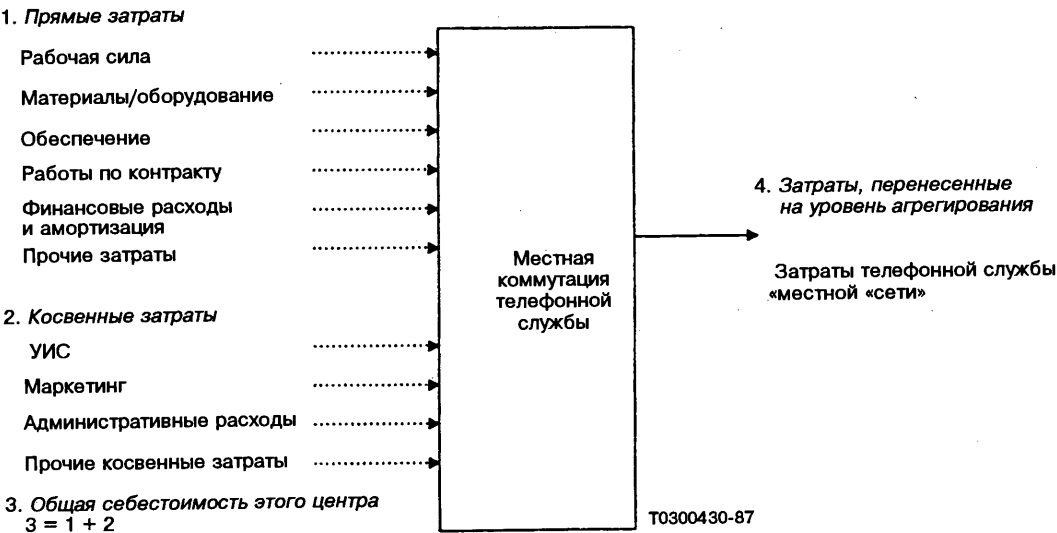
3.2.4 Местная коммутация — телефонная служба

Местная коммутация телефонной службы включает:

- местную ручную коммутационную станцию;
- местную автоматическую коммутационную станцию;
- обеспечение (электроэнергия, аренда помещений и т.п.);
- генераторы и кондиционеры;
- контрольно-измерительные посты, включая оборудование;
- прочее оборудование различного рода.

Единица услуги: таксируемая единица трафика (минуты/импульсы).

Критерий распределения издержек: местная коммутация телефонной службы переносит все свои издержки на счет расходов телефонной службы «местной сети» (уровень агрегирования).



3.2.5 Местная коммутация — телексная служба

Местная коммутация телексной службы включает:

- местную автоматическую коммутационную станцию;
- обеспечение (электроэнергия, аренда помещений и т.п.);
- генераторы и кондиционеры;
- контрольно-измерительные посты, включая оборудование;
- прочее оборудование различного рода.

Единица услуги: таксируемая единица трафика (минуты/импульсы).

Критерий распределения издержек: местная коммутация телексной службы переносит все свои издержки на счет расходов телексной службы «местной сети» (уровень агрегирования).

1. Прямые затраты

Рабочая сила
Материалы/оборудование
Обеспечение
Работы по контракту
Финансовые расходы
и амортизация
Прочие затраты

2. Косвенные затраты

УИС
Маркетинг
Административные расходы
Прочие косвенные затраты

3. Общая себестоимость этого центра

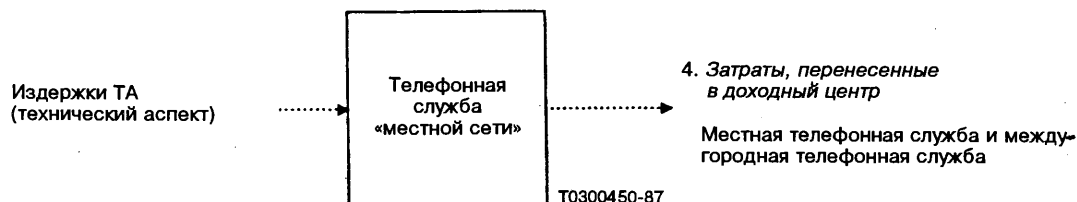
$3 = 1 + 2$



T0300440-87

3.2.6 Таксы телефонной службы «местной сети» (уровень агрегирования — УА)

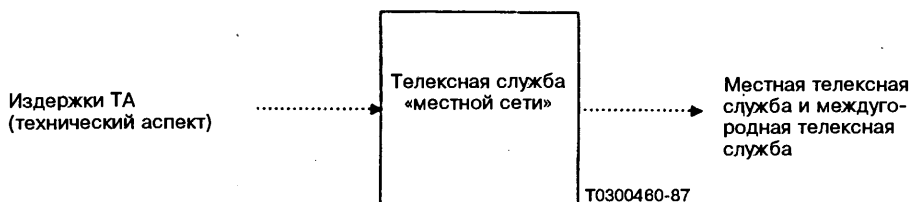
- таксы телефонной службы «местной сети»;
- единица услуги: таксируемая единица трафика (минуты/импульсы);
- критерий распределения издержек:
 - а) на местную телефонную службу — пропорционально числу минут/импульсов, приходящихся на центр «местная служба»,
 - б) на междугородную телефонную службу — пропорционально числу минут/импульсов, приходящихся на телефонную междугородную службу.



T0300450-87

3.2.7 Таксы телексной службы «местной сети» (уровень агрегирования — УА)

- таксы телексной службы «местной сети»;
- единица измерения: таксируемая единица трафика (минуты/импульсы);
- критерий распределения издержек:
 - а) на местную телексную службу — пропорционально числу минут/импульсов, приходящихся на центр «местная служба»,
 - б) на междугородную телексную службу — пропорционально числу минут/импульсов, приходящихся на междугородную службу.



3.2.8 Междугородная коммутация — телефонная служба

Междугородная коммутация телефонной службы включает:

- ручную и полуавтоматическую междугородную коммутационную станцию;
- автоматическую коммутационную станцию;
- обеспечение (энергоснабжение, аренда помещений и т.п.);
- генераторы и кондиционеры;
- контрольно-измерительные посты, включая необходимое оборудование;
- прочее оборудование различного рода.

Единица услуги: таксируемая единица трафика (минуты/импульсы).

Критерий распределения издержек: все издержки переносятся непосредственно на службу междугородной телефонной связи.

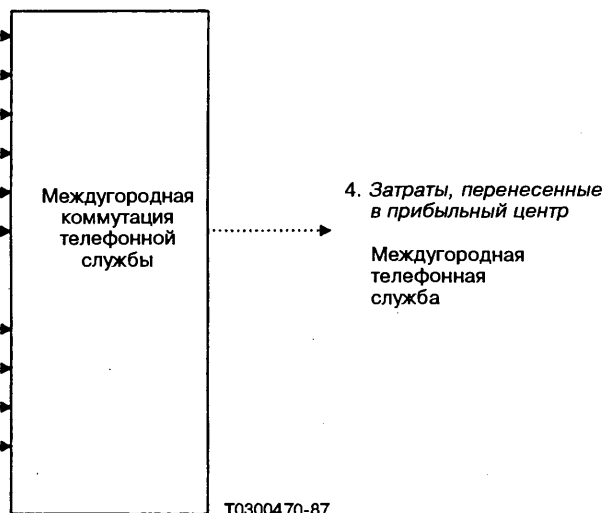
1. Прямые затраты

- Рабочая сила
- Материалы/оборудование
- Обеспечение
- Работы по контракту
- Финансовые расходы и амортизация
- Прочие затраты

2. Косвенные затраты

- УИС
- Маркетинг
- Административные расходы
- Прочие косвенные затраты

3. Общая себестоимость этого центра $3 = 1 + 2$



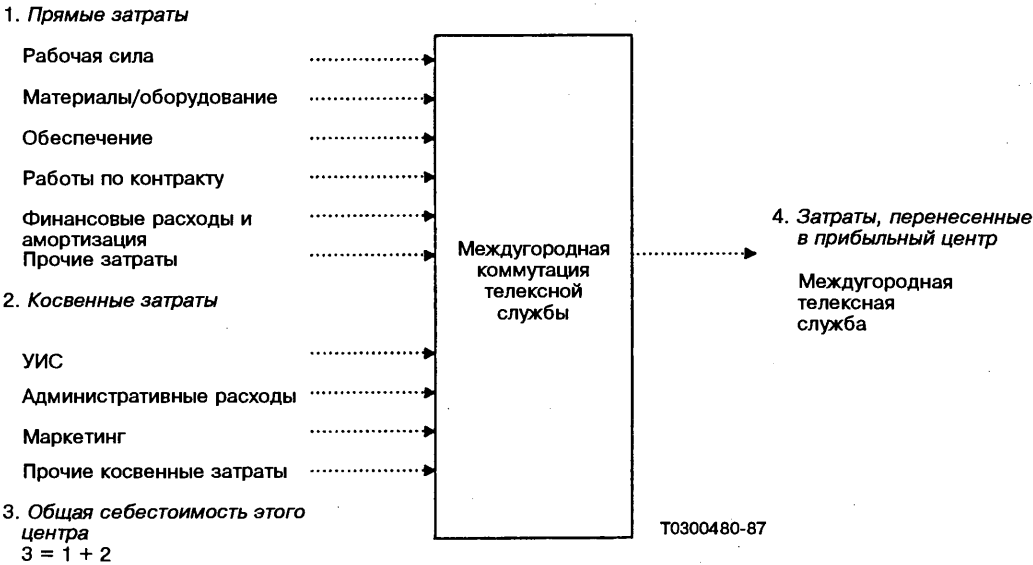
3.2.9 Междугородная коммутация — телексная служба

Междугородная коммутация телексной службы включает:

- междугородную и международную автоматическую коммутационную станцию;
- обеспечение (энергоснабжение, аренда помещений и т.п.);
- генераторы и кондиционеры;
- контрольно-измерительные посты, включая необходимое оборудование;
- прочее оборудование различного рода.

