

УКАЗАНИЯ ЗА ПУБЛИКУВАНЕ НА ИНТЕРФЕЙСИТЕ ОТ ПРЕДПРИЯТИЯТА, КОИТО ПРЕДОСТАВЯТ ОБЩЕСТВЕНИ ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И/ИЛИ УСЛУГИ

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Законът за електронните съобщения (ЗЕС) (ДВ, бр. 41 от 22 май 2007 г., последно изменение ДВ, бр. 105 от 29 декември 2011 г.) и Наредбата за съществени изисквания и оценяване съответствието на радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (ДВ, бр. 79 от 16 август 2002 г., последно изменение ДВ, бр. 61 от 28 юли 2006 г.) задължават предприятията, които предоставят обществени електронни съобщителни мрежи и/или услуги, да публикуват точни и достатъчни технически изисквания за интерфейсите за свързване на устройствата към техните мрежи, преди да направят предлаганите от тях услуги обществено достъпни. Тази разпоредба произтича от въведената у нас Директива 1999/5/ЕО за радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства и за взаимното признаване на тяхното съответствие (Директивата). Актуално ръководство за Директивата е достъпно на адрес:

http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/rtte/files/guide2009-04-20_en.pdf.

II. ОБХВАТ

Настоящият документ дава само основна информация и указания за предприятията, предоставящи обществени електронни съобщителни мрежи и/или услуги, как да публикуват техническите спецификации на своите интерфейси.

III. ПОЗОВАВАНЕ

Директивата не разглежда подробно по какъв начин и в каква форма се публикуват интерфейсите за свързване на крайни електронни съобщителни устройства към обществените електронни съобщителни мрежи. Европейският институт за стандарти в далекосъобщенията (ETSI) е разработил и публикувал за целта следните документи:

ETSI EG 201 730-1 Terminals' access to Public Telecommunications Networks; Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 1: General and common aspects;

ETSI EG 201 730-2 Terminals' access to Public Telecommunications Networks; Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 2: Analogue narrow-band wireline interfaces;

ETSI EG 201 730-3 Terminals' access to Public Telecommunications Networks; Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 3: Digital wireline interfaces;

ETSI EG 201 730-4 Terminals' access to Public Telecommunications Networks; Application of the Directive 1999/5/EC (R&TTE), article 4.2; Guidelines for the publication of interface specifications; Part 4: Broadband multimedia cable network interfaces;

ETSI EG 201 838 ElectroMagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Publication of interface specifications under Directive 1999/5/EC; Guidelines for describing radio access interfaces;

ETSI EG 201 212 Electrical safety; Classification of interfaces for equipment to be connected to telecommunication networks.

Изброените документи съдържат подробни разяснения и указания към предприятията, предоставящи обществени електронни съобщителни мрежи и/или услуги, за публикуване на техническите спецификации на интерфейсите.

Забележка: Документите на ETSI могат да се получат срещу заплащане от KPC или свободно да се изтеглят от интернет страницата на ETSI: <http://www.etsi.org>.

IV. СЪДЪРЖАНИЕ НА ПУБЛИКАЦИЯТА НА ИНТЕРФЕЙСИТЕ

Публикацията на техническите изисквания към интерфейсите представлява документ, който включва технически спецификации на тези интерфейси. Спецификациите трябва да съдържат информация за функционирането и взаимодействието на крайното електронно съобщително устройство с обществената електронна съобщителна мрежа с цел установяване, поддържане, освобождаване/разпадане на реални или виртуални връзки, таксуване и предотвратяване на неправилно използване на мрежовите ресурси. Необходимо е да се включат и детайли за допълнителни услуги или други функции, предоставени от мрежата и считани за важни при работата/проектирането на крайните електронни съобщителни устройства. Спецификациите трябва да съдържат и допълнителна информация за целите на проектиране на крайните електронни съобщителни устройства и проверка за функционална съвместимост с мрежата, например информация по отношение на дефинирането на интерфейса, услугите и улесненията, предоставяни чрез този интерфейс.

