

РЕШЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

от 11 декември 2006 година

за установяване на списък със стандарти и/или спецификации за електронни съобщителни мрежи, услуги и свързани с тях съоръжения и услуги и за замяна на всички предходни версии

(нотифицирано под № C(2006) 6364)

(Текст от значение за ЕИП)

(2007/176/ЕО)

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе предвид Договора за създаване на Европейската общност,

като взе предвид Директива 2002/21/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7 март 2002 г. относно общата регулаторна рамка за електронните съобщителни мрежи и услуги („Рамкова директива“)¹, и по-специално член 17, параграф 1 от нея,

след консултации с Комитета по комуникациите,

като има предвид, че:

(1) В *Официален вестник на Европейските общности* е публикуван преходен „Списък със стандарти и/или спецификации за насърчаване на хармонизираното предоставяне на електронни съобщителни мрежи, електронни съобщителни услуги и свързани с тях съоръжения и услуги“².

(2) Преходният списък със стандарти се позовава както на регулаторната рамка съгласно Директива 90/387/ЕИО на Съвета³, така и на действащата регулаторна рамка по Директива 2002/21/ЕО. През март 2006 г. в списъка бяха направени допълнения и изменения⁴.

(3) Следователно е необходимо да се изготви нещо повече освен преходен списък и да се публикува списък със стандарти, който да замени гореупоменатите публикации.

(4) Ревизираният списък със стандарти е изготвен в сътрудничество с експерти от държавите-членки и Европейския институт за стандарти в далекосъобщенията (ETSI),

РЕШИ:

¹ ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 33.

² ОВ С 331, 31.12.2002 г., стр. 32.

³ ОВ L 192, 24.7.1990 г., стр. 1. Директива, отменена с Директива 2002/21/ЕО.

⁴ ОВ С 71, 23.3.2006 г., стр. 9.

Член 1
Списък със стандарти

1. Създава се списък със стандарти и/или спецификации за електронни съобщителни мрежи и свързани с тях съоръжения, и услуги.

Той заменя предходната версия на списъка със стандарти, публикувана на 31 декември 2002 г. и 23 март 2006 г.

Настоящата публикация е допълнение към списъка със стандарти за минимален пакет от линии под наем, публикуван в *Официален вестник на Европейския съюз* на 25 юли 2003 г.

2. Списъкът със стандарти, както е установен в приложението, се публикува в *Официален вестник на Европейския съюз*.

Член 2
Адресати

Адресати на настоящото решение са държавите-членки.

Съставено в Брюксел на 11 декември 2006 година.

За Комисията:
VIVIANE REDING
Член на Комисията

ПРИЛОЖЕНИЕ

Списък със стандарти и/или спецификации за електронни съобщителни мрежи, услуги и свързани с тях съоръжения и услуги

ОБЯСНИТЕЛНА БЕЛЕЖКА ОТНОСНО НАСТОЯЩОТО ИЗДАНИЕ НА СПИСЪКЪТ СЪС СТАНДАРТИ И/ИЛИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И СВЪРЗАНИ С ТЯХ СЪОРЪЖЕНИЯ, И УСЛУГИ

В съответствие с член 17, параграф 1 от Рамковата директива (2002/21/ЕО) Комисията изготвя и публикува в *Официален вестник на Европейския съюз* списък със стандарти и/или спецификации, които служат като основа за насърчаване на хармонизираното предоставяне на електронни съобщителни мрежи, електронни съобщителни услуги и свързани с тях съоръжения и услуги, за да се гарантира оперативна съвместимост на услугите и за повишаване свободата на избор за ползвателите.

Настоящата публикация заменя досегашния преходен списък със стандарти (2002/С 331/04), който се позоваваше както на „старата“ регулаторна рамка (т. е. член 5 от Директива 90/387/ЕИО, както е изменена с Директива 97/51/ЕО) така и на новата регулаторна рамка (т. е. член 17 от Рамковата директива 2002/21/ЕО). Настоящата публикация заменя и изменението в списъка със стандарти (2006/С 71/04) от 23 март 2006 г. относно „интерактивната цифрова телевизия“⁵. Публикуването на настоящия списък със стандарти не засяга минималния брой линии под наем с хармонизирани характеристики и свързаните с тях стандарти, упоменати в член 18 от Директива 2002/22/ЕО (Директива за универсалната услуга), публикувано в Решение на Комисията (2003/548/ЕО) от 24 юли 2003 г.⁶.

