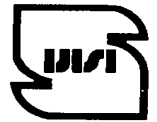




جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۲۱۵۴۵-۱

چاپ اول

۱۳۹۵

INSO  
21545-1  
1st.Edition  
2017  
Modification of  
ETSI EG  
201 973-1: 2005  
V1.2.1

دسترسی و پایانه‌ها؛  
شبکه عمومی تلفن؛  
پشتیبانی از پایانه‌های قدیمی توسط تجهیزات  
و شبکه‌های IP فراخ‌باند؛  
قسمت ۱: کلیات (قسمت مشترک  
پوشش‌دهنده هر دو تجهیزات پایانه PSTN  
قیاسی و ISDN)

**Access and Terminals (AT);  
Public Switched Telephone Network;  
Support of legacy terminals  
by Broadband IP networks and equipment;  
Part 1: General (common part covering  
both PSTN Analogue and ISDN TE)**

ICS :33.040.35

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳-۳۱۵۸۵ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: [standard@isiri.org.ir](mailto:standard@isiri.org.ir)

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

**Iranian National Standardization Organization (INSO)**

No.1294 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: [standard@isiri.org.ir](mailto:standard@isiri.org.ir)

Website: <http://www.isiri.gov.ir>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیر دولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذیصلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که براساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup> کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به‌عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به‌منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدورگواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان استاندارد ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را براساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International organization for Standardization

2- International Electro technical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« دسترسی و پایانه‌ها؛ شبکه عمومی تلفن؛ پشتیبانی از پایانه‌های قدیمی توسط تجهیزات و شبکه‌های IP فراخ‌باند؛ قسمت ۱: کلیات (قسمت مشترک پوشش‌دهنده هر دو تجهیزات پایانه PSTN قیاسی و ISDN) »

### رئیس: سمت و/ یا محل اشتغال:

مدیرکل استاندارد و تایید نمونه - سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات  
رادیویی

صادقیان، حسین  
(کارشناسی الکترونیک)

### دبیر:

معاون طرح و توسعه - مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

رضایی، رامین  
(کارشناسی الکترونیک)

### اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

کارشناس - شرکت ارتباطات زیرساخت

زندباف، عباس  
(کارشناسی مخابرات)

مشاور مدیرعامل - شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول)

سید موسوی، سیدحسن  
(دکتری مخابرات)

سرپرست گروه تدوین استاندارد - سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات  
رادیویی

عروجی، سید مهدی  
(کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات)

مدیرکل فروش عمده - شرکت مخابرات ایران

غلام ابوالفضل، فرزانه  
(کارشناسی ارشد مخابرات)

کارشناس - صنعت مخابرات ایران

محسن‌زاده، علی اکبر  
(کارشناسی ارشد مخابرات)

مدیر پروژه‌های برون‌سازمانی - مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

نجفی، ناصر  
(کارشناسی ارشد الکترونیک)

مدیر گروه ارتباطات ثابت - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات  
(مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

یگانه، حسن  
(کارشناسی ارشد مخابرات)

### ویراستار

کارشناس - شرکت خدمات انفورماتیک

تورانی، فرزاد  
(کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
و	پیش‌گفتار
ز	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۴	۳ کوته‌نوشت‌ها
۸	۴ بررسی اجمالی
۸	۱-۴ اهداف کلی
۹	۵ شبکه دسترسی
۱۲	۶ نمونه‌هایی از تجهیزات پایانه قدیمی
۱۲	۱-۶ تجهیزات پایانه PSTN قیاسی
۱۳	۲-۶ تجهیزات پایانه ISDN
۱۳	۷ خلاصه کارکردپذیری و ویژگی‌ها
۱۳	۱-۷ کارکردهای شبکه بهبودیافته
۱۴	۸ خدمات تکمیلی
۱۴	۱-۸ کلیات
۱۶	پیوست الف (آگاهی‌دهنده) تمهیدات خرابی تغذیه
۱۷	پیوست ب (آگاهی‌دهنده) تعاریف خدمت تکمیلی
۴۷	پیوست پ (آگاهی‌دهنده) تغییرات ایجاد شده نسبت به منبع استاندارد
۴۸	کتابنامه

## پیش‌گفتار

استاندارد «دسترسی و پایانه‌ها؛ شبکه عمومی تلفن؛ پشتیبانی از پایانه‌های قدیمی توسط تجهیزات و شبکه‌های IP فراخ‌باند؛ قسمت ۱: کلیات (قسمت مشترک پوشش‌دهنده هر دو تجهیزات پایانه PSTN قیاسی و ISDN)» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای منطقه‌ای به‌عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد پ، بند ۷، استاندارد ملی شماره ۵ تهیه و تدوین شده، در دویست و سی و سومین اجلاس کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۹۵/۱۱/۰۹ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به‌عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران - ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد ملی بر مبنای پذیرش استاندارد منطقه‌ای زیر به روش «ترجمه تغییر یافته» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی همراه با اعمال تغییرات با توجه به مقتضیات کشور است.

ETSI EG 201973-1, V1.2.1: 2005, Access and Terminals (AT); Public Switched Telephone Network; Support of legacy terminals by Broadband IP networks and equipment; Part 1: General (common part covering both PSTN Analogue and ISDN TE)

## مقدمه

پیشنویس این استاندارد در کمیسیون‌های فنی و نهایی مربوط، توسط سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، تهیه و تدوین شده است.

## دسترسی و پایانه‌ها؛ شبکه عمومی تلفن؛ پشتیبانی از پایانه‌های قدیمی توسط تجهیزات و شبکه‌های IP فراخ‌باند؛

### قسمت ۱: کلیات (قسمت مشترک پوشش‌دهنده هر دو تجهیزات پایانه PSTN قیاسی و (ISDN

#### ۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین و توصیف مشخصه‌های فنی کارکردی پشتیبانی شده توسط شبکه‌های PSTN است تا راهنمایی را برای توسعه‌دهندگان تجهیزات فراخ‌باند فراهم آورد (به‌عنوان مثال، IPCablecom MTA، واحدهای دسترسی بی‌سیم ثابت مشترک (FWA)) که از پایانه ISDN<sup>۱</sup> یا قیاسی PSTN پشتیبانی می‌کنند. این استاندارد به جنبه‌های مشترک پایانه‌های ISDN و قیاسی PSTN مربوط می‌شود.

الزامات یا جنبه‌های مرتبط با سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) یا ایمنی در هدف و دامنه کاربرد این استاندارد قرار ندارند.

#### ۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به‌صورت الزامی به آنها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب، آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند.

در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام‌آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی برای این استاندارد الزام‌آور است.

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

- 2-1 ETSI EN 300 001: "Attachments to the Public Switched Telephone Network (PSTN); General technical requirements for equipment connected to an analogue subscriber interface in the PSTN".
- 2-2 ETSI ES 201 970: "Access and Terminals (AT); Public Switched Telephone Network (PSTN); Harmonized specification of physical and electrical characteristics at a 2-wire analogue presented Network Termination Point (NTP)".
- 2-3 ITU-T Recommendation Q.552: "Transmission characteristics at 2-wire analogue interfaces of digital exchanges".
- 2-4 ETSI TR 101 963: "Access and Terminals (AT); Report on the Requirements of European Cable Industry for Implementation of IPCablecom Technologies;



- Identification of high level requirements and establishment of priorities".
- 2-5** ETSI ETS 300 050: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Multiple Subscriber Number (MSN) supplementary service; Service Description".
  - 2-6** ETSI ETS 300 059: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Subaddressing (SUB) supplementary service; Service Description".
  - 2-7** ETSI ETS 300 062: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Direct Dialling In (DDI) supplementary service; Service Description".
  - 2-8** ETSI ETS 300 178: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Advice of Charge: charging information at call set-up time (AOC-S) supplementary service; Service description".
  - 2-9** ETSI ETS 300 179: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Advice of Charge: charging information during the call (AOC-D) supplementary service; Service description".
  - 2-10** ETSI ETS 300 180: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Advice of Charge: charging information at the end of the call (AOC-E) supplementary service; Service description".
  - 2-11** ETSI ETS 300 136: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Closed User Group (CUG) supplementary service; Service description".
  - 2-12** ETSI EN 301 001-1: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Outgoing Call Barring (OCB) supplementary services; Digital Subscriber Signalling System No. one (DSS1) protocol; Part 1: Protocol specification".
  - 2-13** ETSI ETS 300 056: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Call Waiting (CW) supplementary service; Service description".
  - 2-14** ETSI EN 300 357: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Completion of Calls to Busy Subscriber (CCBS) supplementary service; Service description".
  - 2-15** ETSI EN 301 065-1: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Completion of Calls on No Reply (CCNR) supplementary service; Digital Subscriber Signalling System No. one (DSS1) protocol; Part 1: Protocol specification".
  - 2-16** ETSI ETS 300 128: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Malicious Call Identification (MCID) supplementary service; Service description".
  - 2-17** ETSI ETS 300 208: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Freephone (FPH) supplementary service; Service description".
  - 2-18** ETSI ETS 300 200: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Call Forwarding Unconditional (CFU) supplementary service; Service description".
  - 2-19** ETSI EN 300 199: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Call Forwarding Busy (CFB) supplementary service; Service description".
  - 2-20** ETSI EN 300 201: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Call Forwarding No Reply (CFNR) supplementary service; Service description".
  - 2-21** ETSI ETS 300 202: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Call Deflection (CD) supplementary service; Service description".
  - 2-22** ETSI EN 301 133: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Selective Call Forwarding (SCF) supplementary services (unconditional, busy and no reply); Service description".
  - 2-23** ETSI ETS 300 284: "Integrated Services Digital Network (ISDN); User-to-User Signalling (UUS) supplementary service; Service description".
  - 2-24** ETSI EN 300 650: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Message Waiting Indication (MWI) supplementary service; Service description".
  - 2-25** ETSI EN 301 479: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Line Hunting (LH) supplementary service; Service description".
  - 2-26** ETSI ETS 300 139: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Call Hold (HOLD)

- supplementary service; Service description".
- 2-27** ETSI ETS 300 186: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Three-Party (3PTY) supplementary service; Service description".
- 2-28** ETSI EN 300 367: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service; Service description".
- 2-29** ETSI ETS 300 183: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Conference call, add-on (CONF) supplementary service; Service description".
- 2-30** ETSI ETS 300 164: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Meet-Me Conference (MMC) supplementary service; Service description".
- 2-31** ETSI EN 300 089: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Calling Line Identification Presentation (CLIP) supplementary service; Service description".
- 2-32** ETSI EN 300 090: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Calling Line Identification Restriction (CLIR) supplementary service; Service description".
- 2-33** ETSI EN 300 094: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Connected Line Identification Presentation (COLP) supplementary service; Service description".
- 2-34** ETSI ETS 300 095: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Connected Line Identification Restriction (COLR) supplementary service; Service description".
- 2-35** ETSI ETS 300 710: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Public Switched Telephone Network (PSTN); Universal Access Number (UAN) service; Service description".
- 2-36** ETSI ETS 300 048: "Integrated Services Digital Network (ISDN); ISDN Packet Mode Bearer Services (PMBS); ISDN Virtual Call (VC) and Permanent Virtual Circuit (PVC) bearer services provided by the B-channel of the user access - basic and primary rate".
- 2-37** ETSI ETS 300 711: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Public Switched Telephone Network (PSTN); Virtual Card Calling (VCC); Service description".
- 2-38** ETSI ETS 300 713: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Public Switched Telephone Network (PSTN); Televoting (VOT) service; Service description".
- 2-39** ETSI ETS 300 053: "Integrated Services Digital Network (ISDN); Terminal Portability (TP) supplementary service; Service Description".
- 2-40** ETSI EG 201 973-2: "Access and Terminals (AT); Public Switched Telephone Network; Support of legacy terminals by Broadband IP networks and equipment; Part 2: Analogue PSTN terminals".
- 2-41** ETSI EG 201 973-3: "Access and Terminals (AT); Public Switched Telephone Network; Support of legacy terminals by Broadband IP networks and equipment; Part 3: ISDN terminals".
- 2-42** ETSI TR 102 083: "Human Factors (HF); Supplementary service codes for use in public network services".
- 2-43** ETSI EG 202 306: "Transmission and Multiplexing (TM); Access networks for residential customers".

### ۳ کوتاه‌نوشت‌ها

در این استاندارد، کوتاه‌نوشت‌های زیر به کار می‌روند:

3PTY	Three ParTY service	خدمت سه طرفه
AA	Abbreviated Address	نشانی کوتاه شده
AC	Automatic Call Back	برگردان تماس خودکار
ACC	Account Card Calling	تماس با کارت حساب
ACCS	Automatic Credit Card Service	خدمت کارت اعتباری خودکار
ACR	Anonymous Call Rejection	رد تماس ناشناس
ADS	Address Screening	نمایش نشانی
AN	Access Network	شبکه دسترسی
AoC	Advice of Charge	اعلام هزینه
AoC-D	Advice of Charge, charging information During the call	اعلام هزینه، اطلاعات هزینه در طی تماس
AoC-E	Advice of Charge, charging information at the End of the call	اعلام هزینه، اطلاعات هزینه در پایان تماس
AoC-R	Advice of Charge, charging information on user Request	اعلام هزینه، اطلاعات هزینه با درخواست کاربر
AoC-S	Advice of Charge, charging information at call Setup time	اعلام هزینه، اطلاعات هزینه در زمان راه‌اندازی تماس
APC	Automatic Personal Call	تماس شخصی خودکار
AR	Automatic Recall	بازتماس خودکار
ATM	Asynchronous Transfer Mode	حالت رساندن ناهمزمان
BCLID	Bulk Calling Line Identification	شناسایی خط تماس انبوه
CB	Call Back	برگردان تماس
CCBS	Completion of Calls to Busy Subscriber	تکمیل تماس‌ها به مشترک مشغول
CCC	Charge Card Calling	تماس با کارت قابل شارژ
CCNR	Completion of Calls on No Reply	تکمیل تماس‌های بی‌پاسخ
CD	Call Deflection	انحراف تماس
CDIST	Call DISTribution	توزیع تماس
CDO	Call Diversion Override	عبور از مسیرگردانی تماس
CFB	Call Forwarding Busy	هدایت تماس مشغول
CFB-S	Call Forwarding Busy to a Service centre	هدایت تماس مشغول به مرکز خدمات

CFNR	Call Forwarding No Reply	هدایت تماس بی پاسخ
CFNR-S	Call Forwarding No Reply to a Service centre	هدایت تماس بی پاسخ به مرکز خدمات
CFU	Call Forwarding Unconditional	هدایت نامشروط تماس
CFU-S	Call Forwarding Unconditional to a Service centre	هدایت نامشروط تماس به مرکز خدمات
CIDCW	Calling Identity Delivery on Call Waiting	تحویل شناسه تماس گیرنده در انتظار مکالمه
CL	Call Logging	ثبت تماس
CLIP	Calling Line Identification Presentation	نمایش شناسه خط تماس گیرنده
CLIR	Calling Line Identification Restriction	محدودیت شناسه خط تماس گیرنده
CNAM	Calling NAME delivery	تحویل نام تماس گیرنده
CND	Calling Number Delivery	تحویل شماره تماس گیرنده
CNIP	Calling Name Identification Presentation	نمایش شناسه نام تماس گیرنده
CNIR	Calling Name Identification Restriction	محدودیت شناسه نام تماس گیرنده
COLP	COConnected Line Identification Presentation	نمایش شناسه خط مخاطب
COLR	COConnected Line Identification Restriction	محدودیت شناسه خط مخاطب
CONF	CONference call, add on	افزودن کنفرانس تلفنی
COT	Customer Originated Trace	رهگیری از طرف مشتری
CPN	Customer Premises Network	شبکه حیطة مشتری
CRED	CREdit card calling	تماس با کارت اعتباری
CT	Call Transfer	انتقال تماس
CUG	Closed User Group	گروه کاربری بسته
CVD	Call Volume Distribution	توزیع حجم تماس
CW	Call Waiting	انتظار مکالمه
DC	Delivery Confirmation	تأیید تحویل
DDI	Direct Dialling In	شماره گیری مستقیم داخلی
DECT	digital european cordless telephon	تلفن های بی سیم رقمی اروپایی
DR	Distinctive Ringing	زنگ اختصاصی
DRCN	Distinctive Ringing Called Number dependent	زنگ اختصاصی وابسته به شماره تماس
DRCW	Distinctive Ringing/Call Waiting	زنگ اختصاصی / انتظار مکالمه
DT	Dial Tone	بوق آزاد