• **Позоваване на стандарти и стандартизационни документи.** Тъй като техническите изисквания се съдържат в техническите стандарти и стандартизационни документи, при публикуването се препоръчва да се направи позоваване на съответния документ. Стандартите и стандартизационните документи се посочват в следния приоритетен ред при позоваване:

1. Стандарти и стандартизационни документи, обявени в Официалния вестник на Европейския съюз (напр. хармонизирани стандарти по Директивата);

2. Европейски стандарти и/или стандартизационни документи на европейските стандартизационни организации (ETSI, CEN и CENELEC);

3. Международни стандарти или препоръки на ITU, ISO или IEC;
4. Национални стандарти и/или стандартизационни документи;
5. Стандарти и/или стандартизационни документи на други стандартизационни организации/форуми (напр. IEEE, ATM Forum и др.) или фирмени стандарти и стандартизационни документи, при отсъствие на стандарти и стандартизационни документи от гореизброените групи.

• **Варианти в стандартите и стандартизационните документи.** Ако стандартът или стандартизационният документ предвижда възможност за избор на различни варианти по отношение на спецификацията на интерфейса, то следва да се укаже приложимият вариант.

• **Допълнителни услуги.** Всички допълнителни услуги, които се предоставят чрез мрежата, трябва да се публикуват заедно с информация за кодовете, използвани за тяхното активиране/деактивиране.

• **Позоваване на други документи.** Предприятията, които предоставят обществени електронни съобщителни мрежи и/или услуги, могат частично или напълно да се позовават и на вътрешни документи, които съставляват дефинирането на техните интерфейси. В този случай предприятието трябва да гарантира степен на достъпност до своите документи, идентична на изброените документи от т. 1 до т. 4.

V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕКСТА НА ПУБЛИКАЦИЯТА

Ръководствата на ETSI определят **минималното количество информация**, приложима за съответния тип интерфейс, която предприятието, предоставящо обществени електронни съобщителни мрежи и/или услуги, трябва да публикува.

В **допълнение към информацията**, изисквана от тези ръководства, спецификациите трябва да включват и информация за:

• Безопасност – факторите, влияещи на безопасността на интерфейсите портове (напр. нормално работно напрежение, открит или закрит интерфейс съгласно **ETSI EG 201 212**);

• Електромагнитна съвместимост – съответствие с изискванията на действащите нормативни документи, отнасящи се до електромагнитна съвместимост;

• При радиоинтерфейсите трябва да се включи информация, свързана със здравни аспекти според случая дотолкова, доколкото предприятието, предоставящо обществени електронни съобщителни мрежи и/или услуги, може да ги контролира.

• Всяка друга информация в цифри, схеми, диаграми за взаимодействието на мрежата и крайното електронно съобщително устройство, която би допринесла за полезността и използваемостта на публикацията.

Препоръчва се документацията за различните интерфейси да се публикува в различни документи. Техническите характеристики на интерфейсите, определени в тези документи, трябва да са ясни, прецизни, непротиворечиви и лесни за ползване. Документите трябва да са на български език, като се допуска и английски език в частите, които съдържат технически параметри, диаграми, схеми и таблици. Публикацията трябва да съдържа ясна информация за последна актуализация (дата на последна актуализация или история на документа).

Достъп до публикациите

Предприятията, предоставящи обществени електронни съобщителни мрежи и/или услуги, преди да предложат своите услуги, публикуват и актуализират на интернет страницата си техническите спецификации на интерфейсите, изпращат тази информация с писмо на КРС и я уведомяват за интернет адреса, на който тя е достъпна. КРС следи за изпълнението на задълженията на предприятията по ЗЕС, публикува информация за интерфейсите на своята интернет страница и информира ЕК за типовете интерфейси за свързване на крайните електронни съобщителни устройства, прилагани в обществените електронни съобщителни мрежи. Предприятията обявяват и актуализират лице за контакт с КРС (име, адрес, телефон, електронна поща), което е компетентно във връзка с тази информация и при необходимост коригира грешки в публикациите и дава разяснения на производители и потребители.

Промяна в публикациите

КРС трябва да бъде информирана предварително при промяна на съществуващите спецификации, както и за нови или модифицирани такива, преди услугата, произтичаща от тази промяна, да стане обществено достъпна.

VI. АДРЕС ЗА КОНТАКТ В КРС:

Комисия за регулиране на съобщенията
Дирекция „Техническо регулиране и електронен подпис“
1000 София
ул. „Гурко“ № 6
Лица за контакт:
Директор Цветелина Севлиевска
e-mail zsevlievaska@crc.bg
Началник отдел Йосиф Леви
e-mail jlevi@crc.bg
Гл. експерт Тодор Праматаров
e-mail tpramatarov@crc.bg