Единица услуги: таксируемая единица трафика (минуты/импульсы).

Критерий распределения издержек: все издержки переносятся непосредственно на телексную службу междугородной связи.



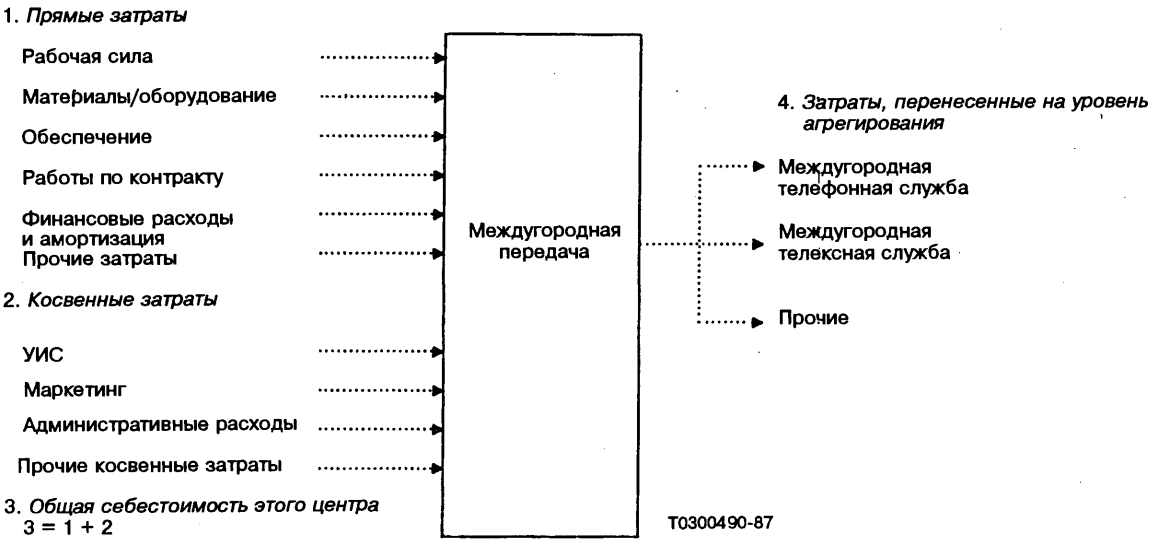
3.2.10 Междугородная передача

Междугородная передача включает:

- систему воздушных линий;
- систему подземных кабельных линий;
- радиосети;
- обеспечение, опоры, промежуточные усилительные станции;
- спутниковые системы;
- волоконно-оптические системы;
- контрольно-измерительные посты, включая необходимое оборудование;
- прочее оборудование различного рода.

Единица услуги: разговорный канал.

Критерий распределения издержек: на каждую службу (телефон, телекс и т.п.) пропорционально числу единиц приходящихся на них услуг.

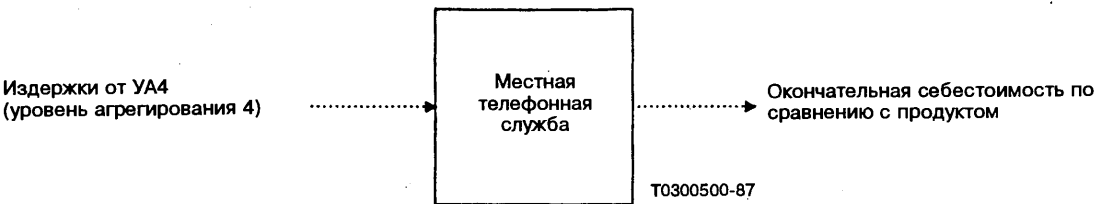


3.3 Прибыльные центры

Ниже приведены прибыльные центры, которые соответствуют услугам, предоставляемым пользователям.

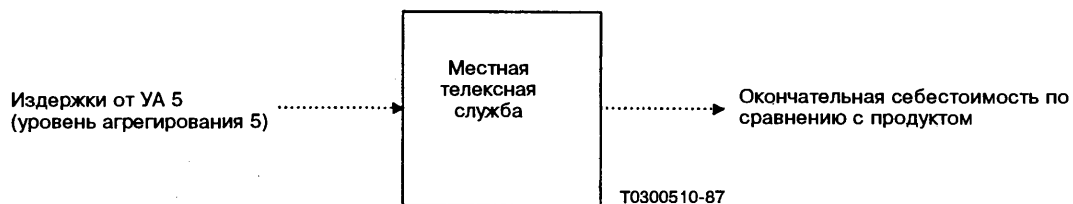
3.3.1 Местная телефонная служба

Единица услуги: минуты/импульсы.



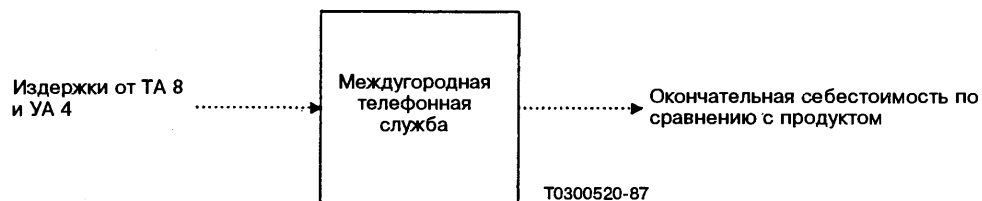
3.3.2 Местная телексная служба

Единица услуги: минуты/импульсы.



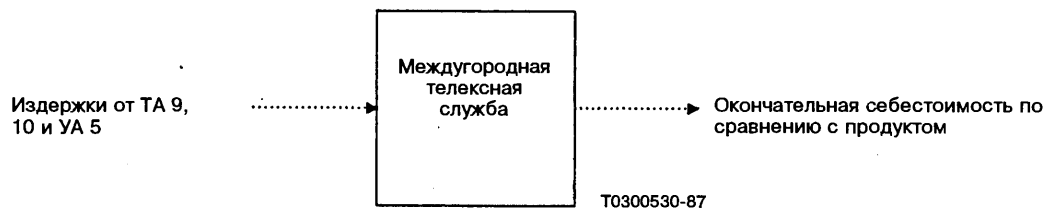
3.3.3 Междугородная телефонная служба

Единица услуги: минуты/импульсы.



3.3.4 Междугородная телексная служба

Единица услуги: минуты/импульсы.



3.4 Распределение косвенных издержек

К косвенным издержкам относятся издержки, связанные с центрами, которые не являются элементами сети, и поэтому не могут быть четко распределены между доходными центрами.

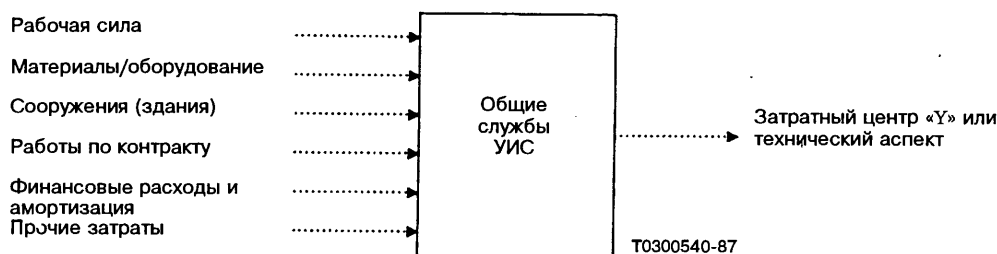
Косвенные издержки включают:

- управленческую информационную систему (УИС);
- маркетинг;
- административные расходы;
- прочие затраты.