В съответствие с член 17, параграф 2 от Рамковата директива при отсъствието на стандарти и/или спецификации в списъка, държавите-членки насърчават въвеждането на стандарти и/или спецификации, приети от Европейските организации по стандартите, а при отсъствието на такива стандарти и/или спецификации, насърчават въвеждането на международните стандарти или препоръките, приети от Международния съюз по далекосъобщенията (ITU), Международната организация по стандартизация (ISO) или Международната електротехническа комисия (IEC).

Настоящата публикация представлява подбор на стандарти и/или спецификации в обхванатите области. Броят на включените стандарти и/или спецификации е по-малък от този в преходния списък със стандарти (2002/С 331/04), като се взема предвид че член 17, параграф 2 от Рамковата директива вече е въвел изискване държавите - членки да насърчават използването на стандарти и спецификации, приети от европейските организации по стандартизация, различни от публикуваните в списъка със стандарти.

Списъкът със стандарти е създаден като се вземат предвид определени критерии. Тези критерии са определени в сътрудничество с държавите-членки в Комитета по комуникациите и впоследствие валидирани посредством публични консултации.

Ревизираният списък следва да включва стандарти и/или спецификации:

- за свързване на или достъп до електронни съобщителни мрежи и/или оперативна съвместимост на електронни съобщителни услуги, изключително и само до степента, необходима за осигуряване на оперативна съвместимост на крайните точки за ползвателите и свобода на избора за ползвателите;

⁵ ОВ С 71, 23.3.2006 г., стр. 9.

⁶ ОВ L 186, 25.7.2003 г., стр. 43.

- чието прилагане не води до прекомерни разходи, в сравнение с очакваните ползи (т.е. пропорционалност);
 - и които изпълняват един или двата от следните критерии:
 - стандарти и/или спецификации за ключови интерфейси, представляващи границите между системите, притежавани или оперирани от различните участници, включително и презграничните аспекти, и по-специално стандарти и/или спецификации разрешаващи сериозни и вероятни случаи на липса на оперативна съвместимост и свобода на избора;
 - стандарти и/или спецификации, които играят роля на днешния пазар, продължават да еволюират и все още им предстои да съществуват за известно време в бъдещето.
- Ревизираният списък следва да не включва:

- стандарти и/или спецификации за отдавна установени мрежи и услуги, които вече не се променят;
- стандарти и/или спецификации за мрежи и услуги, които са в ранна фаза на своето развитие;
 - От параграф 1, буква в) следва, че не се включват стандарти и/или спецификации, когато постигането на оперативна съвместимост и свобода на избора може да бъде оставено на пазара, тъй като то ще бъде осигурено от потребителското търсене или интересите на промишлеността.

Независимо от критериите в точки 1 и 2 по-горе, следва да се обърне специално внимание на:

- стандарти и/или спецификации, които се използват в момента за регулиране на национално или европейско ниво, когато първо трябва да се преценят последиците от тяхното премахване.
- Стандарти и/или спецификации, необходими за изпълнение на специфични задължения от публичен интерес, предвидени в националното законодателство или законодателството на Общността, чието изпълнение не е свързано с икономически стимули за операторите.

ВЪВЕДЕНИЕ

1. Общи положения

Стандартите и/или спецификациите, изброени по-долу представляват „Списък със стандарти и/или спецификации”, посочен в член 1 от Решение С(2006)6364 на Комисията от 11/XII/2006 г.

В съответствие с член 17, параграф 1 от Рамковата директива, Комисията съставя и публикува в *Официален вестник на Европейските общности* списък със стандартите и/или спецификациите, които да служат като основа за насърчаване на хармонизираното предоставяне на електронни съобщителни мрежи, електронни съобщителни услуги и свързани с тях съоръжения и услуги.

Ако стандартите и/или спецификациите, посочени в предходния параграф, не са адекватно въведени, така че не може да се осигури оперативна съвместимост на услугите в една или повече държави-членки, имплементацията на тези стандарти и/или спецификации може да бъде направена задължителна, в съответствие с процедурата, предвидена в параграф 4 от член 17 от Рамковата директива.