DTMF	Dual Tone Multi-Frequency	بوق دوگانه با بسامد چندگانه
DVB	Digital Video Braodcasting	پخش همگانی تصویر رقمی
ECT	Explicit Call Transfer	رساندن تماس صریح
FDC	Fixed Destination Call	تماس مقصد ثابت
FPH	FreePHone	تلفن رایگان
FTTH	Fiber To The Home	تار نوری درب منزل
FWA	Fixed Wireless Access	دسترسی بی سیم ثابت
GD	General Deactivation	غیرفعال سازی کلی
HOLD	Call HOLD	نگهداری مکالمه
ICB	Incoming Call Barring	ایجاد محدودیت تماس ورودی
IFS	International Freephone Service	خدمت بین المللی تلفن رایگان
IIFC	Inhibition of Incoming Forwarded Calls	جلوگیری از تماس های ورودی هدایت شده
IM	Incall Modification	تغییرات حین مکالمه
IODC	International Operator Direct Calling	تماس مستقیم کارور بین المللی
IP	Internet Protocol	پروتکل اینترنتی
IPRS	International [Premium Rate] Service	خدمت بین المللی [نرخ افزوده]
LH	Line Hunting	خطیابی
MBG	Multi-location Business Group	گروه کسب و کار چند مکانی
MCID	Malicious Call Identification	شناسایی تماس مخرب
MLPP	MultiLevel Precedence and Pre-emption	پیش دستی و اولویت بندی چند سطحی
MMC	Meet-Me Conference	قرار همایش
MR	Message Relay	رله پیام
MSN	Multiple Subscriber Number	شماره مشترک چندگانه
MTA	Media Terminal Adapter	تطبیق گر پایانه رسانه ها
MWI	Message Waiting Indication	نشانه انتظار پیام
NCT	Normal Call Transfer	انتقال تماس عادی
NGN	Next Generation Network	شبکه نسل آینده
NTP	Network Termination Point	نقطه پایان دهی شبکه
OCB	Outgoing Call Barring	ایجاد محدودیت تماس خروجی
OCB-F	Outgoing Call Barring: Fixed	ایجاد محدودیت تماس خروجی: ثابت
OCB-UC	Outgoing Call Barring: User Controlled	ایجاد محدودیت تماس خروجی: واپایش شده

		توسط کاربر
PABX	Private Automatic Branch eXchange	مرکز تلفن خصوصی خودکار
PBX	Private Branch eXchange	مرکز تلفن خصوصی
PC	Permanent Circuit	مدار دائمی
PCC	Preset Conference Calling service	خدمت تماس همایشی از پیش تنظیم شده
PDC	Packet Delivery Confirmation	تأیید تحویل بسته
POTS	Plain Old Telephone Service	خدمت تلفنی اصلی قدیمی
PRI	PRIority	اولویت‌بندی
PS	Priority Selection	گزینش اولویت‌بندی
PSN	Permanent Subscriber Number	شماره مشترک دائمی
PSTN	Public Switched Telephone Network	شبکه تلفن عمومی
PVC	Permanent Virtual Circuit	مدار مجازی دائمی
RCSS	Remote Control of Supplementary Services	واپایش از دور خدمات تکمیلی
REV-S	REVerse charging at call Setup time	هزینه به حساب مخاطب در زمان راه‌اندازی تماس
REV-U	REVerse charging Unconditional	هزینه به حساب مخاطب (بدون قید و شرط)
RLC	Repeat last Call	تکرار آخرین تماس
ROA	Recognized Operating Agency	نماینده‌گی کاری مشخص شده
SA	Selective Accounting	حساب‌رسی گزینشی
SC	Sequence Calling	تماس متوالی
SCA	Selective Call Acceptance	پذیرش گزینشی تماس
SCF	Selective Call Forwarding	هدایت گزینشی تماس
SCR	Selective Call Rejection	رد گزینشی تماس
SLE	Screening List Editing	ویرایش فهرست نمایشی
SMS	Short Message Service	خدمت پیام کوتاه - خدمت پیامک
SNI	Service Node Interface	واسط گره خدمت
SPNP	Support of Private Numbering Plan	پشتیبانی از طرح شماره‌گذاری اختصاصی
SS	Security Screening	نمایش امنیتی
SSCT	Single Step Call transfer	انتقال تماس تک مرحله‌ای
SUB	SUBaddressing	نشانی‌دهی فرعی
TE	Terminal Equipment	تجهیزات پایانه
TH	Trunk Hunting	خط اصلی یا ترانک‌یابی
TP	Terminal Portability	قابلیت حمل پایانه
UAN	Universal Access Number	شماره دسترسی جهانی

UDR	User Defined Routing	مسیرگزینی تعریف شده توسط کاربر
UIFN	Universal International Freephone Numbers	شماره‌های تلفن رایگان بین‌المللی جهانی
UNI	User Network Interface	واسط شبکه کاربر
UUS	User-to-User Signalling	نشانک‌دهی کاربر-به-کاربر
VCC	Virtual Card Calling	تماس با کارت مجازی
VM	Voice Mail	پست صوتی
VMB	Voice Message Box	جعبه پیام صوتی
VOT	teleVOTing	رای‌گیری از دور

#### ۴ بررسی اجمالی

#### ۱-۴ اهداف کلی

اهداف کلی این بررسی که در استانداردهای [40] EG 201 973-2 و [41] EG 201 973-3 بازتاب یافته‌اند، از این قرار هستند:

- ۱- شناسایی جنبه‌های متعدد نشانک‌دهی مناسب برای پشتیبانی از پایانه‌های PSTN قیاسی ۲ سیمی در دو حالت برداشتن گوشی<sup>۱</sup> و گذاشتن گوشی<sup>۲</sup>.
- ۲- در منطقه جغرافیایی مورد مطالعه، برای TE قیاسی قدیمی اهداف کلی این بررسی عبارتند از:
  - الف- شناسایی مشخصه‌های متعدد شماره‌گیری پشتیبانی شده توسط شبکه‌ها: شامل DTMF و قطع اتصال حلقه‌ای<sup>۳</sup>؛
  - ب- شناسایی نشانک‌های زنگ مناسب (از جمله بسامد، آهنگ<sup>۴</sup>، زنگ اختصاصی<sup>۵</sup>)؛
  - پ- شناسایی خدمات تکمیلی<sup>۶</sup> مناسب (به‌عنوان مثال، CLI، SMS - پیام‌دهی متنی و غیره)؛
  - ت- شناسایی آهنگ‌های مناسب شبکه<sup>۷</sup> (به‌عنوان مثال بوق آزاد<sup>۸</sup>، بوق آزاد «منقطع»<sup>۹</sup> متناوب، بوق اشغال و غیره)؛
  - ث- شناسایی پارامترهای مناسب نشانه پیشرفت تماس (به‌عنوان مثال پاسخ، قطع کامل، آزادسازی فرعی و غیره)؛

---

1- OFF Hook  
 2- ON Hook  
 3- Loop Disconnect  
 4- Cadence  
 5- Distinctive Ringing  
 6- Supplementary Services  
 7- Network Tones  
 8- Dial Tone (DT)  
 9- Stutter

ج- شناسایی کارکردهای خاص مرتبط با فراخوانی ثبات، فرمان‌های خدمت شبکه، ضربه‌های سنجه‌ای.

۳- در منطقه جغرافیایی مورد مطالعه، برای ISDN TE قدیمی اهداف کلی این بررسی عبارتند از:  
الف- بازتاب استفاده از استانداردهای هماهنگ‌شده ETSI<sup>۱</sup> برای واپایش تماس اصلی که با عنوان «ISDN-اروپایی» نیز شناخته می‌شود؛ با یکپارچه‌سازی هر دو نوع دسترسی پایه<sup>۲</sup> و دسترسی با نرخ عمده<sup>۳</sup>؛

ب- شناسایی خدمات تکمیلی مناسب و توسعه چارچوبی برای برهم‌کنش‌ها بین آن خدمات و اجزاء واپایش تماس دسترسی فراخ‌باند؛

پ- شناسایی هر نوع کارکرد خاص ISDN TE که به پشتیبانی توسط شبکه‌های فراخ‌باند و تجهیزات نیاز دارد.

۴- شناسایی ویژگی‌ها یا کارکردپذیری‌های دیگر مناسب با TE به‌طوری‌که مجریان فناوری‌های شبکه فراخ‌باند سودهای شده بدون مدار بتوانند انواع پارامتر و مشخصه‌های نشانک‌دهی مورد نیاز را به‌عنوان پایه‌ای برای پشتیبانی از ISDN TE و پایانه قیاسی قدیمی درک کنند.

## ۵ شبکه دسترسی

استاندارد [1] EN 300 001 یک بررسی اجمالی تاریخی از الزامات فنی کلی را برای تجهیزات در نظر گرفته شده جهت اتصال به یک واسط مشترک قیاسی در PSTN فراهم می‌کند؛ به‌عبارتی، این استاندارد الزاماتی را ارائه می‌دهد که تجهیزات پایانه باید در UNI رعایت کند. ویژگی هماهنگ فعلی در واسط مشترک قیاسی که در استاندارد [2] ES 201 970 آمده است، پایه تمامی مقایسه‌های آورده شده در این استاندارد را تشکیل می‌دهد. برای خدمات باند صوتی قیاسی، توصیه‌نامه<sup>۴</sup> [3] ITU-T Q.552 مشخصه‌های انتقال را در واسط‌های قیاسی ۲ سیمی تبادل‌های رقمی تعیین می‌کند. به‌بیان دقیق‌تر، این توصیه‌نامه SNI را مشخص می‌کند اما چنانچه AN یک جفت سیم به‌هم‌تابیده ساده باشد، می‌تواند به‌عنوان یک ویژگی UNI نوع «U» نیز در نظر گرفته شود.

برای فناوری‌های دسترسی جدید مانند FWA و تار-به-خانه FTTH، UNI مشترک قیاسی بیشتر شبیه یک واسط T<sup>۵</sup> درون خانه‌ای است.

AN سازوکار تحویل از یک پایگاه مرکزی کارورهای شبکه<sup>۱</sup> به واسط شبکه حیطه مشتری (CPN) همراه روش‌های انتقال مناسب برای پشتیبانی از خدمت(های) مورد نیاز است. تمایز در تعریف واسط برای یک

1- European Telecommunications Standards Institute

2- Basic

3- Primary Rate Access

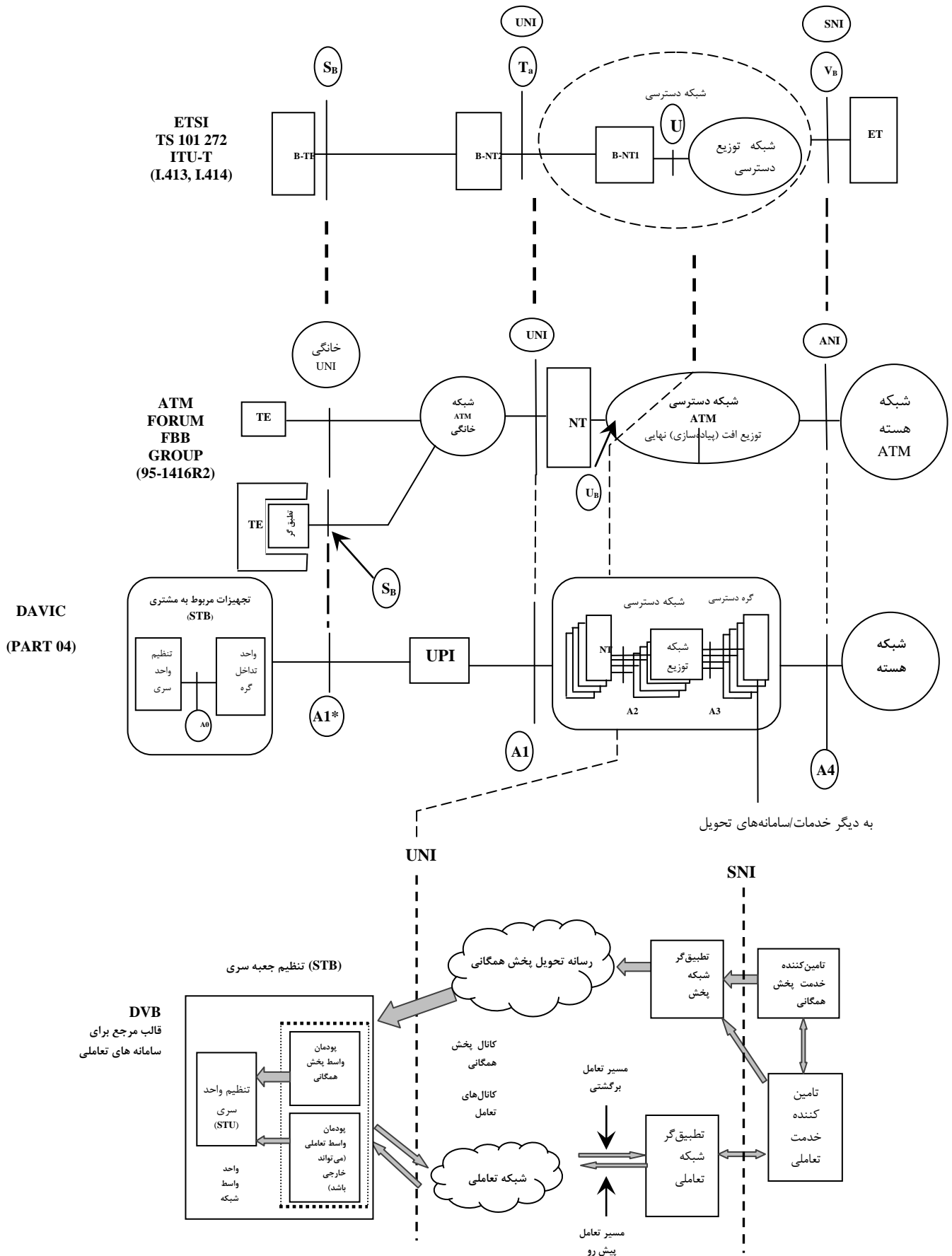
4- Recommendation

5- T-interface



سازوکار تحویل به‌خصوص، تمایز در تعریف مالکیت؛ به‌عبارتی، کارور شبکه/عمومی یا مشتری/خصوصی، است. در نتیجه، آنچه NTP خوانده می‌شود، می‌تواند نقطه شکست تنظیمی یا قراردادی برای یک خدمت باشد، به‌عنوان مثال، POTS، لزوماً UNI برای خدمات دیگر نیست.

یادآوری- منبع شکل ۱ از یک تحقیق صورت گرفته توسط ETSI TM<sup>۲</sup> برگرفته شده است. (به [43] EG 202 306 مراجعه کنید.)



شکل ۱- نمونه هایی از شبکه دسترسی جایگزین

۶ نمونه‌هایی از تجهیزات پایانه قدیمی  
۱-۶ تجهیزات پایانه PSTN قیاسی

این بند معرفی غیررسمی پایانه عمومی در بازار است (جدول ۲ جامع نیست).

