



**АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ СПЕЦІАЛЬНОГО
ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ
(АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕРЖСПЕЦЗВ'ЯЗКУ)**

вул. Солом'янська, 13, м. Київ, 03110, тел. (044) 281-93-08, факс: (044) 281-94-83,
e-mail: info@cip.gov.ua, сайт: www.cip.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34620942

№ _____ На № _____ від _____

Державна регуляторна служба
України

Адміністрація Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України надсилає на погодження доопрацьований проєкт наказу Адміністрації Держспецзв'язку «Про затвердження Технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування» (далі – проєкт наказу) відповідно до отриманих зауважень за результатами погодження проєкту наказу із заінтересованими органами.

Проєкт наказу погоджено рішенням Державної регуляторної служби України від 30.01.2023 № 37.

- Додатки:
1. Проєкт наказу на 8 арк. в 1 прим.
 2. Аналіз регуляторного впливу на 9 арк. в 1 прим.
 3. Копія оприлюдненого повідомлення про оприлюднення проєкту наказу на 1 арк. в 1 прим.
 4. Пояснювальна записка на 3 арк. в 1 прим.

Голова Служби

Юрій ЩИГОЛЬ



АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ
до проєкту наказу Адміністрації Державної служби
спеціального зв'язку та захисту інформації України
«Про затвердження Технічних вимог до маршрутизації трафіка в
електронних комунікаційних мережах загального користування»

I. Визначення проблеми

У зв'язку з набранням чинності Законом України «Про електронні комунікації» (далі – Закон) 1 січня 2022 року та втратою чинності Законом України «Про телекомунікації» постає необхідність комплексного перегляду розроблених на підставі цього закону чинних Технічних вимог до маршрутизації трафіку в телефонній мережі загального користування України, затверджених наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 20 серпня 2010 року № 607, та затвердження Технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування.

Відповідно до Закону України «Про внесення зміни до розділу XIX «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про електронні комунікації» щодо забезпечення формування та реалізації державної політики у сферах електронних комунікацій та радіочастотного спектра», абзацу другого пункту 1 постанови Кабінету Міністрів України від 09 лютого 2022 року № 107 «Питання забезпечення реалізації Закону України «Про електронні комунікації» (зі змінами) на цей час виконання повноважень центрального органу виконавчої влади у сферах електронних комунікацій та радіочастотного спектра забезпечує Адміністрація Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України.

З огляду на викладене, а також відповідно до пункту 12 частини першої статті 6 Закону та підпункту 3 пункту 3 плану заходів щодо підвищення якості послуг рухомого (мобільного) зв'язку, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 03 вересня 2020 року № 1189-р, Адміністрацією Держспецзв'язку розроблено проєкт наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування» (далі – проєкт акта).

Проєктом акта пропонується затвердити нові Технічні вимоги до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування (далі – Технічні вимоги), в яких буде враховано реальний стан розвитку електронної комунікаційної мережі загального користування України і сучасні потреби ринку електронних комунікацій.

Прийняття акта сприятиме сталому функціонуванню електронних комунікаційних мереж загального користування і забезпечить приведення Технічних вимог у відповідність до вимог Закону України «Про електронні комунікації».

Основні групи (підгрупи), на які впливає проблема:



UB
Адміністрація Держспецзв'язку
№16/01-1324/ВН від 19.04.2023
КЕП: Щиголь Ю. Ф. 19.04.2023 14:31
30703531AC072D0C04000000BB86080011B21B00
Сертифікат дійсний з 17.02.2023 00:00 до 17.02.2025 00:00

Групи (підгрупи)	Так	Ні
Громадяни	+	-
Держава	+	-
Суб'єкти господарювання, у тому числі суб'єкти малого підприємництва	+	-

II. Цілі державного регулювання

Основними цілями державного регулювання є виконання вимог Закону України «Про електронні комунікації» щодо приведення нормативно-правових актів у відповідність із цим Законом та виконання пункту 3 плану заходів щодо підвищення якості послуг рухомого (мобільного) зв'язку, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 03 вересня 2020 року № 1189-р.

III. Визначення та оцінка альтернативних способів досягнення цілей

1. Визначення альтернативних способів

Вид альтернативи	Опис альтернативи
Альтернатива 1	Залишення існуючої ситуації без змін
Альтернатива 2	Прийняття проєкту акта

Інші способи є неприйнятними, оскільки їх реалізація не розв'яже порушену проблему.