Критерий распределения издержек:

Для каждого затратного центра: в целях упрощения применяется следующая произвольная формула:

$$\text{— косвенные издержки УИС}^{1)} \times \frac{\text{прямые издержки каждого затратного центра}}{\text{общие прямые издержки}}$$



ГЛАВА 4 — ДАННЫЕ, ВВОДИМЫЕ В МОДЕЛЬ

4.1 Расчетные данные

Как отмечалось выше, входным данным для модели является информация, которая уже имеется у администраций и ПЧЭО и которую следует лишь организовать соответствующим образом.

4.2 Физические данные

Измерение трафика в международной ручной и автоматической службах с помощью ярлыков сейчас стало обычным делом.

Подсчет трафика в местной службе не представляет проблемы. Если даже та или иная Администрация или ПЧЭО сталкивается с трудностями в определении трафика в местах, где услуги не измеряются, возможное выпадение этого трафика из учета (который все же при необходимости можно измерить) в силу его небольшой значимости не окажет влияния на конечные результаты.

4.3 Сообщения

Модель дает возможность анализировать ежегодные затраты на уровне каждой службы, что после сопоставления с поступлениями позволяет определить разницу (таксу за единицу).

ГЛАВА 5 — УСТАНОВЛЕНИЕ ТАРИФОВ (ТАРИФЫ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ)

5.1 Национальная телефонная служба

5.1.1 Основная цель национального телефонного тарифа

5.1.1.1 В принципе основной целью установления тарифов, применяемых по отношению к пользователям национальной телефонной сети, является возмещение стоимости предоставления услуг, включая эксплуатационные расходы, с учетом амортизации, а также получение прибыли на инвестированный капитал. Размер этой прибыли обычно определяется по соглашению по этому вопросу с регламентирующим органом, как правило, правительством, или санкционируется последним. Этот основной принцип может также применяться к отдельным элементам национального телефонного тарифа, но на практике ограничения экономического и политического

¹⁾ Или маркетинг, административные расходы и т.п.

характера обычно препятствуют осуществлению такого подхода в абсолютной форме и между отдельными элементами тарифа почти всегда существуют отношения взаимного субсидирования.

5.1.1.2 Установление тарифов в зависимости от заранее установленной прибыли на вложенный капитал является обычной практикой в службах общего пользования (водоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и т.п.) и, следовательно, в отличие от многих других секторов экономики здесь редко удается воспользоваться монопольным положением и повысить цены выше уровня, обеспечивающего лишь сравнительно скромную степень прибыльности. В некоторых случаях может даже возникать необходимость — ввиду политического и социального давления и эластичности цен — устанавливать внутренние тарифы на базе низкой и даже нулевой или отрицательной нормы прибыли и прибегать к взаимным субсидиям за счет обычно более экономичных международных услуг или из других источников правительственных поступлений, например продажа нефти. Национальный телефонный тариф должен включать в себя все стандартные средства и услуги, которые могут быть определены как постоянно необходимые стране или на которые существует спрос в достаточном объеме, чтобы можно было обеспечить единообразную таксацию на базе служб общего пользования. Естественно, что набор предлагаемых телефонных услуг может различаться в разных странах, но тариф всегда должен включать плату за соединение, арендную плату, установочные сборы для абонентской линии, создаваемой с помощью обычных установочных средств. Как правило, в отношении обычно поставляемого оборудования, такого как телефонные аппараты, учрежденческие автоматические телефонные станции (УАТС), применяются стандартные тарифы; в равной мере это относится к планам реализации телефонных услуг, к услугам, связанным с разовыми платежами, таким как отключение и подключение существующих установок или изменение схемы соединений. В случаях, когда у абонента возникают требования в специальных услугах, проблема таксации решается в каждом конкретном случае, например, когда речь идет о крупных УАТС (в этом случае, как правило, применяются индивидуальные формулы аренды или продажи), об абонентских линиях, установленных с помощью нестандартных средств или установленных в отдаленных районах с низким спросом на услуги (в этом случае применяется процедура таксации за специальные установки, которая включает в себя особую формулу аренды).

5.1.2 Факторы, принимаемые во внимание при установлении тарифов

5.1.2.1 Общие принципы

- i) В развивающихся странах условия создания и функционирования систем электросвязи могут существенным образом различаться. Страны отличаются одна от другой не только по уровню развития, но и по географическому положению и рельефу местности, численности и составу населения, экономическим и политическим структурам, а также по их реальному и потенциальному благосостоянию.
- ii) В каждой стране имеется комплекс различных специфических потребностей, которые Администрация электросвязи должна удовлетворять. Различия могут возникнуть между географическими районами страны, между городскими и сельскими зонами, между общественным и частным спросом, между деловыми центрами и жилыми массивами.
- iii) Как правило, вышеупомянутые параметры принято называть «факторами окружающей среды», то есть условиями, в которых та или иная Администрация призвана функционировать. Другие факторы, обычно обозначаемые термином «факторы маркетинга», определяют возможный рост спроса, объем услуг, которые могут быть предоставлены и потреблены, несмотря на действие факторов окружающей среды или благодаря действию этих факторов.
- iv) В данном разделе рассматриваются следующие четыре фактора:
 - уровень жизни;
 - соображения относительно услуг, предлагаемых в городских и сельских районах;
 - уровень телефонизации;
 - эластичность спроса.

Примечание. — Некоторые положения данного раздела представляют собой извлечения из сообщений ГАС 5 и более подробная информация в этих областях может быть получена из ссылок на эти сообщения ГАС 5 МСЭ.

5.1.2.2 Уровень жизни

- i) Уровень и распределение национального дохода в той или иной стране или в том или ином сегменте рынка оказывают существенное влияние на спрос на услуги электросвязи. Разработана математическая модель, которая определяет, наряду с другими параметрами, соотношение между средним доходом домохозяйства и спросом на частные телефонные установки. Одной из целей модели было определение уровня доходов, при котором половина всех домохозяйств хотела бы иметь телефон. Для 1965 года (и при уровне такс, преваляровавших в то время в ФРГ) было обнаружено, что при среднем доходе домохозяйства порядка 2000 немецких марок в месяц (или 550 долларов США) половина всех домохозяйств уже имела телефон или заказала его.

- ii) Распределение дохода, наряду со средним уровнем его, может быть включено в число факторов, определяющих спрос на тот или иной товар. Страна с небольшим числом богатей и множеством бедняков будет, очевидно, иметь совершенно иную структуру потребления, чем страна с тем же средним уровнем дохода, но с довольно равномерным его распределением. Аналогичным образом, если рассматривать распределение доходов за какой-то период времени, можно обнаружить, что его заметное изменение (вызванное, например, радикальной перестройкой налоговой системы) может повлечь за собой существенное изменение структуры потребления: привычки потребления среднего класса могут придти на смену привычкам как бедных, так и богатых. В рамках определенной страны, однако, изменения в распределении доходов происходят обычно довольно плавно и не оказывают заметного воздействия на потребление большинства видов продукции, если эти изменения не носят долгосрочного характера.
- iii) Имеются и другие возможные изменения в доходах, которые не всегда могут быть обнаружены при анализе средних уровней дохода, но которые могут быть важными факторами при определении потребительских покупок. Например, в некоторых прогнозах выдвигается идея порогового уровня доходов, то есть что существует определенный уровень доходов, при котором домашние хозяйства переходят порог готовности и возможности покупок определенного продукта или услуги. Если пороговый уровень дохода может быть определен и если можно прогнозировать для каждого года число домашних хозяйств с доходами выше этого уровня, работа по определению потенциала рынка того или иного продукта, естественно, существенно облегчается. Весьма полезной может быть сегментация рынка сектора населения на группы по уровню доходов. Целью такой работы является выявление степени проникновения данного рынка в различные сегменты и вероятность использования данной услуги.
- iv) С ростом доходов можно ожидать заметные сдвиги в относительном спросе на различные категории товаров и услуг. Сравнение бюджетов различных семей рабочих позволило выявить определенные типы таких сдвигов. Было обнаружено, что растущий семейный доход имеет тенденцию сопровождаться увеличением расходов во всех категориях потребления, в то время как доля расходов на питание имеет тенденцию к сокращению, доля расходов на жилье и ведение домашнего хозяйства в целом остается более или менее стабильной, а доля расходов на одежду, транспорт, отдых, здравоохранение и образование имеет тенденцию к росту.