جدول ۲- فهرست نمونه از انواع تجهیزات پایانه‌های قیاسی

توصیف	نوع تجهیزات
مرکز تلفن خصوصی خودکار، تبادل تلفنی با اجازه برقراری تماس‌ها بین تلفن‌های اتصال یافته به آن بدون گذر از PSTN که به‌طور عادی به یک کسب و کار خدمت‌رسانی می‌کند.	PABX
مشابه یک PABX، البته به‌طور معمول کوچکتر از آن بوده و با هر خط PSTN متصل به سامانه با استفاده از یک کلید مجزا روی هر تلفن قابل دسترس است.	سامانه تلفن کلیددار
دستگاه‌های نامبر افزاره برای ارسال و دریافت تصاویر مدارک از طریق PSTN.	دستگاه دورنگار
افزاره ارسال و دریافت داده از طریق PSTN.	مودم‌های باند صوتی
افزاره برای پاسخ‌گویی خودکار به تماس ورودی. این افزاره معمولاً پیام ضبط‌شده‌ای را برای تماس‌گیرنده پخش و پیام گذاشته شده توسط تماس‌گیرنده را ضبط می‌کند.	ماشین‌های پیام‌گیر
تلفنی که در آن کاربر با استفاده از یک گوشی، صحبت کرده و گوش می‌دهد.	تلفن دستی، گوشی
تلفنی که در آن کاربر با استفاده از یک میکروفن و بلندگوی تعبیه شده روی گوشی صحبت کرده و گوش می‌دهد. (به یادآوری مراجعه شود).	تلفن بدون گوشی
تلفنی که در آن ایستگاه پایه به‌طور مستقیم به PSTN متصل می‌شود و از طریق ارتباط رادیویی روی گستره‌ای که از ۱۰۰ m فراتر نمی‌رود، با گوشی ارتباط برقرار می‌کند.	تلفن بی‌سیم (شامل ایستگاه پایه)
افزاره‌ای برای ارتباط راه دور با یک سامانه میزبان (به‌عنوان نمونه یک کارساز پست صوتی)، نوعاً با به‌کارگیری DTMF نشانک‌دهنده برای ارسال دستورالعمل واپایش.	واحد واپایش از راه دور
سامانه‌ای که در آن یک تماس خودکار با شماره از پیش تعریف شده برقرار می‌شود تا نشان دهد هشدار (به‌عنوان مثال، هشدار اخلال یا یک هشدار ناگهانی (هشدار)) فعال شده است.	سامانه هشدار
تجهیزاتی که نشانک‌های زنگ را آشکار کرده و در پاسخ، نور یا صدا ارسال می‌کند، اما نمی‌تواند وارد وضعیت برداشته شدن گوشی شود.	آشکارساز زنگ
تجهیزاتی که به موازات تلفن اصلی متصل شده است تا برای ثبت مقصد، مدت و هزینه تماس، ضربه‌های سنج و همچنین اطلاعات شماره‌گیری را آشکار کند.	تجهیزات سنجش و ثبت جزئیات تماس
تجهیزات که به موازات تلفن اصلی متصل شده است تا به این ترتیب امکان ضبط و پایش مکالمه توسط فرد دیگر وجود داشته باشد.	تجهیزات ثبت و پایش
تجهیزات ارسال‌کننده نشانک‌های داده که وضعیت دستگاه آزمون مورد پایش را منعکس می‌سازد.	تجهیزات سنجش از دور (دورسنجی)

جدول ۲- ادامه

تجهیزاتی که داده‌ها را با توجه به تراکنش‌های مالی، دریافت کرده یا ارسال می‌کند. (به‌عنوان مثال، هزینه‌های کارت‌های اعتباری)	پایانه‌های EFTPOS و غیره
تجهیزات به‌کارگیرنده تن‌های درون باندهای DTMF یا یک مودم برای انتقال پیام‌های متنی برای کاربران با ناتوانی‌های شنیداری	تلفن‌های متنی
یادآوری- تلفن‌ها با قابلیت گفتگوی بلند مجازند شامل یک گوشی نیز باشند.	

۲-۶ تجهیزات پایانه ISDN

این بند معرفی غیررسمی پایانه عمومی در بازار است (جدول ۳ جامع نیست).

جدول ۳- فهرست نمونه از انواع تجهیزات پایانه ISDN

توصیف	نوع تجهیزات
مرکز تلفن خصوصی، مرکز تلفنی که با اجازه برقراری تماس‌های داخلی بین تلفن‌های اتصال‌یافته بدون گذر از PSTN به‌طور عادی به یک کسب و کار خدمت‌رسانی می‌کند.	PBX
مشابه یک PABX، البته به‌طور عادی کوچکتر و با هر خط ISDN متصل به سامانه، با استفاده از یک کلید مجزا روی هر تلفن قابل دسترس است.	سامانه تلفن کلیددار
یک تطبیق‌گر ارتباطات که به تجهیزات غیر ISDN (به‌عنوان مثال، تلفن قیاسی) اجازه می‌دهد به یک شبکه ISDN به‌طور متقابل متصل شود.	تطبیق‌گر پایانه
افزاره‌ای که برای اتصال متقابل شبکه‌های ارتباطات داده با پروتکل‌های متفاوت استفاده شده است، به‌عنوان مثال، IP به ISDN.	پل/مسیریاب LAN/WAN
افزاره‌ای که گفتار را از ISDN دریافت و کاری را به‌عنوان نتیجه اجرا می‌کند.	سامانه پردازش صوت
دستگاه‌های نمایر افزاره برای ارسال و دریافت تصاویر مدارک از طریق ISDN.	دستگاه دورنگار
تلفنی که در آن کاربر با استفاده از یک گوشی صحبت کرده و گوش می‌دهد.	تلفن دستی، گوشی
تلفنی که در آن کاربر با استفاده از یک میکروفن و بلندگوی تعبیه شده روی تلفن صحبت کرده و گوش می‌دهد. (به یادآوری مراجعه کنید.)	تلفن بدون گوشی
تلفنی که در آن ایستگاه پایه به‌طور مستقیم به ISDN متصل می‌شود و توسط رادیو روی گستره‌ای که از ۱۰۰ m فراتر نمی‌رود، با گوشی ارتباط برقرار می‌کند.	تلفن بی‌سیم (شامل ایستگاه پایه DECT)
تلفنی که در آن تصویر و گفتار کاربر انتقال می‌یابد.	تلفن تصویری
یادآوری- تلفن‌ها با قابلیت گفتگوی بلند نیز مجازند شامل یک گوشی باشند.	

۷ خلاصه کارکردپذیری و ویژگی‌ها

۱-۷ کارکردهای شبکه بهبودیافته<sup>۱</sup>

در برخی موارد، کارکردهای شبکه بهبودیافته، (به‌عنوان مثال، خدمات تکمیلی و SMS) به نوعی از چیدمان‌های نشانک‌دهی افزونه فراتر از موارد ضروری برای یک تماس پایه نیاز خواهند داشت.

1- Enhanced network functions

اخیرا اکثر توصیفات خدماتی تهیه شده موجود در درون ETSI با ISDN در ارتباط هستند، با این وجود، این توصیفات هنگام تعریف پشتیبان کارکردهای شبکه بهبودیافته مجازند توسط TE قیاسی درون شبکه‌های فراخ‌باند غیر ISDN مورد استفاده قرار گیرند. برای جزئیات بیشتر اطلاعات خاص TE قیاسی قدیمی به استاندارد [40] EG 201 973-2 برای ISDN TE قدیمی و استاندارد [41] EG 201 973-3 مراجعه کنید.

## ۸ خدمات تکمیلی

### ۱-۸ کلیات

انواع مختلف نشانک‌دهی از قبیل موارد زیر برای پشتیبانی از ویژگی‌های تماس مورد نیاز هستند:

- اعلام هزینه؛
- برگردان تماس؛
- انتظار مکالمه؛
- لغو انتظار مکالمه؛
- هدایت تماس (بدون پاسخ، مشغول، متغیر)؛
- تماس سه طرفه (3PTY)؛
- نشانگر انتظار پیام پستی صوتی؛
- ارائه شماره تماس گیرنده؛
- ارائه نام تماس گیرنده؛
- تحویل شناسه تماس گیرنده در انتظار مکالمه؛
- انسداد ارائه شناسه تماس گیرنده؛
- رد تماس ناشناس؛
- برگردان خودکار تماس؛
- تماس مجدد خودکار؛
- زنگ اختصاصی؛
- شماره مشترک چندگانه؛
- زیر نشانی‌دهی؛

• رهگیری از طرف مشتری.

پیوست ب تعاریف خدمت تکمیلی مربوط را فهرست می کند.

## پیوست الف

(آگاهی دهنده)

### تمهیدات خرابی تغذیه

#### الف-۱ کلیات

بر اساس ضوابط سازمان تنظیم مقررات ارتباطات رادیویی، الزامات وارد شده بر کارورهای شبکه برای اطمینان از نگهداری ارتباطات صوتی در خلال خرابی تغذیه براساس هر کشور عضو به دست می آید.<sup>۱</sup>

نگرانی‌هایی در رابطه با تمهیدات خدمات طول عمر خط، در صورت خرابی تغذیه محلی در مورد شبکه‌های NGN ارائه‌کننده اتصال صوتی ISDN و اتصال قیاسی، مطرح شده است. (با پشتیبانی از PSTN TE و ISDN TE قیاسی قدیمی).

راهنمایی رایج در این زمینه آن است که NTE فراخ‌بند بهتر است وسایل تغذیه دست‌کم یک پایانه صوتی را در صورت خرابی تغذیه فراهم کند، به طوری که برقراری تماس‌های اضطراری همچنان ممکن باشد. با این وجود، عملکرد این نوع تغذیه (به‌عنوان مثال، مدت زمان انتظار در مقابل مدت زمان گفتگو) موضوعی تجاری است و در این استاندارد مشخص نمی‌شود.

بهتر است سازندگان این نوع تجهیزات از طریق اعلامیه‌های هشداردهنده مناسب برای کاربر، به‌طور واضح این موارد را با ذکر جزئیات دوره زمانی و شرایط تامین تغذیه، نشان دهند که یک درگاه خاص TE چگونه باید در رخداد از کار افتادگی تغذیه، پایانه صوتی را تغذیه کند.

**یادآوری-** گزارش خاص الزامات OCG EMTel در ارتباط با هر نوع راهنمای ارائه شده در این بند به مطالعه بیشتر نیاز خواهد داشت.

---

۱ - این ضوابط از وبگاه سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی به نشانی [www.cra.ir](http://www.cra.ir) قابل دریافت است.

## پیوست ب

### (آگاهی دهنده)

### تعاریف خدمات تکمیلی

فهرست زیر برای انعکاس همانندی تعاریف خدمات تکمیلی مورد استفاده در سراسر دنیا و تغییر نام آنها در نظر گرفته شده است که آن خدمات با آن نام‌ها نیز شناخته می‌شوند.

مطالعات صورت گرفته توسط ETSI HF استاندارد [42] TR 102 083 را به وجود آورده است که از پاسخ به پرسشنامه‌ای در زمینه خدمات تکمیلی با استفاده از کدهای خدماتی پشتیبانی شده توسط شبکه‌های اروپایی به دست آمده است. بهتر است طراحان و مجریان NGN‌ها نیز به آن تحقیق بیشتر مراجعه کنند.

فهرست ارائه شده در زیر، فهرستی کلی است و به پشتیبانی از TE قیاسی یا ISDN اختصاص ندارد. استانداردهای [40] EG 201 973-2 و [41] EG 201 973-3 خدمات خاص مرتبط با پایانه‌های قدیمی ISDN و قیاسی را به ترتیب فهرست می‌کنند.

تعاریف متنوع به‌عنوان قسمتی از دادگان ETSI TEDDI مرتب شده‌اند، همچنین بهتر است برای درک بیشتر در این حوزه از طریق وبگاه <http://portal.etsi.org/> به آن متغیرها مراجعه شود:

#### کلید برای معنی‌ها:

Or. مرجع تعریف متن برای خدمت مورد نظر<sup>۱</sup>

Other name(s) [نام(های) دیگر] نوع نام خدمت تکمیلی بیان شده

یادآوری ۱- در صورتی که یک مرجع صفحه‌ای یا بندی قابل دسترس باشد، برای ویژگی یا استاندارد تعیین شده ارائه می‌شود.

یادآوری ۲- برای بازتاب همترازی تعریف/کد خدمت تکمیلی CEPT T/CAC و مراجع کتاب راهنمای CEPT SF (SFII) قبلی به استاندارد ETS 300 738 (و استاندارد راهنمای CFI 9804 چاپ 3 7.5.2002) باید مراجع افزونه‌ای اضافه شوند.

#### ب-۱ خدمات نشانی کوتاه شده

##### ب-۱-۱ نشانی کوتاه (AA)

امکانی برای یک مشترک است تا با ارسال کدی کوتاه به‌جای شماره کامل، یک تماس برقرار کند.

Or.: T/CAC S 10.5, 1.1  
Other name: Abbreviated dialling, SFII 1.1, 4 options  
ETSI title: Abbreviated dialling, 2 options registered

1- Origin of the text definition for a given service



ب-۱-۲ تماس با مقصد ثابت (FDC)

امکانی برای یک مشترک است تا بدون ارسال نشانک‌های نشانی به شبکه، با یک شماره از قبل تعیین شده، نام‌گذاری شده توسط مشترک، تماسی را راه‌اندازی کند.

Or.: T/CAC S 10.5, 1.2  
Other name: Hot Line SFII 1.2 3 options  
ETSI title Fixed destination call, two options registered

ب-۱-۳ تکرار آخرین تماس (RLC)

امکانی برای یک مشترک است تا آخرین شماره گرفته شده را ذخیره کرده و بتواند با شماره‌گیری یک کد کوتاه، آن شماره را تکرار کند. کاربر مجاز است آخرین شماره گرفته شده را یا در طی تماس یا قبل از قطع شدن تماس ذخیره کند.

Or.: T/CAC S 10.5, 1.3  
Other names: Number repetition, last number dialled SFII 6.2 3 options  
Automatic Callback (AC), CLASS service no. 3. TA-NWT-000215  
Repeat Dialling, CLASS service no. F  
ETSI title Last number repetition, no options registered

ب-۲ خدمات اطلاعات نشانی

ب-۲-۱ شماره‌گیری مستقیم داخلی (DDI)

خدمت تکمیلی شماره‌گیری مستقیم داخلی (DDI) کاربر را قادر می‌سازد از طریق یک ISDN عمومی با کاربری روی یک ISDN خصوصی با استفاده از طرح شماره‌گیری ISDN عمومی، مستقیماً تماس برقرار کند.

Or.: ETS 300 062 [7]  
ITU-T Recommendation I.251.1, COM I-R 45, p 10  
T/CAC S 10.5, 2.1; 10.7, 9  
SFII 12.1

ب-۲-۲ شماره مشترک چندگانه (MSN)

خدمت تکمیلی شماره مشترک چندگانه (MSN)، امکان واگذاری شماره‌های چندگانه به یک دسترسی عمومی یا خصوصی را فراهم می‌کند.

Or.: ETS 300 050 [5]  
ITU-T Recommendation I.251.2, COM I-R 45, p 15  
T/CAC S 10.5, 2.2; 10.7, 14

ب-۲-۳ نشانی‌دهی فرعی (SUB)

خدمت تکمیلی نشانی‌دهی فرعی (SUB) به کاربر مخاطب (خدمت‌رسانی شده) اجازه می‌دهد ظرفیت نشانی‌دهی خود را فراتر از ظرفیت تعیین شده توسط شماره ISDN بسط دهد.

Or.: ETS 300 059 [6]  
ITU-T Recommendation I.251.8, COM I-R 45, p 41  
T/CAC S 10.5, 2.3; 10.7, 18

ب-۲-۴ تماس شخصی خودکار (APC)

کارور می‌تواند با نشانه قبلی از یک مشترک، در مرحله مناسب با یک تماس شماره‌گیری شده به‌طور خودکار مرتبط شود تا تعیین کند شخص مورد نظر در دسترس است یا خیر.

Or.: SFII 6.8

ب-۲-۵ زنگ اختصاصی (DR)

امکانی برای مشتری است تا هنگام دریافت تماس از مجموعه‌ای از شماره‌های از قبل ثبت شده برای این خدمت، زنگ اختصاصی (نشانه ورود تماس) را در تلفن خود دریافت کند.