2. Оцінка вибраних альтернативних способів досягнення цілей

Оцінка впливу на сферу інтересів держави

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1	Немає	За умови недостатньої нормативно-правової бази у сфері електронних комунікацій щодо маршрутизації трафіка в електронній комунікаційній мережі загального користування існує вірогідність порушення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування

Альтернатива 2	Сприятиме забезпеченню сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування	Реалізація акта не потребує фінансування з державного чи місцевих бюджетів
----------------	--	--

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1	Немає	Відсутність можливості задоволення потреб споживачів в електронних комунікаційних послугах встановленої якості
Альтернатива 2	Задоволення потреб споживачів в електронних комунікаційних послугах встановленої якості	Немає

Оцінка впливу на сферу інтересів суб'єктів господарювання

Показник	Великі	Середні	Малі	Мікро	Разом
Кількість суб'єктів господарювання, що підпадають під дію регулювання, одиниць	усі*	усі*	усі	усі	усі*
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	усі*	усі*	усі*	усі*	X

*У таблиці взято до уваги всіх постачальників електронних комунікаційних послуг, у власності яких є електронні комунікаційні мережі, оскільки Реєстр постачальників електронних комунікаційних мереж та послуг не має критеріїв, відповідно до яких зазначених суб'єктів господарювання можна поділити на «великі», «середні», «малі» та «мікро», а також неможливо порахувати їх кількість. У зв'язку з тим, що неможливо визначити питому вагу групи у загальній кількості суб'єктів господарювання, то питома вага обчислюється згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта.

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1	Немає	Відсутність затверджених Технічних вимог залишає ситуацію на сьогоденному рівні

Альтернатива 2	Прийняття акта створить умови для забезпечення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування	Згідно з додатком 2 до Методики проведення аналізу впливу регуляторного акта
----------------	--	--

Сумарні витрати за альтернативами	Сума витрат, гривень
Альтернатива 1	-
Альтернатива 2	40,46 грн/год (витрати суб'єкта господарювання на 1 працівника)

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час вирішення проблеми)	Бал результативності (за чотирибальною системою оцінки)	Коментарі щодо присвоєння відповідного бала
Альтернатива 1	1	Мінімальний бал, який свідчить про неможливість досягнення мети державного регулювання
Альтернатива 2	4	Максимальний бал, який свідчить про можливість максимального досягнення мети державного регулювання

Рейтинг результативності	Вигоди (підсумок)	Витрати (підсумок)	Обґрунтування відповідного місця альтернативи у рейтингу
Альтернатива 1	Немає	Немає	Найменш ефективний у розв'язанні існуючої проблеми

Альтернатива 2	Обраний спосіб забезпечує досягнення мети державного регулювання, а саме: виконання вимог Закону України «Про електронні комунікації» щодо приведення нормативно-правових актів у відповідність із цим Законом та виконання пункту 3 плану заходів щодо підвищення якості послуг рухомого (мобільного) зв'язку, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 03 вересня 2020 року № 1189-р	Немає	Найбільш ефективний при розв'язанні існуючої проблеми
Рейтинг	Аргументи щодо переваги обраної альтернативи/причини відмови від альтернативи		Оцінка ризику зовнішніх чинників на дію запропонованого регуляторного акта
Альтернатива 1	Зазначений спосіб є неприйнятним, оскільки не забезпечується виконання вимог Закону України «Про електронні комунікації» щодо приведення нормативно-правового акта у відповідність із цим Законом та виконання пункту 3 плану заходів щодо підвищення якості послуг рухомого (мобільного) зв'язку, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 03 вересня 2020 року № 1189-р		-
Альтернатива 2	Забезпечить повною мірою досягнення поставлених цілей		X

V. Механізми та заходи, які забезпечать розв'язання визначеної проблеми

Механізмом, який забезпечить розв'язання проблеми, є прийняття регуляторного акта.

Затвердження Технічних вимог сприятиме впровадженню нових конвергентних рішень взаємодії мереж мобільного та фіксованого зв'язку, послуги перенесення номера, задоволення потреб споживачів в електронних комунікаційних послугах на всій території України.

Для впровадження цього регуляторного акта необхідно забезпечити:

інформування громадськості про вимоги регуляторного акта шляхом оприлюднення його проєкту на офіційному вебсайті Держспецзв'язку;

погодження проєкту регуляторного акта із заінтересованими органами.

Ризику впливу зовнішніх факторів на дію регуляторного акта немає. Можлива шкода у разі очікуваних наслідків дії акта не прогнозується.

VI. Оцінка виконання вимог регуляторного акта залежно від ресурсів, якими розпоряджаються органи виконавчої влади чи органи місцевого самоврядування, фізичні та юридичні особи, які повинні проваджувати або виконувати ці вимоги

Реалізація наказу не потребує додаткових матеріальних, фінансових та інших ресурсів державного та місцевих бюджетів.

За результатами введення в дію запропонованого регуляторного акта не передбачається нанесення шкоди суб'єктам господарювання, тому механізм повної або часткової компенсації можливої шкоди у разі настання очікуваних наслідків дії акта не розроблявся.