5.1.2.3 *Соображения относительно услуг, предлагаемых в городских и сельских районах*

- i) В городских районах обычно сосредоточена экономическая деятельность (включая государственные службы), способствующая росту спроса на услуги электросвязи. Кроме того, средний доход населения там обычно выше, чем в других районах страны, что означает, как правило, более высокий спрос на все категории товаров и услуг. Следовательно, спрос на услуги электросвязи в таких районах часто превышает предложение. При этом расходы, связанные с предоставлением этих услуг в городских районах, как правило, низки по сравнению с их уровнем в изолированных и/или менее благоприятных районах. Таким образом, компаниям электросвязи обычно удается добиваться довольно высокой нормы прибыли в отношении услуг, предлагаемых в городских районах.
- ii) Напротив, средние доходы в сельских районах сравнительно низки, в то время как издержки, связанные с предоставлением услуг электросвязи, сравнительно высоки из-за необходимости покрывать большие расстояния, низкой демографической плотности и/или ограниченного использования оборудования. Следовательно, в большинстве случаев абоненты не в состоянии оплачивать полную стоимость услуг. Таким образом, компаниям электросвязи, как правило, трудно добиться достаточной нормы прибыли в отношении услуг, которые они предлагают в этих специфических районах.
- iii) Развитие электросвязи в развивающихся странах показывает, что ограниченные ресурсы, которыми они обычно располагают для инвестиций в этот сектор, направляются преимущественно в городские, междугородные и международные службы, где можно снизить удельные издержки и получить более высокую финансовую прибыль. Поскольку эти инвестиции ограничиваются современным сектором национальной экономики, выигрыш от них не распространяется непосредственно на сельские районы, где живет большая часть бедного населения страны и где не удовлетворяются даже элементарные нужды в электросвязи. Эта ситуация в значительной мере объясняется отсутствием финансовой рентабельности инвестиций в этих районах.
- iv) Одной из острейших проблем, с которыми сталкивается развитие телефонной связи в сельских районах, является низкая финансовая привлекательность проектов в этой области. Поэтому общепризнано, что предоставление услуг в удаленных и/или неблагоприятных районах не должно быть подчинено требованиям полного самофинансирования. Наиболее часто рекомендуемый путь решения этой проблемы заключается в создании внутреннего механизма взаимного субсидирования.

Преимуществом механизма взаимного субсидирования является то, что он легко управляется и в то же время не привлекает к себе внимания общественности. Впрочем, использование этого метода не лишено недостатков. В частности, оно приводит к тому, что руководство служб электросвязи вынуждено брать на себя выходящую за рамки его компетентности ответственность, для которой оно может быть недостаточно подготовленным. Эта ответственность обычно возлагается на центральное правительство. Подобного рода подход может привести в принципе страну к поощрению механизма прямых субсидий, спонсируемого государством и базирующегося на налоговой системе. В конечном счете эти вопросы должны решаться самими странами с учетом их специфики.

- v) Наряду с вопросом о форме, которую должно принять субсидирование, возникает вопрос о масштабах его применения. Это трудный вопрос для развивающихся стран, которые обычно страдают от общей нехватки капитала. В конечном счете ответ будет зависеть от способности доказать, что службы электросвязи заслуживают приоритета при распределении скромных инвестиционных фондов.

5.1.2.4 Уровень телефонизации

- i) Отношение между числом домашних хозяйств/жилищ и числом установленных телефонных аппаратов обычно выражается понятием телефонизации, при которой 100% означает, что каждое домашнее хозяйство имеет телефон. Этот уровень телефонизации обычно выражается числом основных абонентских аппаратов на каждые 100 жителей (он определяется так же, как телефонная плотность).
- ii) Уровень телефонизации можно рассматривать/использовать в трех аспектах:
 - a) как оценка успеха после пуска в эксплуатацию телефонной сети и/или установления телефонных тарифов;
 - b) как метод прогнозирования будущего спроса на услуги (их использование) и установления тарифов таким образом, чтобы поощрять или сдерживать использование телефона в тех или иных областях и в определенное время суток;
 - c) как средство демонстрации потребности электросвязи в инвестициях.
- iii) Реальная телефонизация домашних хозяйств отражает степень осознания необходимости (ценности) электросвязи, при этом должны учитываться соображения, связанные с географическим положением и состоянием окружающей среды.
- iv) Важным фактором, влияющим на темпы телефонизации, являются первоначальные расходы, связанные с покупкой телефонного аппарата, а в последующем — с его обслуживанием и использованием. В настоящее время очевидно, что отсутствие в каком-либо домашнем хозяйстве телефона связано с тем, что оно не может себе это позволить по финансовым соображениям, или с тем, что Администрация еще не в состоянии предоставить эту услугу в его распоряжение. Может существовать еще одна категория: домашние хозяйства, которые побуждают к использованию телефонных услуг, как только они будут предлагаться в их районе. Таким образом, темпы развития электросвязи будут зависеть от обосновавшихся пользователей (часто коммерческого характера). Для того чтобы поощрять и поддерживать экономический рост той или иной страны в целом, тарифные структуры телефонной службы должны ориентироваться на широкую экономическую базу, которая учитывает различные нужды разных категорий общества.

5.1.2.5 Эластичность спроса

- i) Широко известным и признанным положением экономической теории является утверждение о том, что в условиях рынка чем выше цена товара или услуги, тем ниже спрос на них. Это утверждение смягчается концепцией эластичности спроса: цена на тот или иной продукт считается неэластичной, если относительное изменение спроса оказывается меньше, чем относительное изменение цены. И наоборот, цена на продукт является эластичной, если доход, который он обеспечивает, уменьшается в случае повышения его цены: повышение цены на единицу продукта приводит к значительному сокращению спроса на такое число единиц, что вызывает сокращение общих поступлений. Трудно согласиться с тем, что такое изменение было бы желательным, хотя для некоторых предприятий это могло бы дать ту же прибыль при наличии меньших усилий и ресурсов путем снижения затрат. Как правило, на продукты с эластичной ценой издержки не могут быть сокращены пропорционально, и повышение цен приводит к снижению прибыли или к повышенным потерям на единицу продукта. Эти соображения, в частности, применимы к телефонной службе, поскольку в ее сети внесены крупные капиталовложения.
- ii) *Эластичность спроса в зависимости от цены*

Изучив характер субъективного восприятия цен потенциальными пользователями, можно оценить эластичность спроса на новые установки. Эластичность цен выражает чувствительность пользователей к стоимости услуги. Параметр эластичности вычисляется как отношение процентного изменения в спросе (проданное количество за определенный период) к процентному изменению в цене.

Символическое выражение параметра эластичности выглядит следующим образом:

$$E_{qp} = \frac{\frac{Q_1 - Q_0}{Q_0}}{\frac{P_1 - P_0}{P_0}} = \frac{\text{Относительное изменение количества}}{\text{Относительное изменение цены}},$$

где

E_{qp} — эластичность объема спроса в зависимости от изменения цены

Q_1 — объем спроса за определенный период после изменения цены

Q_0 — объем спроса за определенный период до изменения цен

P_1 — новая цена

P_0 — прежняя цена

По вышеуказанной формуле можно получить показатель эластичности доходов (E_{RP})

$$E_{RP} = 1 + E_{qp}$$

- iii) Применение эластичности цены к новым установкам может дополняться определением коэффициента эластичности для оценки влияния изменения фиксированных месячных такс на решение абонентов сохранить абонемент (на телефон, телекс, частную линию и т.п.).

Равным образом изучение эластичности спроса может быть полезно для оценки воздействия повышения или понижения такс за пользование на объем трафика (например, в местной, междугородной, телексной, факсимильной связи и т.п.)

Коэффициенты эластичности могут быть подсчитаны путем анализа воздействия предыдущих изменений в тарифах, для которых может быть определено соответствующее число единиц трафика.

Следует иметь в виду, что при инфляции неизменность тарифов означает относительное уменьшение реальной цены по сравнению с общим индексом цен, который растет из года в год. В условиях эластичности цен это приводит к стимулированию спроса.

Степень эластичности цен зависит от многих факторов. Можно считать, что эластичность спроса будет более низкой для телефонных абонентов из предпринимательского сектора и будет более высокой для частной междугородной связи. Степень доступности других сопоставимых средств связи (письма, телеграммы) равным образом оказывают воздействие на эластичность цен. Наконец, степень эластичности цен зависит от уровня доходов (различное восприятие стоимости, когда речь идет о коммерческих расходах или частных располагаемых или дискреционных доходах).

Эластичность часто имеет тенденцию к понижению по мере повышения степени завоевания рынка, и она может варьироваться в зависимости от диапазона изменения цен. Эластичность может быть также различной в случае повышения или в случае понижения цен.

5.1.3 Разработка национального телефонного тарифа

5.1.3.1 Общие принципы

Учитывая трудности установления соотношения между различными тарифными позициями и соответствующими издержками, было бы полезно в определенных случаях располагать ориентировочными сведениями в отношении издержек, относящихся к тем или иным тарифным позициям. Эти ориентировочные сведения позволяют, например, ответить на возражение правительства или пользователей по поводу уровней тарификации различных услуг. Следует отметить, что при подсчете средних издержек любой службы всегда должен приниматься во внимание элемент «резервных мощностей».