Списъкът със стандартите ще се преразглежда редовно, за да се вземат предвид изискванията на новите технологии и промените на пазара. Заинтересованите страни са подканени да правят коментари по този въпрос.

Комитетът по комуникациите⁷ е консултиран, доколкото списъкът е свързан с член 17 от Рамковата директива.

Стандартите, по които е постигнато съгласие по директивата за радионавигационното оборудване и далекосъобщителното крайно оборудване (1999/5/ЕО) и са публикувани в *Официален вестник на Европейския съюз*, остават извън обхвата на настоящия документ.

2. Структура на списъка със стандарти

- Глава I: Задължителни стандарти и/или спецификации
- Глава II: Прозрачен капацитет на пренос
- Глава III: Публично предлагани интерфейси за ползвателите
- Глава IV: Свързване и достъп
- Глава V: Услуги и характеристики
- Глава VI: Номериране и адресиране
- Глава VII: Качество на услугата
- Глава VIII: Услуги, свързани с радио и телевизионно разпръскване

3. Статут на стандартите и/или спецификациите в списъка

Стандартите и/или спецификациите в глава I и тези в останалите глави са с различен статут.

Стандартите и/или спецификациите, изброени в глава I са задължителни. Стандартите и/или спецификациите могат да бъдат направени задължителни като се следва процедурата, предвидена в член 17, параграф 4 от Рамковата директива. Съгласно процедурата, установена в член 17, параграф 4 от Рамковата директива „Когато Комисията възнамерява да направи въвеждането на някои стандарти и/или спецификации задължително, тя публикува известие в *Официален вестник на Европейските общности* и приканва всички заинтересовани страни да оповестят публично своите становища”. Комисията, като действа в съответствие с процедурата, посочена в член 22, параграф 3 от Рамковата директива, определя въвеждането на съответните стандарти и/или спецификации като задължително, като ги посочи като задължителни стандарти и/или спецификации в списъка със стандарти, публикуван в *Официален вестник на Европейските общности*.

Използването на стандартите и/или спецификациите, изброени в глави II - VIII се насърчава, но без да е налице правно задължение за тяхното въвеждане. Според член 17, параграф 2 от Рамковата директива „Държавите-членки насърчават използването на стандартите и/или спецификациите, посочени в (...) за предоставянето на услуги, технически интерфейси и/или мрежови функции, доколкото е строго необходимо за гарантиране на оперативна съвместимост на услугите и за повишаване свободата на избор за ползвателите”. В този контекст списъкът на препоръчаните стандарти и/или спецификации следва да се разглежда като съдържащ кандидати за придобиване на статута на задължителни стандарти и/или спецификации в момента, в който властите

⁷ Създаден съгласно член 22 от Рамковата директива.

забележат наличието на нарушаване на пазара, свързано с недостатъчно съблюдаване на препоръчани стандарти и/или спецификации.

В съответствие с член 17 от Рамковата директива, целта на списъка е „да служи като основа за насърчаване на хармонизираното предоставяне на електронни съобщителни мрежи, електронни съобщителни услуги и свързани с тях съоръжения и услуги” (първи параграф), „за гарантиране на оперативна съвместимост на услугите и за повишаване свободата на избор за ползвателите” (втори параграф). Това следва да се има предвид, когато са прилагат стандарти и/или спецификации, които съдържат алтернативи или незадължителни клаузи.

В съответствие с член 17, параграфи 5 и 6 от Рамковата директива, „Когато Комисията счита, че стандартите и/или спецификациите (...) не допринасят вече за предоставянето на хармонизирани електронни съобщителни услуги, или че те вече не отговарят на потребностите на потребителите, или спъват технологичното развитие, тя (...) ги изважда от списъка със стандартите и/или спецификациите (...).”.

Освен стандартите и/или спецификациите, посочени в глава I, някои стандарти и/или спецификации могат да бъдат направени задължителни за определени предприятия чрез други законодателни мерки в обхвата на регулаторната рамка за електронни съобщителни мрежи и услуги.

4. Версия на стандарт и/или спецификация

Когато не се цитира номер на версия за стандарт и/или спецификация, версията посочена в този списък е версията, валидна към момента на публикуване на списъка.

Освен ако не е посочено друго, когато се упоменава стандарт и/или спецификация, състоящи се от множество части, се вземат предвид всички части или подчасти на съответните стандарт и/или спецификация. В някои случаи, когато в списъка са включени само определени части от стандарт и/или спецификация, това е ясно посочено.