Or.: SFII 14.9

ب-۲-۶ زنگ اختصاصی /انتظار مکالمه (DRCW)

زنگ اختصاصی / انتظار مکالمه (DRCW) یک خدمت مدیریت تماس ورودی است که به کاربر مخاطب اجازه می‌دهد شماره تلفن خاصی را مشخص کند که توسط یک الگوی هشداردهنده اختصاصی متمایز با زنگ استاندارد یا آهنگ انتظار مکالمه قابل شناسایی است. کاربر مخاطب تماس‌گیرنده‌هایی را تعیین می‌کند که با مشمولیت شماره تلفن‌های آنها روی یک فهرست نمایشی تحت عملیات خاصی قرار می‌گیرند. ساختار این فهرست و روش‌های به روزرسانی محتواهای آن در ویژگی CLASS<sup>sm</sup> و پیرایش فهرست نمایش<sup>۱</sup> توصیف می‌شوند:

Or. CLASS service no. 12, TR-TSY-000219  
Other name: Priority Ringing, CLASS service no. I

ب-۲-۷ زنگ اختصاصی وابسته به شماره مخاطب (DRCN)

خدمت تکمیلی زنگ اختصاصی وابسته به شماره مخاطب (DRCN) مشتری را قادر می‌سازد فهرستی از شماره‌های اختصاص داده شده به همان دسترسی را با ارسال زنگ‌های متفاوت داشته باشد. با یک تماس ورودی، بلافاصله از لحاظ صدا می‌توان تشخیص داد چه شماره‌ای تماس گرفته است.

ب-۳-۳ خدمات اعلام هزینه (AOC)

ب-۳-۱ اعلام هزینه، اطلاعات هزینه در زمان برقراری تماس (AOC-S)

خدمت تکمیلی AOC-S اطلاعات مربوط به نرخ‌های هزینه در برقراری تماس را در اختیار کاربر خدمت‌رسانی شده قرار می‌دهد. به‌علاوه، باید به اطلاع کاربر خدمت‌رسانی شده برسد که آیا در طی تماس تغییری در

نرخ‌های هزینه روی می‌دهد یا خیر. اطلاعات می‌تواند برای تمام تماس‌ها یا بر مبنای هر تماس ارسال شود. اطلاعات هزینه مذکور باید به هزینه‌های تحمیل شده روی شبکه‌ای مرتبط شود که کاربر خدمت‌رسانی شده به آن ملحق می‌شود.

یادآوری- در برخی موارد، به‌عنوان مثال، به دلیل پردازش برون‌خطی هزینه‌ها یا ملاحظات زمان‌بندی، ممکن است هزینه محاسبه شده توسط کاربر یا تجهیزات کاربر بازتاب دقیق هزینه واقعی تحمیل شده نباشد.

Or.: ETS 300 178 [8]  
ITU-T Recommendation I.256.2a, COM 1-R 43, p 22  
T/CAC S 10.5, 3.1; 10.7, 1.1  
ETSI title Advice of charge, Call set-up

#### ب-۳-۲ اعلام هزینه، اطلاعات هزینه در طی تماس (AoC-D)

خدمت اعلام هزینه در حین خدمت تکمیلی تماس، اطلاعات هزینه تجمیعی را در طی مرحله فعال تماس در اختیار کاربر خدمت‌رسانی شده قرار می‌دهد. بسته به گزینه انتخاب‌شده در زمان اشتراک، اطلاعات می‌تواند برای تمام تماس‌ها یا بر مبنای هر تماس ارسال شود. اطلاعات هزینه مذکور به هزینه‌های تحمیل شده روی شبکه‌ای که کاربر خدمت‌رسانی شده به آن متصل است مرتبط می‌شود.

Or.: ETS 300 179 [9]  
ITU-T Recommendation I.256.2b, COM 1-R 43, p 33  
T/CAC S 10.5, 3.2; 10.7, 1.2  
ETSI title Advice of charge, During call (two options described; cumulative or incremental)

#### ب-۳-۳ اعلام هزینه، اطلاعات هزینه در پایان تماس (AoC-E)

اعلام هزینه در طی خدمت تکمیلی تماس، اطلاعات هزینه تجمیعی در طی مرحله فعال تماس را در اختیار کاربر خدمت‌رسانی شده قرار می‌دهد. بسته به گزینه انتخاب‌شده در زمان اشتراک، اطلاعات می‌تواند برای تمام تماس‌ها یا بر مبنای هر تماس ارسال شود. اطلاعات هزینه مذکور به هزینه‌های تحمیل شده روی شبکه‌ای که کاربر خدمت‌رسانی شده به آن متصل است مرتبط می‌شود.

Or.: ETS 300 180 [10]  
ITU-T Recommendation I.256.2c, COM 1-R 43, p 42  
T/CAC S 10.5, 3.3; 10.7, 1.3  
ETSI title Advice of charge, End of call

#### ب-۳-۴ اعلام هزینه: اطلاعات هزینه به درخواست کاربر (AoC-R)

اعلام هزینه: خدمت تکمیلی اطلاعات هزینه با درخواست کاربر (AoC-R)، کاربر را قادر می‌سازد اطلاعات مربوط به هزینه‌های ثبت شده برای تماس را در زمان درخواست خود، در طی مرحله فعال این تماس، دریافت کند.

Or.: Provision of Charging Information on Request, T/CAC S 10.5 3.4

ب-۳-۵ هزینه سنج تماس مشترک<sup>۱</sup>

امکانی برای مشترک است تا از سنجهای در حیطه خود برخوردار باشد که میزان بدهکاری ناشی از تعداد واحدهای هزینه تماس را نمایش می دهد.

Or.: SFII 7.1  
ETSI title Home meter

ب-۳-۶ اعلان شفاهی خودکار هزینه های انجام شده<sup>۲</sup>

امکانی برای کاربر است تا اعلان شفاهی هزینه های تماس را یا به صورت کلی یا به تفکیک درخواست کند.

Or. SFII 7.2, 6 options  
ETSI title Not in register of service codes

ب-۳-۷ ثبت چابی مدت و هزینه تماس ها<sup>۳</sup>

امکانی برای مشترک است تا ثبت چابی مخصوصی از شماره های تماس گرفته شده، مدت و هزینه تماس ها را در اختیار داشته باشد.

Or. SFII 7.3, 8 options  
ETSI title Not in register of service codes

ب-۴ خدمات رزرو تماس<sup>۴</sup>

ب-۴-۱ تماس هشدار<sup>۵</sup>

امکانی برای کاربر است تا در زمان یا زمان هایی که از قبل توسط وی مشخص شده، تماس هشدار با خط وی برقرار شود و در هنگام پاسخ گویی به تماس نشانه مخصوص دریافت کند.

Or. T/CAC S 10.5 4.1  
SFII 2.1 3 options  
ETSI title Alarm call (three options described; Casual; Regular, number of days; Programme)

ب-۴-۲ تماس رزرو شده

با استفاده از اطلاعات قبلی مشترک، تماسی به طور خودکار از پایانه مشترک با یک شماره یا خدمات خاص (به استثنای خدمت تماس هشدار)، در زمان و تاریخ مشخص برقرار می شود.

Or. T/CAC S 10.5 4.2  
ETSI title Not in register of service codes

---

1- Subscriber Call Charge Meter  
2- Automatic Verbal Announcement of Charges Applied  
3- Printed Record on Duration and Charge of Calls  
4- Call Booking Services  
5- Alarm Call

ب-۴-۳ خدمت یادآوری خاطرات<sup>۱</sup>

با استفاده از نشانه قبلی مشترک، تماسی به طور خودکار با شماره تلفن او در زمان و تاریخی مشخص برقرار می‌شود و هنگامی که شرایط پاسخ نمایان می‌شود، پیام ضبط‌شده‌ای به پایانه تلفن او متصل می‌شود تا رویداد خاصی مانند روز تولد بستگان را به وی یادآوری کند.

دو نسخه برای این خدمت قابل تصور است:

الف- پیام ضبط شده توسط مشترک برای هر مورد مجزا، به تجهیزات ضبط‌کننده دستور داده می‌شود.

ب- پیام ضبط شده از میان مجموعه‌ای از پیام‌های از پیش ذخیره شده انتخاب می‌شود.

Or.: SFII 2.3

ب-۵ خدمات ایجاد محدودیت تماس<sup>۲</sup>

Other name: Call restriction services

ب-۵-۱ گروه کاربری بسته (CUG)

این خدمت کاربران را قادر می‌سازد گروه‌هایی را تشکیل دهند که دسترسی به آنها یا از آنها محدود شده است. اعضای یک CUG خاص می‌توانند بین خود آنها اما در حالت کلی، نه با کاربران خارج از گروه ارتباط برقرار کنند. اعضای خاص گروه کاربر می‌توانند قابلیت‌های افزونه‌ای داشته باشند که به آنها اجازه می‌دهد تماس‌هایی با خارج از گروه برقرار کنند و/یا تماس‌های خارج از گروه را دریافت کنند.

Or. ETS 300 136 [11]  
ITU-T Recommendation I.255.1, COM I-R 45, p 109  
T/CAC S 10.5, 5.1; 10.7 6.1  
SFII 3.3 3 options

ب-۵-۲ محدودیت مکالمات ورودی (ICB)

خدمت تکمیلی محدودیت مکالمات ورودی (ICB)، امکان دریافت ارتباط از مجموعه خاص از تلفن‌های ورودی را دارد که پایانه کاربر را در اختیار وی قرار می‌دهد. (امکانی برای مشترک ثابت یا سیار تا از تمام تماس‌های ورودی یا تماس‌های ورودی خاص به شماره تلفن خود جلوگیری کند. این خدمت ممکن است خدمت کاملاً واپایش شده توسط تأمین‌کننده بوده یا توسط یک تأمین‌کننده خدمت ثبت شده ولی تحت واپایش مشترک باشد، یا رده ایجاد محدودیت کاملاً توسط مشترک انتخاب شده و واپایش شود.)

Or. T/CAC S 10.5, 5.2  
Other name: Terminating Call Screening  
ETSI title: Barring, Incoming calls. The register describes other options.

1- Diary Service  
2- Call Barring Services

ب-۵-۳ ایجاد محدودیت مکالمات خروجی: ثابت (OCB-F)

خدمت تکمیلی ایجاد محدودیت مکالمات خروجی: ثابت (OCB-F)، امکان رد انواع خاصی از تماس‌های خروجی را فراهم می‌کند که توسط کاربر خدمت‌رسانی شده ایجاد می‌شوند. توانایی کاربر خدمت‌رسانی شده در دریافت تماس‌های ورودی تحت تأثیر خدمت تکمیلی OCB-F قرار نمی‌گیرد. OCB-F به‌طور کامل توسط تأمین‌کننده خدمت واپایش می‌شود.

Or. EN 301 001-1 [12]  
ITU-T Recommendation I.255.5, COM I-R 45, p 122  
T/CAC S 10.7 6.2  
Other name: Service Restriction in the Outgoing Direction, SFII 3.1, 3 option  
Originating Call Screening  
ETSI title Not in register. Currently does not use service code.

ب-۵-۴ ایجاد محدودیت مکالمات خروجی: واپایش شده توسط کاربر (OCB-UC)

خدمت تکمیلی ایجاد محدودیت مکالمات خروجی: کاربر واپایش شده (OCB-UC)، امکان رد انواع خاصی از تماس‌ها را هنگامی که توسط کاربر خدمت‌رسانی شده ایجاد می‌شوند، فراهم می‌کند. توانایی کاربر خدمت‌رسانی شده در دریافت تماس‌های ورودی تحت تأثیر خدمت تکمیلی OCB-UC قرار نمی‌گیرد. کاربر خدمت‌رسانی شده می‌تواند برنامه ایجاد محدودیت را انتخاب، فعال یا بعداً غیرفعال کند. (این خدمت به مشترک امکان می‌دهد از تمام یا انواع خاصی از مکالمات خروجی و/یا عملیات واپایش خدمت از خط تلفن خود جلوگیری کند. زمانی که مشترک این محدودیت را به کار می‌برد می‌تواند یک یا تعدادی از انواع محدودیت‌های از پیش توصیف‌شده توسط تأمین‌کننده خدمت را انتخاب کند).

Or. ITU-T Recommendation I.255.5, COM I-R 45, p 122  
T/CAC S 10.7 6.2  
Other name: Service Restriction in the Outgoing Direction, SFII 3.1, 3 options  
Originating Call Screening  
ETSI title Barring Outgoing calls, Subscriber selected. The register describes other options

ب-۵-۵ غربال‌گری امنیتی

خدمت تکمیلی غربال‌گری امنیتی (SS)، کارور شبکه یا تأمین‌کننده خدمت را قادر می‌سازد تلاش برای دسترسی به سامانه شبکه یا یک کاربر را روی صفحه مشاهده کند. کاربر باید کد شناسایی صحیحی را قبل از اینکه دسترسی مجاز شناخته شود، ارائه دهد. تمام تلاش‌ها برای دسترسی به شبکه، سامانه یا کاربر چه موفق، چه ناموفق ثبت خواهند شد.

Or.: T/CAC S 10.5, 5.4  
ETSI title Not in register. Currently does not use service code.

ب-۵-۶ بازداری از تماس‌های ورودی هدایت‌شده (IIFC)

خدمت تکمیلی بازداری از تماس‌های ورودی هدایت‌شده (IIFC) به کاربر اجازه می‌دهد تمام تماس‌های هدایت شده یا تنها تماس‌های مرتبط با خدمت پایه مشخص یا طبقه‌ای از خدمات پایه را از پیشنهاد به واسطه دسترسی خود بازدارد.

Or.: T/CAC S 10.5, 5.5  
ETSI title Not in register. Currently does not use service code.

ب-۵-۷ رد تماس ناشناس (ACR)

رد تماس ناشناس (ACR) خدمتی است که به کاربر خدمت‌رسانی شده اجازه می‌دهد تماس از سوی کاربرانی را رد کند که دارای خدمت حریم خصوصی بازدارنده از تحویل شماره تماس آنها به کاربر خدمت‌رسانی شده هستند.

Or. CLASS service no. 1. TR-NWT-000567  
ETSI title Call rejection for CLIR activation. A second option is rejection for no CLIP

ب-۵-۸ ایجاد محدودیت، گزینشی، تماس‌های ورودی، همگی بجز ۱۰ شماره محدود شدند (کد: ۹۳۲)

امکانی است برای یک مشترک تا تمام تماس‌های ورودی به جز تماس‌های ایجاد شده از ۱۰ شماره گزینش شده توسط مشترک را محدود کند.

Or. SF 3.2.4, T/CAC S 10.5 5.2  
Other name: CLASS service no. 14. TA-TSY-001034  
Special Call Acceptance, CLASS service no. A

ب-۵-۹ رد گزینشی تماس (SCR)

رد تماس گزینشی (SCR)، خدمتی است که به کاربر خدمت‌رسانی شده اجازه می‌دهد تلاش‌های تماس از تعداد محدودی از تماس گیرنده‌ها را رد کند. کاربر خدمت‌رسانی شده تماس گیرنده‌هایی را مشخص می‌کند که به دلیل مشمولیت شماره تلفن‌هایشان روی فهرست نامی باید رد شوند. تماس‌های ورودی که در فهرست هستند رد خواهند شد.

ساختار فهرست و روش‌های به‌روزرسانی محتواهای آنها در ویژگی CLASS<sup>sm</sup> به صورت ویرایش فهرست غربال‌گری شده توصیف می‌شوند:

Or.: CLASS service no. 16. TR-TSY-000218  
Other name: Call Screening, CLASS service no. E  
ETSI name: Barring, Selective, Outgoing Calls, up to 10 numbers barred (Code: 931)

ب-۵-۱۰ غربال‌گری نشانی (ADS)

غربال‌گری نشانی (ADS) خدمت تکمیلی است که می‌تواند در رابطه با یک خدمت انتقال داده، ارائه شود.

این خدمت محدودیت‌هایی را روی کاربر فرستنده واحدهای داده به کاربرهای مقصد مشخص و/یا کاربر گیرنده واحدهای داده از کاربران منبع مشخص اعمال می‌کند.

Or: ITU-T Recommendation I.259.1, COM 1-R 67 p61

ب-۶ خدمات تکمیل تماس

ب-۶-۱ انتظار مکالمه (CW)

این خدمت کاربر مشغول را قادر می‌سازد از تماس وارد شده به موقعیت انتظار آگاه شود. این اعلان نشان می‌دهد که هیچ مجرای واسط اطلاعاتی در دسترس نیست. سپس، کاربر از انتخاب‌های پذیرش، رد یا نادیده گرفتن انتظار مکالمه را با استفاده از دستورات سودهی را در اختیار دارد.