Как правило, применяются три основных метода тарификации в системе национальных телефонных сетей: таксация всех вызовов, полное отсутствие таксации вызовов и таксация только определенных типов вызовов. Все эти методы имеют общие характеристики и элементы, перечисленные ниже, которые должны быть рассмотрены в отдельности. Оценки себестоимости, проведенные в каждом случае, должны затем быть учтены при процедуре установления тарифов таким образом, чтобы отвечать требованиям исследуемой тарифной системы.

5.1.3.2 Система, в которой все национальные соединения таксируются

i) Аренда абонентской линии

Платежи по этой позиции должны исчисляться на основе себестоимости таким образом, чтобы учитывать среднюю стоимость всего оборудования, находящегося в *исключительном* пользовании каждого абонента, то есть стоимость телефонного аппарата, установочная стоимость линии от телефонной станции до точки распределения абонентов, а также стоимость соответствующего оборудования исключительного пользования, находящегося на станции общего пользования (как, например, абонентский счетчик), плюс расходы по техническому обслуживанию всех этих элементов.

ii) Таксы за установку абонентской линии

Платежи по этой позиции должны покрывать на основе себестоимости среднюю стоимость оборудования абонентского ввода от точки распределения до помещения абонента, плюс все расходы по монтажу телефонного кабеля внутри помещения, а также все расходы (рабочая сила, транспорт), связанные с подключением, в том числе с подключением самого телефонного аппарата.

iii) Таксация национальных вызовов

Платежи по этой позиции должны покрывать на основе себестоимости стоимость станций общего пользования (за вычетом стоимости включенного в них оборудования исключительного пользования), а также стоимость межстанционных каналов связи.

Может появиться возможность выделить стоимость местных и междугородных вызовов (обычно путем разбивки издержек станций и узловых станций) на основе взвешивания трафика. На практике, однако, это может быть ненужным, поскольку общая стратегия тарификации разрабатывается для определенного типа тарифа (например, не лимитированные временем местные вызовы плюс серия различных интервалов измерений для различных типов междугородных соединений), а это препятствует точному установлению стоимости каждого типа соединения.

iv) Оконечная аппаратура (арендная плата и плата за установку)

Как правило, устанавливать тарифы для учрежденческих станций стандартной серии, а также для добавочных аппаратов и другого оконечного оборудования в зависимости от их себестоимости легче, чем на ранее упомянутые элементы, поскольку можно непосредственно или более легким путем подсчитать их среднюю стоимость.

v) Отклонение от стоимостного подхода

Основными ограничениями для применения стоимостного подхода к отдельной тарифной позиции являются соображения политического, социального, коммерческого и стратегического характера. Факторы стоимости показывают обычно, что аренда абонентской линии для абонентов квартирного сектора должна была бы быть более высокой, чем для абонентов коммерческих структур. Это объясняется тем, что средняя протяженность линии между станцией и абонентом в жилых районах больше, чем в деловых центрах. Можно также полагать, что в краткосрочном плане имеются определенные преимущества в поддержании абонентной платы в жилых районах на сравнительно низком уровне, если это влечет за собой сокращение резервных мощностей, хотя понятно, что долгосрочное планирование должно ориентироваться на условия аренды, которые в большей мере учитывают издержки для всех групп абонентов.

Однако фактически используемая арендная плата подтверждает обратное, если в основу политики обеспечения услугами абонентов жилых районов положено стремление сделать услуги доступными. В равной мере невозможность реализовать «квартирное» обслуживание на уровне арендной платы, учитывающей себестоимость, говорит в пользу подхода и тарификации по принципу снижения себестоимости.

На практике национальная тарификация дает определенную возможность поддерживать на желаемом уровне систему «взаимного субсидирования». Терминалы, подобные учрежденческим станциям, планы реализации сети, автоответчики являются оборудованием и услугами, ориентированными в существенной степени на интересы коммерческих структур, и обычно могут таксироваться по повышенному тарифу. Таксирование вызовов также может выдержать более высокие тарифы, поскольку основная масса трафика носит деловой характер. Плата за установку абонентской линии представляет собой наиболее характерный пример «стратегической» таксации; взимаемые таксы по этой позиции могут быть на уровне издержек или выше там, где спрос превышает мощности. Дополнительным преимуществом такой практики является то, что в этом случае не затрагиваются интересы уже существующих абонентов.

Основные недостатки системы субсидирования в значительных размерах «квартирных» услуг за счет услуг, предоставляемых коммерческим структурам, кроются в ослаблении всей системы тарификации в плане расширения «квартирных» услуг, в нежелательном повышении спроса на эти услуги (особенно в отдаленных сельских районах) и в замедлении спроса на услуги со стороны коммерческих структур (например, на замену устаревающих средств связи).

5.1.3.3 Система заранее обусловленной платы

- i) При этой системе уровень абонентной платы — по меньшей мере для определенных типов соединений — устанавливается без учета соединений и взимаемые таксы не зависят, таким образом, от объема трафика. В очень растянутых сетях «бесплатное» пользование может быть ограничено местными соединениями, тогда как в небольшой сети в арендную плату может входить пользование всей сетью.
- ii) При подходе, основанном на строгом учете издержек, установление уровня абонентной платы зависит от среднего использования абонентами предлагаемых услуг, а это влечет за собой необходимость, вопреки аргументам, выдвинутым ранее, устанавливать более высокую плату для коммерческих структур, поскольку степень использования услуг особенно велика именно у абонентов такого рода. При установлении платы за установку линии и использование оконечного оборудования должен применяться, как правило, подход, идентичный тому, который применяется в системе таксации соединений.

5.1.4 Основные характеристики различных систем таксации

5.1.4.1 Заранее обусловленная плата

Таксация без учета вызовов в рамках определенного географической зоны; эта система может распространяться на всю национальную сеть.

Характеристики

- i) Удобство и простота применения; абонент точно знает, каков будет его счет за телефон и тем самым жалобы на завышение счета исключаются. Оценки доходов и поступлений платежей (наличности) упрощаются.
- ii) Неизбежное завышение абонентной платы, что, по существу, ущемляет интересы абонентов, редко пользующихся телефонными услугами, может сдерживать спрос. В абонентной плате, вносимой различными группами абонентов — коммерческими структурами и квартирному сектору — совершенно не учитывается различие в степени возможного использования одних и тех же телефонных услуг обеими группами. При отсутствии таксации вызовов у абонентов повышается склонность к активному использованию телефона, что часто отражается в росте издержек на уровне станций и каналов связи.
- iii) Нет необходимости в установке абонентских счетчиков или оборудования учета времени соединений (за исключением случаев, когда устанавливается служба автоматической международной телефонной связи на основе простого тарифа).
- iv) Изменение тарификации может быть достигнуто лишь посредством модификации фиксированной абонентной платы, поскольку нет других важных источников поступлений; тем самым уменьшается гибкость системы.

5.1.4.2 Система частичной заранее обусловленной платы (отсутствие таксации определенного числа соединений или единиц соединений)

В этом случае возможен стимулирующий эффект в отношении использования телефонной службы, но, как правило, многие абоненты воздерживаются от превышения лимита нетаксируемых соединений и ограничиваются лишь необходимыми разговорами.

5.1.4.3 Поразговорная плата (таксация соединений без учета времени)

Соединения в направлении определенной географической зоны или внутри этой зоны оплачиваются по фиксированной ставке независимо от длительности соединения.

Характеристики

- i) При этой системе возникает меньше жалоб со стороны потребителей, чем при системе измерения вызовов, упрощается и составление прогноза денежных поступлений, однако в этом отношении обе системы не выдерживают сравнения с системой заранее обусловленной платы.
- ii) Абоненты могут осуществлять длительные соединения по сравнительно низкой цене. В результате этого повышается или ускоряется спрос на дополнительное оборудование, в частности, на дорогостоящие междугородные линии, и, соответственно, возникают дополнительные расходы.
- iii) Поскольку соединения оплачиваются по единому тарифу за вызов, и в связи с этим нет необходимости осуществлять подсчет периодических импульсов, можно достичь экономии на соответствующем оборудовании.

5.1.4.4 Тарификация, основанная на измерении параметров

Соединения таксируются в зависимости от параметров расстояния, длительности и, в некоторых случаях, времени суток.