5. Технически стандарти и/или спецификации

Повечето от стандартите и спецификациите, упоменати в списъка са предоставени от ETSI съгласно бившата и настоящата му номенклатура. Дефинициите на различните видове документи на ETSI може да бъдат намерени в „Директиви за ETSI” на адрес <http://portal.etsi.org/directives/>

Най-важните от документите на ETSI са:

Документи по настоящата номенклатура на ETSI:

Техническа спецификация, TS, съдържа предимно нормативни разпоредби, одобрени от технически орган.

Технически доклад, TR, съдържа предимно информационни елементи, одобрени от технически орган.

Стандарт, ES, съдържа предимно нормативни разпоредби, одобрени от членовете на ETSI.

Насока, EG, съдържа предимно информационни елементи, одобрени от членовете на ETSI.

Специален доклад, SR, съдържа информация, направена обществено достъпна с цел извършване на справки.

Европейски стандарт (серия далекосъобщения), EN, съдържа нормативни разпоредби, одобрени от национални организации за стандарти и/или национални

делегации, от значение за разпоредби, свързани със запазване на съществуващото положение и националното транспониране.

Хармонизиран стандарт, EN (серия далекосъобщения) изготвянето на който е поверено на ETSI с мандат от Европейската комисия съгласно европейските Директиви 98/34/ЕО и 98/48/ЕО, и който е изготвен като са били взети предвид, приложимите съществени изисквания на Директивата за новия подход, и чието обозначение е било впоследствие обявено в *Официален вестник на Европейските общности*.

Документи по предходната номенклатура на ETSI, на които се прави позоваване в списъка:

Европейски стандарт в далекосъобщенията, ETS, съдържа нормативни разпоредби, одобрени от национални организации по стандарти и/или национални делегации, от значение за разпоредби, свързани със запазване на съществуващото положение и националното транспониране.

Технически доклад на ETSI, ETR, съдържа информационни елементи, одобрени от технически комитет.

6. Адреси, където могат да бъдат получени посочени документи

ETSI Publications Office

(Служба за публикации на ETSI)

пощенски адрес:

ETSI

650 Route des Lucioles

F-06921 Sophia Antipolis Cedex

France

Телефон: (33 -4) 92 94 42 41

Факс: (33 -4) 93 95 81 33

Адрес на електронна поща: publications@etsi.fr

Интернет страница:

http://www.etsi.org/services_products/freestandard/home.htm

Продуктите на ETSI могат да бъдат непосредствено получени на адрес:

<http://pda.etsi.org/pda/queryform.asp>

ITU Sales and Marketing Service

(Служба продажби и маркетинг на ITU) (За документи на ITU-T)

пощенски адрес: ITU

Place des Nations

CH-1211 Geneva 20

Switzerland

Телефон: (41 -22) 730 61 41 (Английски)

(41 -22) 730 61 42 (Френски)

(41 -22) 730 61 43 (Испански)

Факс: (41 -22) 730 51 94

Адрес на електронна поща: sales@itu.int

Интернет страница: <http://www.itu.int>

7. Познавания на законодателството на ЕС

Списъкът се позовава на следните законодателни инструменти, които могат да бъдат намерени на адрес:

http://europa.eu.int/information_society/topics/telecoms/regulatory/index_en.htm

Директива 2002/21/ЕО (Рамкова директива) на Европейския парламент и на Съвета относно общата регулаторна рамка за електронните съобщителни мрежи и услуги (ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 33).

Директива 2002/19/ЕО (Директива за достъпа) на Европейския парламент и на Съвета относно достъпа до електронни съобщителни мрежи и тяхната инфраструктура и взаимосвързаността между тях (ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 7).

Директива 2002/22/ЕО (Директива за универсалната услуга) на Европейския парламент и на Съвета относно универсалната услуга и правата на потребителите във връзка с електронните съобщителни мрежи и услуги (ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 51).

Директива 2002/58/ЕО (Директива за правото на неприкосновеност на личния живот и електронни комуникации) на Европейския парламент и на Съвета относно обработката на лични данни и защита на правото на неприкосновеност на личния живот в сектора на електронните комуникации (ОВ L 201, 31.7.2002 г., стр. 27).