Or.: ETS 300 056 [13]  
ITU-T Recommendation I.253.1  
T/CAC S 10.5, 6.1; 10.7, 2  
SFII 6.4, 4 options

ب-۶-۲ تکمیل تماس‌ها به مشترک مشغول (CCBS)

این خدمت به کاربر «الف تماس گیرنده» که با «مقصد ب مشغول» مواجه شده است، اجازه می‌دهد تماس خود را زمانی که «مقصد ب مشغول» آزاد شود، بدون تلاش برای مکالمه جدید، تکمیل کند.

Or.: EN 300 357 [14]  
ITU-T Recommendation I.253.3, COM 1-R 67, p 21  
T/CAC S 10.5, 6.2; 10.7, 7  
SFII 6.1

ب-۶-۳ خدمت صف (QS)<sup>۱</sup>

امکانی برای یک مشترک است تا هنگامی که تمام خط‌های وی مشغول هستند، تماس‌های ورودی را در یک صف جای دهد.

Or. T/CAC S 10.5, 6.3  
SFII 6.9

ب-۶-۴ تکمیل تماس‌های بی‌پاسخ (CCNR)

خدمت تکمیلی تکمیل تماس‌های بی‌پاسخ به کاربر تماس گیرنده الف که با مقصد ب بدون پاسخ روبرو شده است، اجازه می‌دهد به او اعلام شود چه زمانی مقصد ب در دسترس است.

Or. EN 301 065-1 [15]  
ITU-T Recommendation I.253.4, COM 1-R 67, p 42  
T/CAC S 10.5, 6.4  
SFII 6.1



ب-۶-۵ نمایش آزاد شدن خط تماس مقصد

در فواصل ثابت، مرکز تلفن به طور خودکار بررسی می کند که آیا شماره تلفن قبلا شماره گیری شده توسط کاربر که اشغال بوده، هنوز اشغال است یا خیر. به محض اینکه شماره آزاد تشخیص داده شود، نشانه ای به کاربر خدمت ارائه می شود تا تلاش مجدد خود برای تماس را تکرار کند.

Or. SFII 6.6

ب-۶-۶ برگشت تماس

این خدمت امکان فعال سازی برگردان تماس خودکار را به آخرین شماره ای که تماس گرفته و آهنگ تماس بی پاسخ دریافت کرده بود، فراهم می کند.

Or. SFII 6.6

ب-۶-۷ برگردان تماس (CB)

خدمت برگردان تماس، به کاربر مخاطب (مشترک ب) اجازه می دهد با اقدامی ساده تماسی را به سمت تماس گیرنده ورودی (مشترک الف) که آخرین تماس را با مشترک ب برقرار کرده بود، صرف نظر از اینکه تماس پاسخ داده شده بود یا خیر، ایجاد کند.

Other name: EURESCOM P403  
Recall to the last incoming Caller

ب-۷-۷ خدمات ثبت تماس

ب-۷-۱ ثبت تاریخ و زمان تماس

امکانی برای مشترک است تا تاریخ و زمان شروع هر تماس وی توسط شبکه ثبت شود.

Or. T/CAC S 10.5, 7.1

ب-۷-۲ ثبت تماس های ورودی

امکانی برای یک مشترک است تا جزئیات تمامی تماس های ورودی با اختتامیه ویژه برای او ثبت شود، به عنوان مثال:

- شماره تماس گیرنده؛
- زمان شروع زنگ؛
- زمان و پاسخ یا زمان رهاش؛
- زمان آزادسازی؛
- اعلام هزینه های انتقال یافته.

Or. T/CAC S 10.5, 7.2  
SFII 4.2  
Other name: Call Logging (CL), CLASS service no. 8. TA-NWT-001386

**ب-۷-۳ شناسایی تماس‌های مزاحم (MCID)**

خدمت تکمیلی شناسایی تماس مزاحم (MCID) کاربر را قادر می‌سازد درخواست کند منبع تماس ورودی شناسایی و توسط شبکه ثبت شود.

Or. ETS 300 128 [16]  
ITU-T Recommendation I.251.7, COM I-R 45, p 32  
T/CAC S 10.5, 7.3; 10.7, 13  
SFII 14.2, 6 options  
Other names: Customer Originated Trace (COT), CLASS service no. 11. TR-TSY-000216  
Call Trace, CLASS service no. B

**ب-۷-۴ شناسایی خط تماس انبوه (BCLID)**

شناسایی خط تماس انبوه (BCLID) خدمتی است که به مرکز تلفن، گروه تصرف چند خطی (MLHG) یا کاربر P.B.X اجازه می‌دهد اطلاعات مربوط به تماس‌های دریافت شده توسط مرکز تلفن، MHLG یا PBX را دریافت کند.

Or.: CLASS service no. 5. TR-NWT-000032

**ب-۸-۸ خدمات هزینه‌یابی تغییر یافته**

**ب-۸-۱-۱ تلفن رایگان**

خدمت تکمیلی FPH به کاربر خدمت‌رسانی شده اجازه می‌دهد از یک یا چند مکان قابل دست‌یابی از تمام یا بخشی از نقاط کشور، یا در صورت اقتضا در سطح بین‌المللی، به همراه یک شماره FPH که قابل شارژ برای این نوع تماس‌ها هستند، برخوردار باشد.

Or. ETS 300 208 [17]  
T/CAC S 10.5, 8.1; 10.7, 11  
SFII 7.5

**ب-۸-۲ هزینه به حساب مخاطب در زمان برقراری تماس (REV-S)**

خدمت تکمیلی هزینه به حساب مخاطب در زمان برقراری تماس (REV-S)، به کاربر خدمت‌رسانی شده (مخاطب) یک تماس اجازه می‌دهد برای کل تماس شارژ شود. تنها شارژهای مبتنی بر مصرف می‌توانند هزینه برای کاربر مخاطب داشته باشند. خدمت تکمیلی REV-S باید توسط کاربر تماس‌گیرنده در زمان راه‌اندازی تماس درخواست شود.

Or. ITU-T Recommendation I.256.3, COM I-R 45, p 128, + COM 1-R 23, p 90  
T/CAC S 10.5, 8.2

**ب-۸-۳ هزینه به حساب مخاطب نامشروط (REV-U)**

خدمت تکمیلی هزینه به حساب مخاطب نامشروط (REV-U) به کاربر مخاطب اجازه می‌دهد برای تمام تماس‌های ورودی یا تمام تماس‌های ورودی برای مجموعه از پیش تعریف شده خدمات پایه، شارژ شود. تنها شارژهای مبتنی بر مصرف می‌توانند برای کاربر مخاطب هزینه دربر داشته باشند.

Or. ITU-T Recommendation I.256.3, COM I-R 45, p 128, + COM 1-R 23, p 90  
T/CAC S 10.5, 8.2

**ب-۸-۴ انتقال هزینه**

امکانی برای انتقال خودکار هزینه‌های تماس به برخی مشترکین دیگر یا یک حساب خاص است.

Or. T/CAC S 10.5, 8.3  
Other name: Automatic Transferred Debiting of Call Charges, SFII 7.4  
Alternative Billing

**ب-۸-۵ خدمت منطقه گسترده**

مشترک مجاز است برای هزینه با نرخ یکنواخت، از یک پایانه خاص درون یک منطقه از پیش تعریف شده بدون ثبت هزینه‌های تماس، تعداد نامحدودی تماس برقرار کند.

Or. T/CAC S 10.5, 8.4  
SFII 7.6

**ب-۸-۶ هزینه‌یابی تفکیکی**

خدمت تکمیلی تقسیم هزینه، کارور شبکه را قادر می‌سازد هزینه‌ها را برای یک تماس بین طرفین مشمول، توزیع کند.

Or. T/CAC S 10.5, 8.5

**ب-۸-۷ نرخ افزوده**

خدمت تکمیلی نرخ افزوده به کاربر مخاطب اجازه می‌دهد خدمات ارزش افزوده را برای کاربران تماس‌گیرنده فراهم کرده و عایدی را از آنها دریافت کند. کاربر تماس‌گیرنده هم برای حمل و نقل و هم برای خدمت ارزش افزوده متحمل هزینه خواهد شد. درآمد حاصل از تماس به استثنای کسر اختصاص یافته به حمل و نقل باید به‌طور کلی یا جزئی به کاربر مخاطب انتقال یابد. نرخ‌ها برای کاربر تماس‌گیرنده به‌کار رود باید توسط شبکه، براساس شماره گرفته شده تعیین شود.

Or. T/CAC S 10.5, 8.6

ب-۸-۸ خدمات [نرخ افزوده] بین‌المللی

خدمت [نرخ افزوده] بین‌المللی (IPRS) خدمتی است که توسط آن امکان دسترسی به گستره وسیعی از خدمات محاوره‌ای و اطلاعاتی ارائه‌شده توسط تأمین‌کننده‌های خدمت در کشورهای دیگر به تماس‌گیرنده‌ها ارائه می‌شود. تماس‌گیرنده با IPRS بابت هزینه‌های مربوط به اتصال به خدمات، متحمل هزینه «نرخ افزوده» خواهد شد.

دسترسی به خدمت از طریق شماره‌های ملی [نرخ افزوده] در کشور مبدأ صورت می‌گیرد. تماس‌گیرنده شماره ملی را شماره‌گیری می‌کند که درون یک شماره مسیریابی ترجمه شده و به سمت کشور مقصد هدایت می‌شود.

Or. ITU-T Draft E. prs COM 1-R 41, p 26

ب-۸-۹ خدمت تلفن رایگان بین‌المللی (IFS)

خدمت تلفن رایگان بین‌المللی (IFS) مشتری را در یک کشور قادر می‌سازد یک یا چند شماره تلفن خاص را در کشور(های) دیگری تعیین کند که در آن کشورها به تماس‌گیرنده‌ها اجازه می‌دهند به صورت رایگان با مشتری تماس بگیرند. تمام هزینه‌های خدمت و هزینه‌های مرتبط با تماس توسط مشتری پرداخت می‌شود.

خدمت تلفن رایگان بین‌المللی ممکن است با استفاده از موارد زیر ارائه شود:

الف- دسترسی از طریق شماره تلفن رایگان ملی در کشور مبدأ. یک شماره IFS واگذارشده از بین شماره تلفن‌های رایگان قابل دسترس در هر کشور است که مشتری از آنها انتظار دریافت تماس‌های IFS را دارد. به دلیل تغییر در ساختار شماره تلفن رایگان بین کشورها، احتمال دارد شماره تعیین شده نتواند همان شماره در هر کشور باشد. تماس‌گیرنده، شماره تلفن رایگان ملی را شماره‌گیری می‌کند که به شماره مسیریابی ترجمه شده و به کشور مقصد مسیریابی می‌شود.

ب- دسترسی به شماره تلفن‌های رایگان محلی خارجی از طریق شماره‌گیری مستقیم بین‌المللی مشتری IFS از یک شماره تلفن رایگان محلی برای پذیرش تماس‌های تلفنی رایگان از کشورهای دیگر استفاده می‌کند. تماس‌گیرنده‌های IFS با شماره‌گیری پیشوند بین‌المللی و کد کشور که به دنبال شماره تلفن رایگان ملی مشتری IFS مخاطب می‌آید، می‌توانند به مشتری IFS دسترسی یابند.

پ- دسترسی از طریق شماره تلفن‌های رایگان بین‌المللی جهانی (UIFN). یک شماره تلفن رایگان بین‌المللی جهانی، مشتری IFS را قادر می‌سازد به صورت یک شماره IFS مخصوص که در سطح جهان یکسان است تعیین شود. این امر دسترسی جهانی یکنواخت به مشتری IFS را از تمام تأمین‌کننده‌های خدمت IFS که پیشنهاد این ویژگی را انتخاب می‌کنند تسهیل می‌کند. بهتر است UIFN با ارائه قابلیت نگهداری UIFN‌های خود هنگام تغییر تأمین‌کننده‌های خدمت IFS، قابل حمل باشد. تماس‌گیرنده پیشوند بین‌المللی را که به دنبال UIFSN می‌آید شماره‌گیری می‌کند. این پیشوند به شماره مسیریابی ترجمه و به کشور مقصد هدایت می‌شود.

در سراسر این استاندارد، تأمین‌کننده خدمت الف، تأمین‌کننده خدمتی است که در اختیار مشتری بوده (ROA مقصد تماس‌ها) و مسئول تمام روابط با مشتری است. تأمین‌کننده خدمت ب ROA مسئول ایجاد دسترسی به

شماره تلفن رایگان بین‌المللی در کشور خدمت‌دهنده است. شکل 1/E.152 رابطه تأمین‌کننده‌های خدمت الف و ب را با ملاحظه جهت جریان تماس‌ها نشان می‌دهد.

Or. ITU-T Recommendation F.125, COM 1-R 41, p 7

**ب-۸-۱۰ جهت‌دهی کشور اصلی<sup>۱</sup>**

جهت‌دهی کشور اصلی، یک ویژگی اختیاری خدمت تلفن بین‌المللی است که تماس‌گیرنده را در یک کشور قادر می‌سازد مستقیماً به ROA کشور دیگر با هدف برقراری یک تماس معکوس، تماس با کارت شارژ یا تماس با کارت اعتباری دسترسی یابد. این ویژگی باید بر مبنای توافق دوجانبه بین ROAهای همکار فراهم شود.

Or. ITU-T Draft E.hcd COM 1-R 41, p 27

Other Name: International Operator Direct Calling (IODC).

**ب-۹ خدمات مسیرگردانی<sup>۲</sup>**

**ب-۹-۱ هدایت نامشروط تماس (CFU)**

خدمت تکمیلی هدایت نامشروط تماس (CFU)، کاربر خدمت‌رسانی شده را قادر می‌سازد از طریق شبکه، تماس را به شماره کاربر دیگری که به شماره ISDN کاربر مخاطب نشانی داده شده است، هدایت کند. خدمت تکمیلی CFU مجاز است روی تمام تماس‌ها یا فقط روی تماس‌های مرتبط با خدمات پایه مشخص عمل کند. توانایی کاربر مخاطب در ایجاد تماس‌ها تحت تأثیر خدمت تکمیلی CFU قرار نمی‌گیرد. پس از فعال‌سازی خدمت تکمیلی CFU، تماس‌ها مستقل از وضعیت پایان‌دهی کاربر خدمت‌رسانی شده پیش‌رانده می‌شوند.

Or. ETS 300 200 [18]

ITU-T Recommendation I.252.4, COM I-R 62, p 25

T/CAC S 10.5, 9.1: 10.7, 10.1

Other names: Absent Subscriber Service, SFII 4.1, 12 options

Do not Disturb Service, SFII 5.1, 12 options

**ب-۹-۲ هدایت تماس مشغول (CFB)**

خدمت تکمیلی هدایت تماس مشغول (CFB) کاربر خدمت‌رسانی شده را قادر می‌سازد از طریق شبکه، تماس را به کاربر دیگری که به شماره ISDN کاربر مخاطب نشانی داده شده و با خط مشغول مواجه شده است، هدایت کند. خدمت تکمیلی CFB مجاز است روی تمام تماس‌ها یا فقط روی تماس‌های مرتبط با خدمات پایه مشخص عمل کند. توانایی کاربر خدمت‌رسانی شده در ایجاد تماس‌ها تحت تأثیر خدمت تکمیلی CFB قرار نمی‌گیرد.

Or. EN 300 199 [19]

ITU-T Recommendation I.252.2, COM 1-R 62, p 3

T/CAC S 10.5, 9.2; 10.7, 10.2

Other name: Diversion on busy, SFII 6.3 8 options

1- Home Country Direct

2- Diversion Service

**ب-۹-۳ هدایت تماس در صورت جواب ندادن (CFNR)**

خدمت تکمیلی هدایت تماس در صورت جواب ندادن (CFNR) کاربر خدمت‌رسانی شده را قادر می‌سازد از طریق شبکه، تماس را به شماره کاربر دیگری که به شماره ISDN کاربر مخاطب نشانی داده شده است و اتصال برای او درون یک دوره زمانی از پیش تعریف شده ایجاد نمی‌شود، هدایت کند. خدمت تکمیلی CFNR مجاز است روی تمام تماس‌ها یا فقط روی تماس‌های مرتبط با خدمات پایه مشخص عمل کند. توانایی کاربر خدمت‌رسانی شده در ایجاد تماس‌ها تحت تأثیر خدمت تکمیلی CFNR قرار نمی‌گیرد.