Характеристики

- i) Выставление счетов относительно более сложное; жалобы на завышенные счета более многочисленны, чем при системах заранее обусловленной платы и поразговорного тарифа; трудности в составлении прогноза денежных поступлений.
- ii) Абонент в значительной мере может сам осуществлять контроль за своими расходами на телефон, ограничивая число и/или длительность своих вызовов. Эта система тарификации позволяет в принципе подтверждать правильность выписки счетов в отношении каждого абонента и позволяет контролировать уровень расходов на оборудование и линии местных и междугородных станций.
- iii) В связи с учетом времени всех соединений основные таксы (платежи за аренду линий станции и таксы за единицу соединения) могут быть снижены по сравнению с уровнем базовых ставок системы поразговорной платы или системы заранее обусловленной платы, а это может поощрять спрос. Если системы поразговорной платы и заранее обусловленной платы поощряют продолжительные соединения, что не создает дополнительных поступлений и в то же время создает потребность в дополнительных коммутационных мощностях, то система тарификации, основанная на измерении параметров соединений, обеспечивает поступления в размерах, пропорциональных использованию сети. Это означает, что все дополнительные расходы на уровне коммутационного оборудования будут, по всей вероятности, компенсироваться ростом поступлений от соединений.
- iv) Первоначально эта система влечет за собой дополнительные расходы на оборудование, в частности расходы на установку абонентских счетчиков и генераторов импульсов. Система тарификации, основанная на измерении параметров, особенно хорошо сочетается с внедрением на сети автоматической международной связи.
- v) Такая система обладает самой высокой степенью селективности, когда возникает вопрос об изменении тарифов.

Примечание. — Анализ различных характеристик каждого из указанных выше методов тарификации может, по существу, быть сведен, что касается Администрации, к выбору между двумя категориями: «выгодно» или «невыгодно». Так, в рамках системы тарификации, основанной на измеряемых параметрах (§ 5.1.4.4), поощрение спроса со стороны клиентов, склонных к ограниченному использованию телефонных услуг, как правило, нежелательно в долгосрочном плане, так как оно приводит к необходимости инвестиций в неэкономичное развитие. Тем не менее в краткосрочном плане в условиях существования значительных резервных мощностей, поощрение потенциальных абонентов, причем даже тех, от которых можно ожидать лишь ограниченного использования услуг и, соответственно, перспективы поступлений от обслуживания которых весьма скромны, может оказаться экономически привлекательным. В равной мере в соответствии с методом заранее обусловленной платы повышение фиксированной суммы может ограничивать спрос, что может быть выгодным для Администрации, если применять те же критерии оценки.

Без такого подхода можно оказаться в ситуации, при которой применяемые тарифы удовлетворяют краткосрочным требованиям относительно поступлений от общей эксплуатации, но при которой «квартирный» сектор в значительной мере субсидируется за счет делового сектора, что стимулирует повышение спроса со стороны «квартирных» абонентов. Тем самым ослабляется общая система и возникает необходимость новых неоправданных инвестиций.

5.1.5 Аспекты учета соединений

5.1.5.1 Учет с помощью периодических импульсов (PPM)

Это наиболее распространенный метод учета абонентских вызовов, при котором оборудование регистрирует первоначальный импульс (представляющий собой таксу за единицу вызова) при ответе телефона назначения, а затем регистрирует серию импульсов через фиксированные интервалы. Таксируемый первоначальный импульс соответствует стоимости установления соединения, а последующие импульсы — стоимости занятия сети и станции.

5.1.5.2 Повторяющиеся многократные импульсы

Этот метод аналогичен учету с помощью периодических импульсов (PPM) с той лишь разницей, что с момента ответа телефона назначения, а затем через каждый фиксированный интервал регистрируются многократные импульсы, например, 2 единицы при ответе, затем 2 других единицы, например, каждые 3 минуты.

5.1.5.3 Учет местных и междугородных соединений

Большинство телефонных систем с тарификацией, основанной на измерении параметров, использует метод учета с помощью периодических импульсов с различными интервалами в зависимости от расстояния или зоны. При этом местные соединения (которые определяются как соединения, устанавливаемые только через одну станцию или внутри определенной зоны с несколькими станциями или внутри определенной географической зоны) могут таксироваться в форме платы за единицу вызова на неограниченное время (с момента ответа телефона на назначения), и только междугородные (не местные) соединения таксируются согласно принципу учета периодических импульсов, причем зачастую с изменяющимися интервалами импульсов в зависимости от расстояния и времени суток. В настоящее время усиливается тенденция внедрения учета периодических импульсов для всех видов соединений, будь то в рамках системы, при которой местные соединения производят менее частые импульсы, чем междугородные соединения, будь то в рамках географически ограниченных систем, где применяется учет с помощью одинаковых импульсов для всех национальных соединений.

5.1.6 Тарификация в зависимости от времени суток (льготные тарифы)

5.1.6.1 Чтобы повысить спрос в периоды низкой загрузки емкости станции/каналов или уменьшить нагрузку в периоды наибольшей нагрузки, было бы в некоторых случаях целесообразно увеличивать интервалы между импульсами для соединений, устанавливаемых вечером или в конце недели. Тем не менее следует учитывать, что, если в часы наибольшей нагрузки не наблюдается перегрузки сети или же она не создает больших проблем и если можно рассчитывать только на незначительное появление «нового спроса», может возникнуть риск, что общие поступления от реализации услуг, по существу, уменьшатся в такой степени, что выигрыш от разгрузки пикового трафика окажется неоправданным.

5.1.6.2 При рассмотрении вопроса о целесообразности введения льготных тарифов следует с самого начала определить, какая цель должна быть достигнута с помощью этой меры:

- перевод части трафика в пиковые часы во время обычного рабочего дня на другое время суток, с тем чтобы более равномерно и эффективно использовать сеть (то есть снижение издержек); или
- поощрение более активного использования абонентами телефонной службы (то есть увеличение поступлений).

5.1.6.3 Если трафик принадлежит преимущественно коммерческим и административным секторам, маловероятно, что удастся перенести этот трафик за пределы часов работы предприятия или что понижение такс может повлечь за собой существенные изменения в поведении этой группы абонентов. В таком случае удешевленный трафик за пределами часов работы предприятия не ослабит перегрузку в часы пик, в то же время осуществление соединений по пониженным тарифам приведет к уменьшению поступлений.

5.1.6.4 Другая проблема, которая может возникнуть в связи с введением пониженных тарифов, заключается в том, что это может привести к определенному сдвигу часов пик, и наиболее интенсивный трафик будет иметь место именно в течение периода, на который распространяется льготный тариф. Подобная ситуация была бы неэкономичной, поскольку в этом случае система должна рассчитываться, как правило, на базе трафика, который обеспечивает самые низкие поступления. Надо уделить особое внимание как определению времени суток, в течение которого оправданно применять льготные тарифы, так и обеспечению достаточной гибкости, чтобы можно было скорректировать эти периоды в свете приобретенного опыта.

В идеальном случае льготные тарифы не должны применяться ни тогда, когда соединения осуществляются с помощью оператора (расходы на содержание оператора вне нормальных часов работы неизменно возрастают), ни тогда, когда разница во времени с пунктом назначения слишком велика.

Высказанные выше соображения относятся в равной мере и к случаю, когда имеется в виду внедрение (реализация) различных взимаемых такс для разных дней недели.

5.1.7 Классификация абонентов («деловые» абоненты/«квартирные» абоненты)

5.1.7.1 При рассмотрении вопроса о готовности телефонной системы и ее использовании следует, в общем, учитывать два четко различимых сектора: «деловые» абоненты и «квартирные» абоненты. Национальные тарифные структуры обычно отражают это различие таким образом, что на «деловых» абонентов распространяются более высокие тарифы, чем на «квартирных» абонентов. И если эта практика зачастую отходит от принципа соответствия тарифов реальным стоимостям услуг (из этого следует, что один из секторов в определенной мере субсидируется за счет другого), такая тарифная дискриминация нередко оправдывает себя тем, что коммерческий сектор характеризуется большей платежной способностью и использованием системы.

5.1.7.2 Такое взаимодействие между уровнями тарифов, применяемыми по отношению к «деловым» абонентам и «квартирным» абонентам дает возможность Администрации влиять на спрос в соответствии с политикой, которую она проводит в вопросе предоставления услуг (например, стремление обеспечивать абонентов «квартирного» сектора услугами по доступным ценам) или в другом случае сокращать спрос, чтобы избежать перегрузки сети.

5.1.7.3 В этой связи необходимо отметить, что факторы, влияющие на спрос на услуги телефонной связи, не являются идентичными для всех секторов рынка (так, сектор «деловых» абонентов в большей степени подвержен влиянию уровня экономической активности и состояния бизнеса, наличия альтернативных услуг и т.п.), и в силу различного действия этих факторов может быть весьма трудной точная оценка эффекта, который может дать изменение тарифа. Поэтому было бы целесообразным предварительно оценить, насколько это возможно, влияние изменения тарифов или использования спроса абонентов. А это потребует проведения анализа структур использования телефонной службы средними потребителями обоих рыночных секторов до и после изменения тарифов.