Директива 2002/20/ЕО (Директива за разрешение) на Европейския парламент и на Съвета относно разрешението на електронните съобщителни мрежи и услуги (ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 21).

Препоръка 2000/417/ЕО на Комисията относно разделянето на достъпа до локалното отклонение (ОВ L 156, 29.6.2000 г., стр. 44).

Регламент ЕО/2887/2000 на Европейския парламент и на Съвета относно отделен достъп до локалната електрическа верига (ОВ L 336, 30.12.2000 г., стр. 4).

Препоръка (2005/57/ЕО) на Комисията от 21 януари 2005 г. за предоставяне на линии под наем в Европейския съюз (Част 1 - Основни условия на предлагане на едро на линии под наем) (Нотифицирана под № С (2005) 103). (ОВ L 24, 27.1.2005 г., стр. 27)

Препоръка (2005/268/ЕО) на Комисията от 29 март 2005 г. за предоставяне на линии под наем в Европейския съюз - Част 2 - ценови аспекти на предлагането на едро на частични вериги на линии под наем (нотифицирана под № С(2005) 951). (ОВ L 083, 1.4.2005 г., стр. 52)

Препоръка 2003/558/ЕО на Комисията от 25 юли 2003 г. относно обработката на информация за местонахождението на обаждания се при електронните съобщителни мрежи за целите на службите за обаждане при спешни случаи с подобрени възможности за локализация (ОВ L 189, 29.7.2003 г., стр. 49)

Директива 1999/5/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 1999 година относно радионавигационното оборудване и далекосъобщителното крайно оборудване и взаимното признаване на тяхното съответствие. (Р и ДКО директива) (ОВ L 91, 7.4.1999 г., стр. 10)

Решение 2001/792/ЕО на Съвета от 23 октомври 2001 г. за създаване на механизъм на Общността за поощряване на засиленото сътрудничество в рамките на спасителните операции в областта на гражданската защита (ОВ L 297, 15.11.2001 г., стр. 7)

Решение № 676/2002/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 7 март 2002 г. относно регулаторната рамка за политиката на Европейската общност в областта на радиочестотния спектър (Решение за радиочестотния спектър). (ОВ L 108, 24.4.2002 г., стр. 1)

Директива 98/34/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно определяне на процедура за предоставяне на информация в областта на техническите стандарти и регламенти и за правила за услугите в информационното общество, както е изменена с Директива 98/48/ЕО. (ОВ L 204, 21.7.1998 г., стр. 37)

COM(2004)541 „Съобщение от Комисията до Съвета, Европейския парламент, Европейския икономически и социален комитет и Комитета на регионите относно оперативната съвместимост на услугите, свързани с цифровата интерактивна телевизия” (in DIR) от 30 юли 2004 г..

COM(2006)37 „Съобщение от Комисията до Съвета, Европейския парламент, Европейския икономически и социален комитет и Комитета на регионите относно прегледа на оперативната съвместимост на услугите, свързани с цифровата интерактивна телевизия” от 2 февруари 2006 г., в съответствие със съобщение COM(2004) 541 от 30 юли 2004 г.

8. Дефиниции и абривиатури

Дефиниции

Прилагат се дефинициите в съответните законодателни актове на ЕС, изброени в раздел 7.

Абривиатури

По смисъла на настоящия документ се използват следните абривиатури:

3GPP	3-то поколение партньорски проект
API	интерфейс за приложни програми
DAB	цифрово звуково разпръскване
DVB	цифрово видео разпръскване
ETSI	Европейски институт за стандарти в далекосъобщенията
GSM	Глобална система за мобилни комуникации
ISDN	Цифрова мрежа с интеграция на услугите
IP	Интернет протокол
IPAT	Терминал за достъп на Интернет протокол
ITU	Международен съюз по далекосъобщения
MHEG	Експертна група по мултимедии и хипермедии
MHP	Мултимедийна потребителска платформа
NGN	Мрежи от следващо поколение
NTP	Крайна точка на мрежата
OSA	Достъп до отворени услуги
PoI	Точка на взаимно свързване
PSTN	Обществена комутируема телефонна мрежа
QoS	Качество на услугата
ULL	Локално отклонение от веригата
UMTS	Универсална мобилна далекосъобщителна система
WML	Безжичен език за маркиране
WTVML	Безжичен телевизионен език за маркиране, обозначаващ и като WTML