Or. EN 300 201 [20]  
ITU-T Recommendation I.252.3, COM 1 R 62, p 14  
T/CAC S 10.5, 9.3; 10.7, 10.3  
Other name: Absent Subscriber Service, SFII 4.1, 12 options

**ب-۹-۴ انحراف تماس (CD)**

خدمت تکمیلی انحراف تماس (CD) کاربر مقصد را قادر می‌سازد با درخواست هدایت مجدد آن تماس به کاربر دیگر، به یک تماس ورودی پاسخ دهد. خدمات تکمیلی CD تنها می‌توانند پیش از برقراری اتصال توسط کاربر خدمت‌رسانی شده به عبارتی، در پاسخ به تماس پیشنهاد شده یا در طی دوره‌ای که کاربر خدمت‌رسانی شده از تماس آگاه می‌شود، فراخوانده شوند. توانمندی کاربر خدمت‌رسانی شده در ایجاد تماس‌ها تحت تأثیر خدمات تکمیلی CD قرار نمی‌گیرد.

Or. ETS 300 202 [21]  
ITU-T Recommendation I.252.5, COM I-R 45, p. 82 + COM 1-R 23, p. 69  
T/CAC S 10.5, 9.4; 10.7, 10.4

**ب-۹-۵ هدایت نامشروط تماس به مرکز خدمات (CFU-S)**

خدمت تکمیلی هدایت نامشروط تماس به مرکز خدمات (CFU-S) کاربر خدمت‌رسانی شده را قادر می‌سازد از طریق شبکه، تماس مرکز خدمات را که به شماره ISDN کاربر مخاطب نشانی داده شده است، هدایت کند. خدمت تکمیلی CFU-S مجاز است روی تمام تماس‌ها یا فقط روی تماس‌های مرتبط با خدمات پایه مشخص، عمل کند. توانایی کاربر خدمت‌رسانی شده در ایجاد تماس‌ها تحت تأثیر خدمت تکمیلی CFU-S قرار نمی‌گیرد. پس از فعال‌سازی خدمت تکمیلی CFU-S، تماس‌ها مستقل از وضعیت پایان‌دهی کاربر خدمت‌رسانی شده پیش رانده می‌شوند.

Or. T/CAC S 10.5, 9.5; 10.7, 10.5

**ب-۹-۶ هدایت تماس مشغول به مرکز خدمات (CFB-S)**

خدمت تکمیلی هدایت تماس مشغول به مرکز خدمات (CFB-S) امکان هدایت تماس‌های ورودی مواجه شده با خط مشغول به سمت مرکز خدمت را برای کاربر فراهم می‌کند. در طی مرحله ثبت، مرکز خدمت باید درخواست کاربر را بپذیرد.

Or. T/CAC S 10.5, 9.6; 10.7, 10.6

ب-۹-۷ هدایت تماس بی پاسخ به مرکز خدمات (CFNR-S)

خدمت تکمیلی هدایت تماس بی پاسخ به مرکز خدمات (CFNR-S) امکان هدایت تماس‌های ورودی پاسخ داده نشده به سمت یک مرکز خدماتی را برای کاربر فراهم می‌کند. در طی مرحله ثبت، مرکز خدمت باید درخواست کاربر را بپذیرد.

Or. T/CAC S 10.5, 9.7; 10.7, 10.7

ب-۹-۸ هدایت گزینشی تماس (SCF)

خدمت تکمیلی هدایت گزینشی تماس (SCF) کاربر خدمت‌رسانی شده را قادر می‌سازد هدایت تماس‌های ورودی خود به مقصد گزینش شده‌ای را که در معرض شرایط یا پی‌آمدهای خاصی قرار دارد، به‌عنوان مثال، شناسایی خط تماس گیرنده مشتری مشخص کند.

Or. EN 301 133 [22]  
T/CAC S 10.5, 9.8  
CLASS service no. 15  
Other names: Selective Diversion, SFII 5.2  
Preferred Call Forwarding, CLASS service no. D

ب-۹-۹ هدایت گزینشی تماس مشغول (SCFB)<sup>۱</sup>

خدمت تکمیلی هدایت تماس گزینشی مشغول، کاربر را قادر می‌سازد تا مشخص کند که چنانچه کاربر مخاطب مشغول باشد، تماس‌های ورودی می‌توانند به مجموعه‌هایی از نشانی‌های دیگر منطبق با معیارهای خاص هدایت شوند.

معیارهایی که برای تعیین اینکه تماس پیش‌رانده خواهد شد یا خیر، مجاز به استفاده هستند، می‌توانند شامل شناسه خط تماس گیرنده، نشانی‌دهی فرعی و تعیین زمان روز باشند.

Or. EN 301 133 [22]  
T/CAC S 10.5, 9.9

ب-۹-۱۰ هدایت گزینشی تماس بی پاسخ

خدمت تکمیلی هدایت تماس گزینشی بی‌پاسخ کاربر را قادر می‌سازد تا مشخص کند تماس‌های ورودی، چنانچه در دوره زمانی خاص پاسخ داده نشوند می‌توانند به مجموعه‌ای از نشانی‌های دیگر، مطابق معیارهای خاص، هدایت شوند.

معیارهایی که مجازند برای تعیین پیش‌رانی یا عدم پیش‌رانی تماس مورد استفاده قرار گیرند، می‌توانند شامل شناسه خط تماس گیرنده، زیر-نشانی‌دهی و زمان روز باشند.

Or. EN 301 133 [22]  
T/CAC S 10.5, 9.10

---

1- Selecting Call Forwarding Busy

ب-۹-۱۱ تماس متوالی (SC)

تماس‌های ورودی مجازند به‌طور خودکار به مجموعه‌ای از شماره‌ها مسیرگردانی شوند. هر یک از این شماره‌ها تا زمانی که تماسی برقرار شود یا تمام شماره‌ها آزمایش شوند، به نوبت فراخوانده می‌شوند.

Or. T/CAC S 10.5, 9.11

ب-۹-۱۲ خدمت هدایت تماس (CFF)<sup>۱</sup>

امکانی برای یک مشترک است تا شماره تلفنی را در یک منطقه دور به‌دست آورده و با هزینه خود تمام تماس‌ها با آن شماره را به‌طور خودکار به شماره تلفنی در محدوده خود هدایت کند.

Or. SFII 7.11

ب-۱۰-۱۰ خدمات کمکی

ب-۱۰-۱۱ گزارش‌دهی خطا<sup>۲</sup>

خدمتی است که امکان شناسایی خطاها را برای کارور شبکه مقدور می‌سازد. اطلاعات خطا می‌توانند یا از سمت مشتری یا به‌طور خودکار از پایانه مشتری یا شبکه ایجاد شوند.

Or. T/CAC S 10.5, 10.1

ب-۱۰-۲ غیرفعال‌سازی عمومی (GD)

امکانی برای یک مشترک است تا تمام خدمات تکمیلی فعال شده روی خط خود، به استثنای نشانی کوتاه و خدماتی که به کلمات کلیدی نیاز دارند، را غیرفعال کند.

Or. T/CAC S 10.5, 10.2  
SFII 14.8

ب-۱۰-۳ دسترسی کارور به خدمات تکمیلی و واپایش آنها

امکانی برای کارور شبکه است تا بتواند خدمات تکمیلی را به جای مشتریان واپایش کند.

Or. T/CAC S 10.5, 10.3

ب-۱۰-۴ واپایش راه دور خدمات تکمیلی (RCSS)

خدمت واپایش راه دور (RCSS) کاربر را قادر می‌سازد یک یا تعدادی خدمت تکمیلی وابسته به کاربر را از سایر دسترسی‌ها واپایش کند.

Or. T/CAC S 10.5, 10.4; 10.7, 17

---

1- Call Forwarding Service  
2- Fault Reporting



ب-۱۰-۵ واپایش وابسته به زمان خدمات تکمیلی<sup>۱</sup>

امکانی برای مشتری است تا خدمات تکمیلی خاصی را در دوره‌های زمانی متمایز از پیش تعیین شده فعال کند.

Or. SFII 2.4

ب-۱۰-۶ ویرایش فهرست نمایشی (SLE)

ویرایش فهرست نمایشی (SLE) مجموعه رویه‌ای است که به کاربر خدمت‌رسانی شده اجازه می‌دهد خدماتی را که از فهرست‌ها استفاده می‌کنند (خدمت فهرست نمایشی-SLS)، دریافت گزارش وضعیت یک ویژگی و ایجاد و ویرایش فهرست‌های شماره تلفن را فعال و غیرفعال کند. خدمات فهرست نمایشی (SLS) عبارتند از DRCW، SCA، SCF و SCR.

Or. CLASS service no. 13. TA-NWT-000220

Other name: Visual Screening List Editing (VSLE), CLASS service no. 17. TA-NWT-001436

ب-۱۱ خدمات انتقال اطلاعات

ب-۱۱-۱ تأیید تحویل (DC)

خدمت تکمیلی تأیید تحویل این امکان را برای طرف ایجادکننده تماس فراهم می‌کند که در زمان تحویل موفقیت‌آمیز پیام ارائه شده به طرف گیرنده، اعلان صریحی به او بازگردانده شود.

Or. T/CAC S 10.5, 11.1

ب-۱۱-۲ تأیید تحویل بسته (PDC)

امکانی برای کاربر ایجاد خواهد کرد تا اطلاعاتی را مبنی بر تأیید دریافت بسته موردنظر توسط نشانی(های) برگزیده به پایانه ارسال کند.

Or. T/CAC S 10.5, 11.2

ب-۱۱-۳ نشانک‌دهی کاربر-به-کاربر (UUS)

خدمت تکمیلی نشانک‌دهی کاربر-به-کاربر (UUS)، به کاربر ISDN اجازه می‌دهد مقدار محدودی از اطلاعات مرتبط با یک تماس با کاربر ISDN دیگر را به/از کاربر ISDN دیگر روی مجرای نشانک‌دهی ارسال/دریافت کند.

Or. ETS 300 284 [23]

ITU-T Recommendation I.257.1, COM I-R 45, p. 139 + COM 1-R 38, p. 64  
T/CAC S 10.5, 11.3; 10.7, 21

ب-۱۱-۴ پست صوتی (VM)

توانایی اساسی خدمت پست صوتی (VM)، ارائه واسط همگانی بین ایجادکننده‌ها و دریافت‌کننده‌های ارتباط صوتی است تا ابزارهای ارتباطی آنها را به‌ویژه در جایی که هیچ خدمت مخابراتی مستقیم مناسب یا فوری بین تجهیزات مشترکان قابل دسترس نباشد یا خدمت مخابراتی قابل دسترس ناسازگار باشد، بهبود دهد. این خدمت همچنین می‌تواند ویژگی‌های قابل دسترسی را برای آماده‌سازی و ارائه پیام‌ها فراهم کند.

Or. ITU-T Recommendation F.440  
T/CAC S 10.5, 11.4 (Voice Box)

ب-۱۱-۵ نشانه انتظار پیام (MWI)

خدمت تکمیلی نشانه انتظار پیام (MWI) کاربر صندوق صوتی (VMB) را قادر می‌سازد زمانی که قصد دارد تماس خروجی را برقرار کند، وجود پیام در صندوق صوتی به او نشان داده شود.

Or. EN 300 650 [24]

ب-۱۲ خدمات چندخطی

ب-۱۲-۱ مرکز تلفن

تدارک مشتریان با استفاده از تبادل خدمات همگانی تجهیز شده خاص، به‌عنوان مثال اتصالات درونی که معمولاً تنها در PBXها قابل دسترس هستند.

Or. T/CAC S 10.5, 12.1

ب-۱۲-۲ خطیابی خط (LH)

خدمت تکمیلی خطیابی خط (LH) امکان تماس با یک شماره ISDN منفرد قابل ارائه به دسترسی رایگان را در گروهی از دسترسی‌ها که به پایانه‌ها متصل هستند مقدور می‌سازد.

Or. EN 301 479 [25]  
ITU-T Recommendation I.252.6  
T/CAC S 10.5, 12.2; 10.7, 12  
SFII 12.2, 7 options

ب-۱۲-۳ خطیابی خط اصلی یا ترانک (TH)

خدمت تکمیلی خطیابی خط اصلی یا ترانکیابی (TH) امکان تماس با یک شماره ISDN منفرد قابل ارائه به دسترسی رایگان را در گروهی از دسترسی‌ها که به یک ISDN خصوصی متصل هستند مقدور می‌سازد.

ب-۱۲-۴ پشتیبانی از طرح شماره‌گذاری اختصاصی (SPNP)

خدمت تکمیلی پشتیبانی از طرح شماره‌گذاری اختصاصی (SPNP) مشترک را قادر می‌سازد طرح شماره‌گذاری اختصاصی (PNP) را برای ارتباط در سراسر یک یا چند شبکه بین واسط‌های نامزد دسترسی کاربر تعریف کرده و از آن استفاده کند. یک PNP، توانمندی برقراری تماس با استفاده از توالی‌های رقمی برای گروهی از کاربران

که در مقایسه با توالی‌های ارائه‌شده توسط طرح شماره‌گذاری همگانی، معناها و ساختارهای متفاوت‌تری دارند را برای گروهی از کاربران فراهم می‌کند.

Or. ITU-T Recommendation I.255.2, COM 1-R 57, p. 36  
Other name: Private Numbering Plan (PNP)  
Or. T/CAC S 10.5, 12.3; 10.7, 15

#### ب-۱۲-۵ گروه کسب و کار چند مکانی (MBG)

خدمت تکمیلی گروه کسب و کار چند مکانی (MBG) یک سازوکار گروهی است که به کاربران متعلق به یک مشتری اما مقیم در چندین مکان، اجازه می‌دهد در طیفی از خدمات کسب و کار اشتراک یابند. خدمت تکمیلی MBG مشتریان چندمکانی را قادر می‌سازد خدمات مخابراتی را هماهنگ کرده و به صورت یکنواخت عمل کنند.

Or. T/CAC S 10.5, 12.4

#### ب-۱۳ تماس‌های چند طرفه

##### ب-۱۳-۱ نگهداری مکالمه (HOLD)

خدمت تکمیلی نگهداری مکالمه (HOLD) به کاربر اجازه می‌دهد ارتباطات روی تماس موجود را قطع کرده و متعاقباً در صورت تمایل مجدداً ارتباط را برقرار کند.

Or. ETS 300 139 [26]  
ITU-T Recommendation I.253.2, COM I-R 45, p. 91  
T/CAC S 10.5, 13.1; 10.7, 3  
Other name: Three Party Service, Hold for Enquiry, SFII 11.1.1

##### ب-۱۳-۲ خدمت سه طرفه (3PTY)

خدمت تکمیلی سه طرفه (3PTY) کاربر را قادر می‌سازد یک مکالمه سه طرفه، به عبارتی ارتباط همزمان متشکل از کاربر مخاطب و دو طرف دیگر را برقرار کرده، در آن شرکت کرده و آن را واپایش کند.

Or. ETS 300 186 [27]  
ITU-T Recommendation I.254.2, COM I-R 45, p. 100  
T/CAC S 10.5, 13.2; 10.7, 20  
Other name: Three Party Service, Hold for Enquiry with 3-way Conversation, SFII 11.1.2

##### ب-۱۳-۳ انتقال تماس (CT)

##### ب-۱۳-۳-۱ انتقال تماس عادی (NCT)

خدمت تکمیلی انتقال تماس عادی، کاربر را قادر می‌سازد تماس برقرار شده (به عبارتی فعال) را به طرف سوم انتقال دهد. برای تماس اصلی، ممکن است «کاربر خدمت‌رسانی شده» (به زیربند ب-۲-۳ مراجعه کنید) طرف تماس گیرنده یا طرف تماس گرفته شده باشد. (به عبارتی تماس ممکن است ورودی یا خروجی باشد).