5.1.7.4 *Выставление счетов за услуги, предоставленные «квартирным» абонентам*

Счета, выставяемые «квартирным» абонентам, сравнительно просты в том плане, что они, как правило, содержат только данные об абонентской плате и стоимости вызовов. Для выявления эффекта, который может дать изменение уровня цен вызовов, можно использовать записи структур использования служб потребителями, дополненные в надлежащих случаях корректировками в уровне абонентской платы. Следует при этом заметить, что у абонентов, осуществляющих меньшее количество соединений, доля платежей за аренду линии в счете повысится в большей степени, чем у среднего абонента. Это не будет иметь значения, если повышение тарифов было пропорциональным как для абонентской платы, так и для такс за вызовы. Однако учитывая, что рост издержек имеет тенденцию отражаться в большей степени в абонентской плате, абоненты, в наименьшей степени использующие телефон, будут соответственно страдать в наибольшей степени от такого повышения. И этими абонентами могут быть те, кто меньше всего способен выдержать подобные повышения цен. Следовательно, данные, подсчитанные на базе средних счетов, могут говорить лишь об усредненном эффекте изменений тарифов.

5.1.7.5 *Выставление счетов за услуги, предоставленные «деловым» абонентам*

Составление усредненного счета всех «деловых» абонентов имеет лишь ограниченную ценность, если не считать, что такой счет может быть средним индикатором весьма обширной совокупности параметров или что он может быть использован для сравнения со средним счетом «квартирных» абонентов, составленным в соответствии с теми же критериями. Учитывая, что использование телефонной службы «деловыми» абонентами весьма различно, рекомендуется приступить к изучению материалов раздельно по различным категориям таких абонентов, с тем чтобы иметь возможность определить в обобщенной форме влияние политики тарификации и на каждую категорию, и на спрос в целом.

5.2 *Национальная телексная служба*

5.2.1 *Структура тарифов*

В телексной службе обычно взимаются таксы трех основных типов:

- i) первоначальный установочный сбор за подключение к сети, взимаемый еще до того, как подключение осуществлено;
- ii) абонентская плата, которая может осуществляться периодически, например, ежемесячно, ежеквартально и т.п. авансом и которая предназначена для покрытия стоимости телексного оборудования и работ по подключению к телексной станции (частная линия). В некоторых странах регламентации в отношении поставок телексного оборудования ослабляются и частным компаниям и даже самим абонентам разрешено использовать собственное оборудование. В подобных случаях по этой статье будет взиматься соответственно меньшая такса;
- iii) таксы за трафик, то есть таксы, причитающиеся за использование сети.

5.2.1.1 *Первоначальные сборы и абонентская плата*

- i) Первоначальные сборы и абонентская плата за подписку на телекс должны по меньшей мере покрывать средние издержки, которые не зависят от трафика. Речь идет о следующих издержках:
 - a) амортизационные платежи и проценты на капитал, вложенный Администрацией в индивидуальное оборудование каждого абонента (например, телепринтер, абонентская линия, переключатель линии, счетчик, соответствующая часть помещения станции и т.п.);
 - b) текущее обслуживание индивидуального оборудования каждого абонента и другие эксплуатационные расходы (например, внесение фамилии абонента, его адреса и его номера в телексный справочник, стоимость необходимых абонентских регистров, стоимость составления и обработки счетов и т.п.).

- ii) Первоначальный сбор, как и абонентская плата, имеет целью покрытие основных расходов, возникающих даже в том случае, когда абонент не использует свое оборудование для исходящей связи.
- iii) Первоначальный сбор и абонентская плата взаимозависимы: чем выше первоначальный сбор, тем больше может быть снижена абонентская плата, и наоборот. Поступления в счет первоначального взноса должны по меньшей мере покрывать издержки на рабочую силу, потребляемые материалы и Администрацию, привлекаемую к оформлению подписки. Первоначальный сбор является важным инструментом маркетинга, который может использоваться в качестве регулятора спроса на услуги. Повышением размера этого сбора можно добиться, при желании, ограничительного эффекта, например: если Администрация хочет сократить абонентский спрос из-за нехватки инвестиций или других средств или если Администрация нуждается в поступлении крупных средств в краткосрочном плане для финансирования текущих инвестиций или для выполнения долговых обязательств.
- iv) Идеальной является ситуация, при которой Администрация в состоянии установить первоначальный сбор на оптимальном уровне, благодаря чему она может реализовать свои планы в отношении поступлений и притока наличных ресурсов, не отталкивая потенциальных клиентов, желающих сделать заявку на подписку.

5.2.1.2 Таксы за трафик

- i) Таксой за трафик является плата, взимаемая за каждую связь, которая должна покрывать любые другие издержки, связанные с оборудованием, и расходы по эксплуатации сети, в частности расходы, относящиеся к коммутационному оборудованию.
- ii) Для местной связи эти платежи обычно различаются в зависимости от длительности, то есть для наиболее часто используемых единиц длительности равных одной минуте или шести секундам.
- iii) Для междугородной связи такса за связь может варьироваться в зависимости от длительности и географического расстояния между двумя абонентами. Этот же принцип обычно применяется в международной службе.

5.2.2 Системы таксации

5.2.2.1 В сетях с ручной и полуавтоматической коммутацией регистрация и последующее начисление такс за трафик осуществляются оператором, устанавливающим соединения. Когда абонент делает вызов и когда это соединение закончено, оператор регистрирует на ярлыке все необходимые детали, которые включают:

- имя и категорию вызывающего абонента;
- имя и категорию вызываемого абонента;
- время и дату;
- применяемый тариф;
- длительность вызова.

В дальнейшем заполненные таким образом ярлыки обрабатываются для включения данных в счет пользователя.

5.2.2.2 Если телексное обслуживание осуществляется через автоматическую сеть, могут быть использованы два метода автоматического начисления такс на вызывающего абонента, а именно:

- учет с помощью периодических импульсов (PPM),
- автоматическая выписка ярлыков.

Оба эти метода могут применяться параллельно в одной и той же телексной сети.

5.2.2.3 Учет с помощью периодических импульсов (PPM)

Учет с помощью периодических импульсов представляет собой систему, в которой импульсы таксации производятся и подсчитываются во время вызова с помощью счетчика, соединенного с индивидуальной установкой каждого абонента. Счетчик подсчитывает включающие его импульсы (их частота определяется тарифом) и показывает их общее число в конце соединения. Обычно интервалы между двумя импульсами обратно пропорциональны расстоянию, разделяющему двух абонентов.

5.2.2.4 Автоматическая выписка ярлыков

Согласно этой практике вся необходимая информация для таксации вызова, такая как номер и категория вызывающего и вызываемого абонентов, время и дата, применяемый тариф и длительность вызова, автоматически наносится на ярлык, на перфорированную ленту или на магнитную пленку. Центр обработки в дальнейшем использует все эти данные на ярлыках или лентах для составления счетов.

5.2.3 Единица таксации

5.2.3.1 Применение различных минимальных единиц таксации в зависимости от типа предлагаемых услуг стало теперь обычной практикой.

5.2.3.2 При полностью автоматизированном обслуживании:

- i) единицей таксации является минута, и каждая доля минуты засчитывается как полная минута (этот способ таксации называется «система 1 + 1») или
- ii) используется значительно более короткая единица времени (обычно 6 секунд), подсчитываемая либо с помощью периодических импульсов, либо на базе автоматической системы расчета.

5.2.3.3 При полуавтоматическом или ручном обслуживании:

- i) все телексные соединения длительностью в три минуты или менее таксируются обычно как за три минуты;
- ii) после трех минут соединения таксируется каждая дополнительная минута. Любая доля минуты засчитывается как целая минута. Этот способ таксации называется «система 3 + 1».

5.2.4 Примеры национальных структур таксации

5.2.4.1 Конфигурация национальной телексной сети зависит от протяженности страны, числа действующих абонентов и потенциальных абонентов, их распределения по территории, от экономического положения страны, уровня развития Администрации электросвязи и т. п. Эта конфигурация будет определяющей для структуры и уровня тарификации, особенно в отношении такс за трафик.

5.2.4.2 Ниже представлены следующие различные виды конфигурации:

- i) Страна располагает одной телексной станцией, которая играет роль комбинированной национальной/международной станции.

Обычно телексная станция находится в столице, где сконцентрированы коммерческие предприятия. Абоненты, находящиеся вне столицы, подключены к междугородным линиям.

В некоторых городах за пределами столицы, где деловой сектор играет большую роль, могут быть установлены линейные концентраторы. Концентраторы могут быть связаны с телексной станцией посредством каналов тональной телеграфии (VFT) или системы ВРК (TDM).

- ii) В больших странах, где число абонентов телексной службы достаточно велико и где экономическая активность концентрируется в нескольких крупных городах, обычно имеется несколько телексных станций, связанных между собой системной иерархией (более или менее сравнимой с иерархией, существующей в телефонной сети, где главная станция часто играет роль комбинированной национальной и международной станции).

5.2.5 Применение тарифов к различным конфигурациям сети

С учетом различных видов конфигурации сети можно рассмотреть следующие варианты:

5.2.5.1 Страны с одной телексной станцией

- i) Удаленные абоненты связаны линиями междугородной связи.
- ii) Удаленные абоненты связаны с линейными концентраторами.