СПИСЪК СЪС СТАНДАРТИ И/ИЛИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ЕЛЕКТРОННИ МРЕЖИ, УСЛУГИ И СВЪРЗАНИ

Съоръжения и услуги

Целта на публикуването на стандарти и/или спецификации в списъка е да се насърчи предоставянето на хармонизирани електронни съобщителни услуги в полза на

ползвателите в рамките на цялата Общност, да се гарантира оперативна съвместимост и да се подпомогне изпълнението на регулаторната рамка. Основният ръководен принцип при включването на стандарти и/или спецификации е фокусиране върху стандарти и/или спецификации, свързани с разпоредбите на директивите. Критериите, използвани за включването на стандарти и/или спецификации в списъка са разяснени в обяснителната бележка.

ГЛАВА I

1. Задължителни стандарти

Настоящият документ не съдържа задължителни стандарти.

Стандартите могат да бъдат направени задължителни като се следва процедурата, установена в член 17, параграф 4 от Рамковата директива. Когато Комисията възнамерява да направи въвеждането на някои стандарти и/или спецификации задължително, тя публикува известие в *Официален вестник на Европейските общности* и приканва всички заинтересовани страни да правят публично достояние своите становища.

ГЛАВА II

2. Прозрачен капацитет на пренос

2.1. Достъп до локално отклонение на трети страни

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
Спектрално управление на металически мрежи за достъп; част 1, дефиниции и библиотека за свързка	ETSI TR 101 830-1 (V.1.1.1)	

ГЛАВА III

3. Публично предлагани интерфейси за ползвателите (NTP)

При определени пазарни условия⁸ националният регулаторен орган може да задължи операторите да отговарят на разумни изисквания за достъп до и използване на специфични мрежови елементи и свързани с тях съоръжения.

В настоящия списък със стандарти не са включени стандарти и/или спецификации, тъй като не бяха открити такива, които понастоящем да отговарят на критериите, посочени в обяснителната бележка.

ГЛАВА IV

4. Свързване и достъп

⁸ Виж член 8.2 от Директивата за достъпа.

Според разпоредбите на Директивата за достъпа, доставчиците на електронни съобщителни мрежи и услуги може да имат определени задължения за взаимно свързване и/или осигуряване на достъп.

Стандарти и/или спецификации за потока в байтове и ULL са включени в глава II.

4.1. Интерфейси за приложни програми

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
Достъп до отворена услуга (OSA); Интерфейс за приложни програми (API/Parlay 3)	ETSI ES 201 915 серия	
Достъп до отворена услуга (OSA); Интерфейс за приложни програми (API/Parlay 4)	ETSI ES 202 915 серия	
Достъп до отворена услуга (OSA); Интерфейс за приложни програми (API/Parlay 5)	ETSI ES 203 915 серия	
UMTS Приспособени приложения за развита логика за мобилни мрежи (CAMEL) Фаза 3; CAMEL спецификация на приложната част (CAP)	ETSI TS 129 078	
UMTS Достъп до отворена услуга (OSA); Интерфейс за приложни програми (API) Част 1: Общ преглед	ETSI TS 129 198-1	
UMTS Интерфейс за приложни програми за архитектура на отворена услуга – Част 2	ETSI TR 129 998	

4.2. Достъп до мрежови съоръжения и услуги

В настоящия списък със стандарти не са включени стандарти и/или спецификации, тъй като не бяха открити такива, които понастоящем да отговарят на критериите, посочени в обяснителната бележка.

4.3. Свързване

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
IPCablecom; част 12: Интернет транспортен протокол за връзка (ISTP)	ETSI TS 101 909-12	дефинира SS7 интерфейса на портала за връзка на IPCablecom мрежа
IPCablecom; част 23: Терминал за достъп на Интернет протокол – връзка за контрол на линията (IPAT — LCS)	ETSI TS 101 909-23	идентифицира V5.2 интерфейс за връзка към IPAT на IPCablecom мрежа

ГЛАВА V

5. Услуги и характеристики

5.1. Местоположение на обаждащия се

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
Протоколи за локализация при спешни случаи	ETSI TS 102 164	
Услуги за локализация (LCS); функционално описание; етап 2 (UMTS)	ETSI TS 123 171	

5.2. Аспекти на разпръскването

Сметнатите за релевантни стандарти и/или спецификации за разпръскване са включени в глава VIII.