Or. ITU-T (CCITT) I.252.1, COM I-R 20, p. 23

ب-۱۳-۳ انتقال تماس صریح (ECT)

خدمت تکمیلی ECT کاربری را که دارای دو تماس است و هر کدام می‌توانند تماس ورودی یا خروجی باشند، قادر می‌سازد دیگر کاربران در دو تماس را به یک تماس متصل کند.

Or. EN 300 367 [28]  
ITU-T Recommendation I.252.7, COM 1-R 62, p. 36  
T/CAC S 10.5, 13.3.1; 10.7, 4.1

Other name: Three Party Service, Hold for Enquiry with Transfer, SFII 11.1.3

ب-۱۳-۳ انتقال تماس تک مرحله‌ای (SSCT)

خدمت تکمیلی انتقال تماس تک مرحله‌ای (SSCT) کاربر را قادر می‌سازد تماس دایر را بدون اجبار به برقراری یک تماس جدید به قبلی، با طرف سوم انتقال دهد.

Or. T/CAC S 10.5, 13.3.2; 10.7, 4.2

یادآوری- خدمت تکمیلی انتقال تماس تک مرحله‌ای از برنامه‌های کاری ETSI و ITU-T حذف می‌شود.

ب-۱۳-۴ تماس همایشی، افزایه (CONF)

خدمت تکمیلی تماس همایشی، افزایه (CONF) کاربر را قادر می‌سازد در ارتباط همزمان متشکل از چندین کاربر شرکت کرده و آن را واپایش کند.

Or. ETS 300 183 [29]  
ITU-T Recommendation I.254.1, COM I-R 20, p. 99  
T/CAC S 10.5, 13.4; 10.7, 8.1  
SFII 11.2, 6 Options

Other name: Conference Calling (ITU-T)

ب-۱۳-۵ قرار تماس همایشی (MMC)

خدمت تکمیلی قرار تماس همایشی (MMC) یک کاربر را قادر می‌سازد که یک تماس بین بیش از دو شرکت‌کننده ترتیب دهد. طی دوره‌ای که همایش فعال است، شرکت‌کننده‌ها از یک شماره خاص برای دسترسی به همایش استفاده می‌کنند.

Or. ETS 300 164 [30]  
ITU-T Recommendation I.254.5, COM 1-R 62, p 46  
T/CAC S 10.5, 13.5; 10.7, 8.2

Other name: Conference Call, Meet-Me

ب-۱۳-۶ تماس سخنرانی

تماس سخنرانی بین یک تماس گیرنده و دو یا چند طرف ایجاد می شود و از طریق آن، اطلاعات به صورت یک طرفه از تماس گیرنده به طرف های دیگر تماس گذر می کند. این تماس توسط یک افزار برنامه ریزی شده خودکار، توسط تماس گیرنده از پایانه خودش راه اندازی می شود.

Or. T/CAC S 10.5, 13.6  
SFII 11.3

ب-۱۳-۷ خدمت تماس همایش از پیش تنظیم شده (PCC)

خدمت همایش از پیش تنظیم شده به کاربر خدمت رسانی شده اجازه می دهد با فهرست از پیش تعیین شده از شرکت کنندگانی برقرار کند که در شبکه ذخیره شده است، به سرعت یک تماس همایشی برقرار کند. این ارتباط همزمان به موازات درخواست های کاربر برای همایش از پیش تنظیم شده از شبکه ایجاد می شود. این درخواست توسط شبکه با فهرست از پیش تعریف شده مشترکان مطابقت داده می شود. به موازات اینکه درخواست صحت گذاری شده و فهرست مشترکان از قبل تعریف شده تعیین می شود، تلاش برای تماس با شرکت کنندگان همایش از پیش تنظیم شده صورت می گیرد (به عبارتی، تأمین کننده خدمت تلاش ها برای تماس با شرکت کنندگان همایش را بدون انتظار برای تفکیک تلاش های قبلی جهت برقراری تماس همایشی آغاز خواهد کرد). زمانی که تلاش برای تماس کامل شده یا با عدم پاسخ پایان داده شد، شبکه تماس همایشی از پیش تنظیم شده ای را بین شرکت کنندگان همایش از قبل تعریف شده و کاربر ایجاد کننده تماس برقرار می کند.

Other name: Predetermined Conference Call, T/CAC S 10.5, 13.7

ب-۱۳-۸ همایش افزایه ذخیره شده

این خدمت تکمیلی قابلیت برخورداری از تماس چنداتصال به عبارتی، ارتباط همزمان بین بیش از دو طرف را به کاربر می دهد. خدمت تکمیلی باید شامل تسهیلات از پیش ذخیره شده باشد تا کاربر خدمت رسانی شده را قادر سازد همایش ها را از پیش ذخیره کرده و نشانی تمام شرکت کنندگان همایش را از ابتدا وارد کند.

ب-۱۴-۱۴ خدمات شناسایی

ب-۱۴-۱ نمایش شناسه خط تماس گیرنده (CLIP)

خدمت تکمیلی نمایش شناسه خط تماس گیرنده (CLIP) به طرف تماس گرفته شده امکان دریافت شناسه طرف تماس گیرنده را می دهد.

Or. EN 300 089 [31]  
ITU-T Recommendation I.251.3, COM I-R 45, p. 18  
T/CAC S 10.5, 14.1; 10.7, 5.1  
SFII 14.3

Other names: Calling Number Delivery (CND), CLASS service no. 10. TR-TSY-000031  
Caller ID, CLASS service no. H

**ب-۱۴-۲ منع (نمایش) شناسه خط تماس گیرنده (CLIR)**

خدمت تکمیلی منع (نمایش) شناسه خط تماس گیرنده (CLIR)، طرف تماس گیرنده را قادر می‌سازد از نمایش شماره ISDN خود به طرف مخاطب جلوگیری کند.

Or. EN 300 090 [32]  
ITU-T Recommendation I.251.4, COM I-R 45, p. 27  
T/CAC S 10.5, 14.2; 10.7, 14.2  
Other names: Calling Identity Delivery Blocking, CLASS services 6. TA-NWT-000391  
Caller ID Blocking, CLASS service no. C

**ب-۱۴-۳ نمایش شناسه خط مخاطب COLP**

خدمت تکمیلی نمایش شناسه خط مخاطب (COLP)، طرف تماس گیرنده را قادر می‌سازد شناسه طرف مخاطب را دریافت کند.

Or. EN 300 094 [33]  
ITU-T Recommendation I.251.5, COM 1-R 34, p. 4  
T/CAC S 10.5, 14.3; 10.7, 5.3

**ب-۱۴-۴ محدودیت (نمایش) شناسه خط مخاطب COLR**

خدمت تکمیلی محدودیت (نمایش) شناسه خط مخاطب (COLR) طرف مخاطب را قادر می‌سازد از نمایش شماره ISDN خود به طرف تماس گیرنده جلوگیری کند.

Or. ETS 300 095 [34]  
ITU-T Recommendation I.251.6, COM 1-R 34, p. 14  
T/CAC S 10.5, 14.4; 10.7, 5.4

**ب-۱۴-۵ نمایش شناسه نام تماس گیرنده (CNIP)**

نمایش شناسه نام تماس گیرنده یک خدمت پایانه‌ای است که نام مرتبط با شماره طرف تماس گیرنده یا نشانه حریم خصوصی یا عدم قابلیت دسترسی او به طرف مخاطب را در اختیار طرف مخاطب قرار می‌دهد.

Or. ITU-T Recommendation I.251.9, COM 1-R 67, p. 3  
Other names: Calling Name Delivery (CNAM), CLASS service no. 9. TR-NWT-00118  
Audible Name and Number (ANN), CLASS service no. 2. TA-NWT-00xyzw

**ب-۱۴-۶ محدودیت (نمایش) شناسه نام تماس گیرنده (CIDCW)**

محدودیت (نمایش) نام تماس گیرنده (CIDCW)، خدمت شروع کننده‌ای است که به کاربر اجازه می‌دهد شبکه ذخیره شده یا وضعیت حریم خصوصی به اشتراک گذاشته شده‌ای را تغییر دهد که با نام تماس گیری کاربران در ارتباط است.

Or. ITU-T Recommendation I.251.10, COM 1-R 67, p. 12

ب-۱۴-۷ تحویل شناسه تماس گیرنده در انتظار مکالمه (CIDCW)

تحویل شناسه تماس گیرنده در انتظار مکالمه (CIDCW) خدمتی است که به کاربر خدمت‌رسانی شده اجازه می‌دهد، در حالتی که گوشی برای تماس موجود، برداشته می‌شود اطلاعات (به عبارتی نام یا شماره فهرست راهنما، تاریخ و زمان) مربوط به طرف تماس گیرنده در حالت انتظار مکالمه را دریافت کند. بهتر است انتقال تماس پس از اولین آوای انتظار مکالمه روی دهد.

Or. CLASS service no. 7. TA-NWT-000575

ب-۱۵ خدمات شماره‌گذاری

ب-۱۵-۱ خارج از خط منطقه‌ای

خدمت تکمیلی خارج از خط منطقه‌ای کاربر را قادر می‌سازد زمانی که درون محدوده منطقه‌ای قرار ندارد به یک مرکز تلفن همگانی متصل شود.

Or. T/CAC S 10.5, 15.1

ب-۱۵-۲ شماره مشترک دائمی (PSN)

خدمت تکمیلی شماره مشترک دائمی مشترکی را که از یک مکان به مکان دیگر حرکت می‌کند قادر می‌سازد شماره دسترسی خود را حفظ کند.

Or. T/CAC S 10.5, 15.2

ب-۱۵-۳ شماره دسترسی جهانی (UAN)

خدمت شماره دسترسی جهانی (UAN) به مشترک خدمت اجازه می‌دهد از تمام یا بخشی از شبکه با یک شماره دسترسی جهانی منحصر به فرد، به یک یا چند تجهیز را دسترسی پیدا کند. تماس‌ها با شماره دسترسی جهانی باید به مقاصد تعریف شده توسط مشترک خدمت، مسیردهی شوند.

Or. ETS 300 710 [35]  
T/CAC S 10.5, 15.3  
SFII 14.5

ب-۱۵-۴ توزیع تماس (CDIST)

خدمت تکمیلی توزیع تماس (CDIST)، کاربر خدمت‌رسانی شده را قادر می‌سازد مطابق قابلیت دسترسی کاربران مقصد که قادرند تماس را دریافت کنند، تماس‌های ورودی را روی دسترسی‌های متعدد توزیع کند.

Or. T/CAC S 10.5, 15.4

ب-۱۵-۵ توزیع حجم تماس (CVD)

خدمت تکمیلی توزیع حجم تماس، مشتری را قادر می‌سازد با استفاده از سازوکاری تعریف شده تماس‌ها را روی شماری از مکان‌ها توزیع کند.

Or. T/CAC S 10.5, 15.5

ب-۱۵-۶ مسیرگزینی تعریف شده کاربر (UDR)

خدمت تکمیلی مسیرگزینی تعریف شده کاربر، کاربران را قادر می‌سازد مسیرگزینی تماس‌های خروجی خود را مطابق گزینه‌های زیر مشخص کنند:

الف- نوع شبکه مورد استفاده (به‌عنوان مثال، PSTN، VPN، سیار).

ب- کارور شبکه خواسته شده.

پ- حامل فیزیکی (به‌عنوان مثال، نوری، ماهواره‌ای).

ت- مسیرگزینی با کمترین هزینه (بسته به زمان روز، غیره).

ث- منطقه تماس (مبدأ/مقصد).

ج- ترافیک مسیرگزینی متناسب.

Or. T/CAC S 10.5, 15.6

ب-۱۵-۷ مکان موقتی برای تماس‌های خروجی

خدمت تکمیلی مکان موقتی برای تماس‌های خروجی، مشترک را قادر می‌سازد مکانی را ثبت کند که کاربر از آنجا بتواند تماس‌ها را ایجاد کرده و از آن مکان تماس‌های خروجی را برقرار کند. این خدمت می‌تواند برای مجموعه‌ای از تماس‌ها یا بر مبنای هر تماس وجود داشته باشد.

Or. T/CAC S 10.5, 15.7

ب-۱۵-۸ مدار دائمی (PC)

خدمت تکمیلی مدار دائمی به کاربر امکان می‌دهد از طریق ISDN بر یک مبنای دائمی ارتباط برقرار کند. کارور شبکه مسئول برقراری اتصال است. چنانچه اتصال قطع شود، برقراری مجدد اتصال بر عهده کارور شبکه است.

Or. T/CAC S 10.5, 15.8



ب-۱۵-۹ مدار مجازی دائمی (PVC)

خدمت مدار مجازی دائمی، خدمت تکمیلی برای خدمات سودهی شده بسته‌ای به‌طور دائمی مرتبط بین دو تجهیز پایانه داده (DTE)<sup>۱</sup> است که در مرحله انتقال اطلاعات یک تماس مجازی، یکسان است. هیچ راه‌اندازی تماس یا رویه پاکسازی مجاز یا الزامی نیست.

Or. ETS 300 048 [36]  
T/CAC S 10.5, 15.9

ب-۱۶- خدمات تغییر پرداخت

ب-۱۶-۱ تماس با کارت اعتباری (CRED)

خدمت تکمیلی تماس با کارت اعتباری (CRED)، پرداخت هزینه‌ها را با جایگذاری یک کارت اعتباری در یک پایانه تعبیه شده به‌طور خاص ممکن می‌سازد.

Or. T/CAC S 10.5, 16.1  
ITU-T Recommendation I.256.1, COM I-R 13, p. 71. Deleted 09.94

ب-۱۶-۲ تلفن پولی

خدمت تکمیلی تلفن پولی، امکان برقراری تماس‌های خروجی را با استفاده از تجهیزات خاص پس از جایگذاری سکه(ها)، نشانه(ها) یا کارت کدگذاری شده مناسب فراهم می‌کند. تماس‌های خروجی به خدمات خاص (به‌عنوان مثال، خدمت اضطراری) ممکن است بدون پرداخت مجاز شوند. تماس‌های ورودی ممکن است بدون پرداخت دریافت شوند.

Or. T/CAC S 10.5, 16.2  
SFII 7.8

ب-۱۶-۳ خدمت تماس با کارت اعتباری خودکار (ACCS)

پرداخت هزینه‌های تماس با جایگذاری یک کارت اعتباری در یک تلفن خاص تطبیق یافته صورت می‌گیرد.

Or. SFII 7.7

ب-۱۶-۴ تماس با کارت حساب (ACC)

خدمت تکمیلی تماس با کارت حساب، کاربر خدمت‌رسانی شده را قادر می‌سازد از هر پایانه دارای کارت‌خوان، تماسی را برقرار کند و هزینه‌های تماس به‌طور خودکار به یک شماره حساب کسب و کار یا محلی، به‌صورت تعریف شده در محتوای کارت انتقال یابد.

در فراخوانی خدمت تکمیلی تماس با کارت حساب، کاربر خدمت‌رسانی شده شناسه شخصی خود را وارد می‌کند که پس از راستی‌آزمایی، یک یا چند تماس قابل برقراری است.

---

1- Data Terminal Equipment

Or. T/CAC S 10.5, 16.3

ب-۱۶-۵ تماس با هزینه انتقال یافته به طور خودکار

هزینه مربوط به تماس گرفته شده با شماره تلفن طرف مقابل، با نشانه قبلی و توافق بین طرفین به طور خودکار به حساب طرف مقابل منظور می شود.

Or. SFII 7.9

ب-۱۶-۶ حسابداری گزینشی (SA)

شماری از حساب های تلفن مستقل با یک پایانه مرکز تلفن مرتبط هستند و حسابی که هزینه های یک تماس خاص باید از آن برداشت شود در هنگام برقراری تماس شناسایی می شود.