Независимо от принятого варианта первоначальный сбор и абонентная плата могут быть повышены пропорционально стоимости линии междугородной связи, установленной для исключительного использования абонентом, а также стоимости линейного концентратора. Тем не менее было бы желательно сделать абонентную плату «универсальной» (стандартной), при которой абоненты, намного удаленные от станции, будут по существу субсидироваться абонентами, находящимися вблизи станции.

Для упрощения абонентной платы ее можно также разделить на две части: одну за аппарат (телепринтер) и другую за линию (и ее принадлежности).

Такса за трафик, однако, должна быть одной и той же как для местных, так и для удаленных абонентов и не должна варьироваться в зависимости от расстояния, поскольку издержки передачи и коммутации одинаковы для всех вызовов.

5.2.5.2 Страны с несколькими телексными станциями

В случае если в стране имеется несколько телексных станций, образующих иерархию в национальной телексной сети, тарификацию следовало бы осуществлять в соответствии со следующими принципами:

Таксы, начисляемые на местных абонентов, то есть на абонентов, подсоединенных к одной и той же телексной станции, будь то в столице или в любом другом городе, должны подразделяться на установочные сборы, абонентную плату и таксы за трафик. В идеальном случае все местные вызовы, через какую бы станцию они ни проходили, должны таксироваться одинаково, тогда как для неместных соединений, то есть междугородных и национальных вызовов, таксы за трафик должны варьироваться в зависимости от расстояния. Система сегментации телексной сети в зависимости от расстояния должна быть менее сложной, чем та, которая обычно используется в телефонии, поскольку в отличие от телефонии основная часть стоимости здесь приходится на коммутационное оборудование, а не на междугородные линии. Можно ограничиться двумя или тремя сегментами расстояния.

Таксы за междугородные соединения должны калькулироваться с таким расчетом, чтобы покрывать издержки транзитных станций, междугородных линий и оборудования передачи, а также расходы по эксплуатации и техническому обслуживанию, административные расходы и т.п.

5.2.6 Специальные услуги

Многие современные телексные станции снабжены дополнительными средствами для предоставления специальных услуг, таких как сокращенный набор номера, многоадресные сообщения передачи с предварительным накоплением и т.п. Абоненты, желающие пользоваться этими дополнительными услугами, должны в некоторых случаях выплачивать определенную таксу за каждую из них, вносимую одновременно с абонентной платой. Установление уровня такс может оказаться сложным процессом, но они по крайней мере должны покрывать все дополнительные расходы, связанные с представлением этих услуг. Однако для более точного определения цены вышеуказанных услуг необходимо серьезное изучение рынка, в частности выявление объема спроса на них и определение их реальной стоимости. В некоторых случаях они могут рассматриваться как усиление базовых услуг (в результате чего использование последних увеличивается) и предоставляются абонентам бесплатно.

5.2.6.1 Передача с предварительным накоплением

Абоненты могут хранить сообщения на станции для последующей передачи. Как правило, никакая дополнительная плата за эту услугу не взимается.

5.2.6.2 Многоадресное соединение

Одно и то же сообщение может быть одновременно отправлено определенному числу различных адресатов. Каждое сообщение должно таксироваться как отдельное сообщение.

5.2.6.3 Сокращенный набор номера

Первоначальный список номеров обычно предоставляется бесплатно. За любое изменение в этом списке в последующем будет взиматься плата для покрытия стоимости новой программы.

5.2.6.4 Автоматический перевод соединения

Входящие вызовы могут быть переведены с одного номера на другой местный номер во время отсутствия абонента первого номера. Дополнительная плата за эту услугу обычно не взимается.

5.2.6.5 Автоматическая индикация длительности соединения

Информация о длительности телексной связи автоматически печатается по завершении всех вызовов. Плата за эту услугу не взимается.

5.2.6.6 Разбивка счетов

По желанию абонентов выставляемые им счета за телексыные услуги могут быть разбиты на составляющие их элементы. Обычно за эту услугу плата не взимается.

5.2.6.7 Конференцсвязь

Эта услуга позволяет абоненту, посылающему сообщение, «беседовать» с определенным числом других абонентов, в том числе за рубежом. Каждое соединение таксируется, как если бы речь шла об отдельных сообщениях.

5.2.7 Различные услуги/таксы

5.2.7.1 Расходы по переносу телепринтера

Перенос телепринтера с одного места его установки в другое связан с уплатой определенной суммы абонентом, запросившим такую услугу, для покрытия расходов, связанных с этим переносом. Средний размер платы за эту услугу может устанавливаться для:

- переноса в том же здании;
- переноса за пределы здания;
- переноса за пределы города.

Эта сумма взимается в разовом порядке по выполнении переноса.

5.2.7.2 Гарантийный депозит

Некоторые администрации настаивают на гарантийном депозите при открытии подписки, который должен быть внесен одновременно с уплатой первоначального сбора. Предполагается, что этот депозит должен служить гарантией от ущерба, который может возникнуть в результате повреждений, нанесенных телепринтеру из-за неправильного его использования, или гарантией выполнения обязательств абонентом в тех случаях, когда его финансовое положение вызывает сомнение. Депозит может включать в себя определенную сумму, эквивалентную среднему потреблению услуг абонентом за тот или иной период таксации. Депозит возвращается абоненту по расторжении контракта.

5.2.7.3 Возврат оборудования

При прекращении контракта на аренду абонент должен выплатить телексной службе определенную сумму, предназначенную для покрытия возникающих в связи с этим расходов в отношении оборудования (рабочая сила), а также административных расходов.

5.2.7.4 Плата за консервацию

В тех случаях, когда клиент, уже не имеющий в своем помещении телепринтер, хочет, тем не менее, сохранить установленную линию абонентского ввода или же не делает определенного запроса на ее демонтаж, с него вместо обычной платы за аренду оборудования может взиматься месячная плата за консервацию ввода.

ГЛАВА 6 — РАСШИРЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ

Тема этой главы подлежит дальнейшему изучению.

6.1 Общие положения

Модель, описанная в главе 3, разработана для подсчета издержек телефонной и телексной служб.

Использование модели может быть расширено на основе той же методологии и следующих двух принципов:

- использование в других службах путем изменения уровня анализа;
- учет потребления услуг электросвязи операторами в расчетах доходных центров.

6.2 Использование в других службах

Использование модели в других службах может осуществляться путем изучения специфики затратных центров для каждой услуги в дополнение к тем, которые были описаны выше. Целью этого изучения должно быть выявление — в рамках каждого затратного центра — доли и метода перенесения издержек, возникающих в каждом центре, на рассматриваемую услугу.

Учет потребления услуг электросвязи самими операторами состоит в том, чтобы:

- i) выявить это потребление и выразить его в тех же единицах, которые используются для внешних пользователей службы;
- ii) разделить издержки, относимые на доходные центры, определенные выше, на издержки, связанные с Администрацией (Ca), и издержки, связанные с внешними пользователями служб (Ce), например, пропорционально соответствующим уровням потребления;
- iii) скорректировать издержки, приходящиеся на каждый доходный центр, в соответствии со следующей формулой:

$$C(i) = CR(i) \cdot \left[1 + \frac{\sum Ca(j)}{\sum Ce(j)} \right],$$

где i — доходный центр, а j — остальные изучаемые доходные центры.

Окончательно полученная стоимость $C(i)$ сравнивается с соответствующим продуктом.

ГЛАВА 7 — ЗАКЛЮЧЕНИЕ

7.1 Авторы настоящего справочника взяли на себя труд предложить развивающимся странам теоретическую модель определения тарифов. Однако перед этими странами стоит еще трудная задача — приспособить эту модель к их специфическим условиям. Для того чтобы решить данную задачу, необходимо выполнить два важных условия.

7.1.1 Первое условие касается необходимости получения надежной и достаточно подробной информации о положении предприятия в прошлом и в настоящем. Особенно важны данные, полученные из хорошо организованной системы управления расчетами, материалы общего характера, в частности, о числе абонентов и трафике, разумеется, также необходимы.

7.1.2 Второе условие связано с необходимостью прогнозирования будущего развития. В идеальном плане тариф должен устанавливаться на несколько лет, поэтому для создания благоприятных условий применения намеченных мер, связанных с тарификацией, было бы полезно иметь определенное представление, пусть даже приблизительное, о том, какой может быть ситуация в течение этого периода.

7.2 Сбор информации относительно прошлой и будущей ситуации предприятия не входит обычно в круг ведения специалистов по тарификации. Если системы сбора надлежащей информации не существует, первоочередной задачей является создать или развить ее. Это является необходимым условием установления сбалансированной системы тарифов, которая позволит создать и сохранить прочную экономическую базу предприятия.