5.3. Съобщение за таксуване (AoC)

В настоящия списък със стандарти не са включени стандарти и/или спецификации, тъй като не бяха открити такива, които понастоящем да отговарят на критериите, посочени в обяснителната бележка.

5.4. Справочни услуги

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
Компютъризирани справочни услуги	Препоръка ITU-T E.115 (02/95)	В момента се използва за осъществяване на международни публични справочни услуги
Международни публични справочни услуги	Препоръка ITU-T F.510	Подходящо и за свързване на национални справочни бази данни
Универсална спецификация за справки	Препоръка ITU-T F.515	

5.5. Отхвърляне на анонимни обаждания (ACR)

Въпреки че ACR е стандартизирано за PSTN/ISDN мрежи, само част от съществуващите в момента приложения са съобразени със стандартите и/или спецификациите, като ACR не е стандартизирано за GSM мрежи.

В настоящия списък със стандарти не са включени стандарти и/или спецификации, тъй като не бяха открити такива, които понастоящем да отговарят на критериите, посочени в обяснителната бележка.

ГЛАВА VI

6. Номериране и адресиране

6.1. Избор и предварителен избор на преносител

В настоящия списък със стандарти не са включени стандарти и/или спецификации, тъй като не бяха открити такива, които понастоящем да отговарят на критериите, посочени в обяснителната бележка.

6.2. Преносимост на номера

В настоящия списък със стандарти не са включени стандарти и/или спецификации, тъй като не бяха открити такива, които понастоящем да отговарят на критериите, посочени в обяснителната бележка.

ГЛАВА VII

7. Качество на услугата (QoS)

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
Дефиниции на параметри и мерки на QoS, свързани с потребителя	ETSI EG 202 057 серия (части 1 - 4)	
Качество на далекосъобщителните услуги	ETSI EG 202 009 серия (части 1 - 3)	Параметри, отнасящи се до потребителите
Дефиниции за параметри на представяне относно качество на говора и други приложения на гласови ленти, използващи IP мрежи	Препоръка ITU-T G.102 (включително приложение A)	

Бележка: Съгласно членове 11 и 22 от Директивата за универсалната услуга, националните регулаторни органи може, в определени случаи, да изискват използването на определени стандарти и/или спецификации за параметрите, дефинициите и методите за срок на доставка и качество на услугата. Тези стандарти и/или спецификации са изброени в приложение III към директивата.

7.1. Оценка на услугата

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
Мултимедийни QoS категории за крайния ползвател	Препоръка ITU-T G.1010 (11/01)	

7.2. Цели на представяне на мрежата

Настоящия Списък със стандарти включва само стандарти и/или спецификации, свързани с услуги, основаващи се на IP.

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
Цели на представяне на мрежата за основани на IP услуги	Препоръка ITU-T Y.1541 (включително допълнение X и изменения 1 и 2)	Някои технологии може да се нуждаят от специално третиране по отношение на толерансите.
Концепция и архитектура на качеството на услугата (QoS)	ETSI TS 123 107 (3GPP TS 23.107)	Разпределено между Препоръка ITU-T Y.1541 и QoS класове по TS 123107

ГЛАВА VIII

8. Услуги свързани с радио- и телевизионно разпръскване

Интерфейси за приложни програми

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
Цифрово видеоразпръскване (DVB); Домашна мултимедийна платформа (MHP) Спецификация 1.1.1	ETSI TS 102 812	версия 1.2.1
Цифрово видеоразпръскване (DVB); Домашна мултимедийна платформа (MHP) Спецификация 1.0.3	ETSI ES 201 812	версия 1.1.1 предишна TS 101812 v. 1.3.1
MPEG-5 профил на разпръскване	ETSI ES 202 184	версия 1.1.1

Стандарти и/или спецификации за реализиране на интерактивно телевизионно съдържание

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
WTVMML, спецификация за лек микробраузър за интерактивни телевизионни приложения, основани на или съвместими с WML	ETSI TS 102322	версия 1.1.1

Цифрово разпръскване

Технически интерфейси и/или характеристики на услугата	Обозначение	Бележки
Цифрово аудиоразпръскване (DAB); А виртуална машина: DAB Java спецификация	ETSI TS 101993	