Or. SFII 7.10

ب-۱۶-۷ تماس با کارت شارژی (CCC)

خدمت تماس با کارت شارژی (CCC) به کاربر اجازه می دهد به طور خودکار به حساب ارائه کننده خدمت به مشترک (به صورت تعریف شده در محتوای کارت) که یک حساب مخابراتی مشترک با کارور شبکه است یا می تواند حساب مدیریت شده به صورت اختیاری توسط برخی سازمان های کسب و کار دیگر، برای هر تماس خروجی از پایانه کارت خوان باشد (به عنوان مثال، پایانه با قابلیت پذیرش کارت های هوشمند)، شارژ شود. استفاده از حساب های غیرمخابراتی به توافقات بین تأمین کننده خدمت و این نوع سازمان های تجاری وابسته است.

ب-۱۶-۸ تماس با کارت مجازی (VCC)

خدمت تماس با کارت مجازی (VCC) به کاربر اجازه می دهد به طور خودکار به حساب ارائه کننده خدمت مشترک که یک حساب مخابراتی مشترک با تأمین کننده خدمت است یا می تواند حساب مدیریت شده به صورت اختیاری توسط برخی سازمان های تجاری دیگر، برای هر تماس خروجی از پایانه کارت خوان باشد، شارژ شود. استفاده از حساب های غیرمخابراتی به توافقات بین تأمین کننده خدمت و این نوع سازمان های تجاری وابسته است. تماس باید برای خطی که تماس از آن ایجاد می شود، رایگان باشد. پس از دسترسی به خدمت، کاربر باید شماره کارت، کد PIN و شماره تماس گرفته شده را وارد کند.

Or. ETS 300 711 [37]

ب-۱۷ خدمات اولویت دار

ب-۱۷-۱ اولویت (PRI)

خدمت تکمیلی اولویت (PRI) عملیات اولویت داری را برای تماس های ایجاد شده از شماره های خاص و/یا نشانی دار شده به سمت آنها فراهم می کند تا گزینش مسیر انجام شود.

Or. T/CAC S 10.5, 17.1; 10.7, 16  
ITU-T Recommendation I.255.4  
SFII 6.5

ب-۱۷-۲ انتخاب اولویت بندی (PS)

خدمت تکمیلی انتخاب اولویت بندی کاربر را قادر می سازد برای یک تماس درخواست اولویت کند.

Or. T/CAC S 10.5, 17.2

ب-۱۷-۳ پیش دستی و اولویت بندی چند سطحی (MLPP)

خدمت تکمیلی پیش دستی و اولویت بندی چند سطحی (MLPP) اولویت در برقراری تماس را مدیریت می کند. این خدمت دارای دو بخش پیش دستی و اولویت بندی است. اولویت بندی شامل واگذاری های یک سطح اولویت دار به یک تماس است. پیش دستی شامل تصرف منابعی است که توسط یک تماس با اولویت کمتر در مقایسه با تماس دارای اولویت سطح بالاتر در غیاب منابع آزاد، استفاده می شود.

Or. ITU-T Recommendation I.255.3  
T/CAC S 10.5, 17.3

ب-۱۸-۱ خدمات گردآوری نظرات

ب-۱۸-۱ رأی گیری از دور (VOT)

خدمت رأی گیری از دور (VOT) به مشترک یک خدمت اجازه می دهد از تعداد تماس های گرفته شده با شماره های خاص در طی دوره زمانی یک رویداد رأی گیری از راه دور آگاه شود. (به عنوان مثال، ارائه توانمندی بررسی نظر تماس گیرنده استفاده کننده از شبکه تلفنی به مشترک خدمت).

Or. ETS 300 713 [38]  
T/CAC S 10.5, 19.1

ب-۱۸-۲ گفتگوی از دور<sup>۱</sup>

خدمت تکمیلی گفتگوی از دور به اتصالات دو طرفه اجازه می دهد که در خدمات تلفنی بین تماس گیرنده ها و طرف مخاطب راه اندازی شوند که در حالت تولید ترافیک سنگین، برای ایستگاه های مشترک فقط این درخواست به میزان بسیار محدود انجام می شود.

Or. T/CAC S 10.5, 19.2

ب-۱۸-۳ تماس انبوه<sup>۲</sup>

خدمت تکمیلی تماس انبوه یک کاربر را قادر می سازد از شماره مجزای فهرست راهنمایی که برای یک دوره زمانی مشخص شده توسط کاربر خدمت رسانی شده اختصاص می یابد، برخوردار شود. هر موقع در طول این

1- Teledialogue  
2- Mass Calling

دوره زمانی تماسی با این شماره گرفته شود، کاربر تماس گیرنده ترغیب می شود برای نمایش یک اولویت، رقم بعدی را وارد کند. انتخاب صورت گرفته ثبت خواهد شد و به طور افزایشی شمرده می شود. زمانی که دوره زمانی به پایان رسید، خدمت تکمیلی تماس انبوه غیرفعال می شود و کارور شبکه جزئیات کل رأی های داده شده برای هر اولویت را در اختیار کاربر خدمت رسانی شده قرار می دهد.

Or. T/CAC S 10.5, 19.3

ب-۱۹ خدمات متفرقه<sup>۱</sup>

ب-۱۹-۱ هشدار (اخطار)<sup>۲</sup>

خدمت تکمیلی هشدار (اخطار) به افزاره نشانک دهی مناسبی (مانند افزاره کلید یا حسگر) در محدوده مشتری این توانمندی را می دهد که در هنگام کار، شبکه را وادار کند برای شناسایی محدوده خاص، اطلاعاتی را به یک پایانه مشخص به عنوان مثال پلیس یا کارگزاری امنیتی ارسال کند. نشانک ها به طور پیوسته بین شبکه و محدوده مشتری مبادله می شوند تا از خرابکاری یا نقص محافظت شوند.

Or. T/CAC S 10.5, 18.1

ب-۱۹-۲ تغییر خدمت در طی تماس برقرار شده

امکانی برای یک کاربر است تا خدمت را در طی تماس موجود، بدون قطع تماس تغییر دهد.

Or. T/CAC S 10.5, 18.2

ب-۱۹-۳ تسریع یک تماس در حال پیش روی

مداخله کارور، همراه با قطع تماس در حال برقراری، است تا به تماس ورودی دیگر اجازه ورود دهد.

Or. T/CAC S 10.5, 18.3  
SFII 6.7

ب-۱۹-۴ رهگیری تماس ها<sup>۳</sup>

تماس هایی که به دلایلی مانند موارد فهرست شده در زیر نمی توانند به شماره خواسته شده دسترسی یابند می توانند رهگیری شوند و به یک کارور، یک دستگاه پاسخ گو با اعلان کتبی یا شفاهی یا یک آوا برای ارائه اطلاعات مناسب به تماس گیرنده ها برگردانده شوند.

- تغییر یک شماره خاص از جمله اعلام شماره ای جدید.
- شماره گذاری مجدد گروهی از شماره ها یا تغییر کد شماره گیری.
- اطلاعات اشتباه در دفتر راهنما.
- شماره گیری روی یک کد تخصیص نیافته.

1- Miscellaneous Services  
2- Alarm (Warning)  
3- Interception of Calls

- شماره‌گیری شماره‌ای که توسط طرح شماره‌گذاری مجاز است. اما هنوز در خدمت تخصیص نیافته یا دیگر تخصیص نمی‌یابد.
- مسیر(های) خراب.
- مسیر(های) متراکم.
- خط مشترک موقتا خراب.
- تعلیق خدمت به علت عدم پرداخت.

Or. T/CAC S 10.5, 18.4  
SFII 13.1

#### ب-۱۹-۵ گزینش ملی و نشانه طبقه گذردهی

خدمت تکمیلی گزینش ملی و نشانه طبقه گذردهی، پایانه‌های مخاطب و تماس‌گیرنده را قادر می‌سازد طبقه گذردهی را که روی تماس مجازی بسط داده خواهد شد، بر حسب bit/s نشان داده و مبادله کند.

Or. T/CAC S 10.5, 18.5

#### ب-۱۹-۶ قابلیت حمل پایانه (TP)

خدمت تکمیلی قابلیت حمل پایانه (TP) به کاربر اجازه می‌دهد پایانه‌ای را از یک اتصال به اتصال دیگر درون یک دسترسی پایه تعیین‌شده درحین حالت فعال یک تماس، جابه‌جا کند. این خدمت همچنین به کاربر اجازه می‌دهد تماسی را از یک پایانه به پایانه دیگر درون یک دسترسی پایه تعیین‌شده در طی مرحله فعال تماس، جابه‌جا کند.

Or. ETS 300 053 [39]  
ITU-T Recommendation I.258.1, COM 1-R 38, p. 81  
T/CAC S 10.5, 18.6; 10.7, 19

#### ب-۱۹-۷ گزینش تنظیمات پارامتر هم‌گذار/واهم‌گذار بسته (PAD)<sup>۱</sup> توسط کاربر

خدمت تکمیلی گزینش تنظیمات پارامتر PAD توسط کاربر، هر دو حالت بدون بسته DTE (تجهیزات پایانه داده) و با حالت بسته DTE را قادر می‌سازد در هنگام ایجاد ارتباط از طریق یک PAD (هم‌گذار/واگذار بسته)، مقادیر پارامترهای خاص PAD را انتخاب کند. مقادیر می‌توانند در هنگام گزینش یک نمایه استاندارد مشخص، به صورت مجزا یا به صورت یکپارچه انتخاب شوند.

Or. T/CAC S 10.5, 18.7

ب-۱۹-۸ عبور از مسیرگردانی تماس (CDO)

خدمت تکمیلی عبور از مسیرگردانی تماس، کاربر تماس گیرنده را قادر می‌سازد خدمت تکمیلی مسیرگردانی تماس را در مقصد مخاطب عبور دهد.

در جایی که خدمت تکمیلی عبور از مسیرگردانی تماس به اطلاعات کاربر-به-کاربر محدود شود، با اجازه مسیرگردانی تماس، گزینه‌ای قابل پیش‌بینی است.

Or. T/CAC S 10.5, 18.8

ب-۱۹-۹ تغییرات حین مکالمه (IM)

خدمت تکمیلی تغییرات حین مکالمه (IM) به کاربر امکان می‌دهد نوع تماس خود روی یک اتصال برقرار شده را از لحاظ حامل، قابلیت‌های لایه بالا و پایین، بدون تغییر رابطه انتها به انتها تغییر دهد.

Or. ITU-T Recommendation I.258.2, COM 1-R 34, p. 21  
T/CAC S 10.5, 18.9

ب-۱۹-۱۰ تسهیلات برداشتن گوشی

مشترکی که از تلفن خود دور است می‌تواند پس از اینکه با استفاده از سامانه پی‌جویی از وجود تماس آگاهی یافت، با شماره‌گیری شماره خود و/یا احتمالاً یک کد خاص، از هر تلفن دیگر تماسی را پاسخ دهد.

Or. SFII 10.2

ب-۱۹-۱۱ رله پیام (MR)

یک تماس گیرنده، خواه مشترک باشد و خواه مشترک نباشد، می‌تواند پیامی را به درون تجهیزات ضبط‌کننده دیکته (اعلام) کرده و درخواست کند پیام به شماره تلفنی خاص، به‌عنوان مثال در صبح روز بعد، انتقال یابد.

Or. SFII 14.7

پیوست پ

(آگاهی دهنده)

تغییرات ایجاد شده نسبت به منبع استاندارد به شرح زیر است:

- زیربند ۴-۲ حذف شده است.

## کتابنامه

- ETSI TR 101 730: "Publication of interface specification under Directive 1995/5/EC; Guidelines for describing analogue interfaces".
- ETSI TR 101 731: "Access and Terminals (AT); Digital access to the public telecommunications network; Publication of interface specification under Directive 1995/5/EC".
- Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity (R&TTE Directive); OJ L 091 (1999).
- Draft ETSI DES/TISPAN-01002-NGN: "TISPAN; NGN Basic Supplementary services; General aspects".
- ITU-T Recommendation F.125: "Numbering plan for access to the mobile-satellite services of INMARSAT from the international telex service".
- ITU-T Recommendation F.440: "Message handling services: The voice messaging service".
- ITU-T Recommendation I.251.1: "Number identification supplementary services: Direct-dialling-In".
- ITU-T Recommendation I.251.2: "Number identification supplementary services: Multiple Subscriber Number".
- ITU-T Recommendation I.251.3: "Number identification supplementary services: Calling Line Identification Presentation".
- ITU-T Recommendation I.251.4: "Number identification supplementary services: Calling Line Identification Restriction".
- ITU-T Recommendation I.251.5: "Number identification supplementary services: Connected Line Identification Presentation (COLP)".
- ITU-T Recommendation I.251.6: "Number identification supplementary services: Connected Line Identification Restriction (COLR)".
- ITU-T Recommendation I.251.7: "Number identification supplementary services: Malicious call Identification".
- ITU-T Recommendation I.251.8: "Number identification supplementary services: Sub-addressing supplementary service".
- ITU-T Recommendation I.251.9: "Number identification supplementary services: Calling name identification presentation".
- ITU-T Recommendation I.251.10: "Number identification supplementary services: Calling name identification restriction".
- ITU-T Recommendation I.252.1: "Call offering supplementary services: Call Transfer".
- ITU-T Recommendation I.252.2: "Call offering supplementary services: Call Forwarding Busy".
- ITU-T Recommendation I.252.3: "Call offering supplementary services: Call Forwarding No Reply".
- ITU-T Recommendation I.252.4: "Call offering supplementary services: Call Forwarding Unconditional".
- ITU-T Recommendation I.252.5: "Call offering supplementary services: Call Deflection".
- ITU-T Recommendation I.252.6: "Call offering supplementary services: Line Hunting (LH)".
- ITU-T Recommendation I.252.7: "Call offering supplementary services: Explicit call transfer".
- ITU-T Recommendation I.253.1: "Call completion supplementary services: Call waiting (CW) supplementary service".
- ITU-T Recommendation I.253.2: "Call completion supplementary services: Call Hold".
- ITU-T Recommendation I.253.3: "Call completion supplementary services: Completion of calls to busy subscribers".



- ITU-T Recommendation I.253.4: "Call completion supplementary services: Completion of calls on no reply".
- ITU-T Recommendation I.254.1: "Multiparty supplementary services: Conference calling (CONF)".
- ITU-T Recommendation I.254.2: "Multiparty supplementary services: Three-Party Supplementary Service".
- ITU-T Recommendation I.254.5: "Multiparty supplementary services: Meet-me conference".
- ITU-T Recommendation I.255.1: "Community of interest supplementary services: Closed User Group".
- ITU-T Recommendation I.255.2: "Community of interest supplementary services: Support of Private Numbering Plans".
- ITU-T Recommendation I.255.3: "Community of interest supplementary services: Multi-level precedence and pre-emption service (MLPP)".
- ITU-T Recommendation I.255.4: "Community of interest supplementary services: Priority service".
- ITU-T Recommendation I.255.5: "Community of interest supplementary services: Outgoing call barring".
- ITU-T Recommendation I.256.1: "Charging supplementary services: Credit Card Calling (CRED)".
- ITU-T Recommendation I.256.2a: "Charging supplementary services: Advice of charge: charging information at call set-up time (AOC-S)".
- ITU-T Recommendation I.256.2b: "Charging supplementary services: Advice of charge: charging information during the call (AOC-D)".
- ITU-T Recommendation I.256.2c: "Charging supplementary services: Advice of charge: charging information at the end of the call (AOC-E)".
- ITU-T Recommendation I.256.3: "Charging supplementary services: Reverse charging".
- ITU-T Recommendation I.257.1: "Additional information transfer supplementary services: User-to-User Signalling (UUS)".
- ITU-T Recommendation I.258.1: "Mobility and modification supplementary services: Terminal portability (TP)".
- ITU-T Recommendation I.258.2: "Mobility and modification supplementary services: In-call modification (IM)".
- ITU-T Recommendation I.259.1: "Screening supplementary services: Address screening (ADS)".
- ETSI ETS 300 738: "Human Factors (HF); Minimum Man-Machine Interface (MMI) to public network based supplementary services".
- ETSI TS 101 272: "Transmission and Multiplexing (TM); Optical Access Networks (OANs) for evolving services; ATM Passive Optical Networks (PONs) and the transport of ATM over digital subscriber lines"