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії регуляторного акта

Строк дії регуляторного акта не обмежений у часі, що дасть змогу досягти цілей державного регулювання повною мірою.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Прогнозовані показники результативності дії регуляторного акта:

1) кількість звернень заінтересованих сторін щодо необхідності внесення змін до проєкту акта;

2) кількість скарг суб'єктів господарювання щодо реалізації акта;

3) розмір надходжень до державного та місцевих бюджетів і державних цільових фондів – не впливає;

4) кількість суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб, на які поширюватиметься дія акта, – дія акта поширюється на всіх постачальників електронних комунікаційних послуг, у власності яких є електронні комунікаційні мережі;

5) розмір коштів і час, що витрачатимуться суб'єктами господарювання у сфері електронних комунікацій, – виконання вимог регуляторного акта не потребує додаткових витрат;

6) високий рівень інформованості учасників ринку електронних комунікацій шляхом розміщення на офіційному вебсайті Держспецзв'язку.

ІХ. Визначення заходів, за допомогою яких здійснюватиметься відстеження результативності дії регуляторного акта

Відповідно до законодавства здійснюється базове, повторне та періодичне відстеження результативності регуляторного акта у строки, встановлені статтею 10 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності».

Базове відстеження результативності цього регуляторного акта буде здійснюватися Адміністрацією Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України після набрання ним чинності, оскільки планується використовувати статистичний метод відстеження і статистичні дані шляхом аналізу звернень заінтересованих сторін щодо необхідності внесення змін до нормативно-правового акта.

Повторне відстеження планується здійснити через рік після набрання чинності регуляторним актом.

Періодичне відстеження здійснюватиметься раз на три роки, починаючи з дня виконання заходів з повторного відстеження результативності цього акта.

Голова Державної служби
спеціального зв'язку та
захисту інформації України

Юрій ЩИГОЛЬ

_____ 2023 р.

Додаток
до Аналізу регуляторного впливу

ВИТРАТИ

**на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємництва,
які виникають внаслідок дії регуляторного акта за альтернативою 2**

Порядковий номер	Витрати	За перший рік	За п'ять років
1	2	3	4
1	Витрати на придбання основних фондів, обладнання та приладів, сервісне обслуговування, навчання/підвищення кваліфікації персоналу тощо, гривень	-	-
2	Податки та збори (зміна розміру податків/зборів, виникнення необхідності у сплаті податків/зборів), гривень	-	-
3	Витрати, пов'язані із веденням обліку, підготовкою та поданням звітності державним органам, гривень	-	-
4	Витрати, пов'язані з адмініструванням заходів державного нагляду (контролю) (перевірок, штрафних санкцій, виконання рішень/ приписів тощо), гривень	-	-
5	Витрати на отримання адміністративних послуг (дозволів, ліцензій, сертифікатів, атестатів, погоджень, висновків, проведення незалежних/обов'язкових експертиз, сертифікації, атестації тощо) та інших послуг (проведення наукових, інших експертиз, страхування тощо), гривень	-	-
6	Витрати на оборотні активи (матеріали, канцелярські товари тощо), гривень	-	-
7	Витрати, пов'язані із наймом додаткового персоналу, гривень	-	-
8	Інше (уточнити), гривень: отримання первинної інформації про вимоги регулювання*	40,46 грн	40,46 грн
9	РАЗОМ (сума рядків: 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8), гривень	40,46 грн	40,46 грн

Продовження додатка

1	2	3	4
10	Кількість суб'єктів господарювання середнього підприємництва, на яких буде поширено регулювання, одиниць	-	-
11	Сумарні витрати суб'єктів господарювання середнього підприємництва, на виконання регулювання (вартість регулювання) (рядок 9 x рядок 10), гривень	40,46 грн	40,46 грн

*Для обрахунку: приймаємо за основу мінімальну заробітну плату, визначену у погодинному розмірі, що становить 40,46 грн/год відповідно до Закону України «Про Державний бюджет України на 2023 рік». Час, який витрачає суб'єкт господарювання на ознайомлення з вимогами нормативно-правового акту та його пошук в мережі Інтернет складає 1 годину.



АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ
ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ

Н А К А З

м. Київ

_____ 2023 року

№ _____

Про затвердження Технічних вимог
до маршрутизації трафіка в
електронних комунікаційних мережах
загального користування

Відповідно до пункту 12 частини першої статті 6 Закону України «Про електронні комунікації», пункту 10 Положення про Адміністрацію Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 03 вересня 2014 року № 411, пункту 1 постанови Кабінету Міністрів України від 09 лютого 2022 року № 107 «Питання забезпечення реалізації Закону України «Про електронні комунікації», на виконання пункту 3 плану заходів щодо підвищення якості послуг рухомого (мобільного) зв'язку, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 вересня 2020 року № 1189-р, з метою встановлення основних технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Технічні вимоги до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування, що додаються.
2. Департаменту розвитку електронних комунікацій Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України забезпечити подання цього наказу в установленому порядку на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.
3. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

Голова Служби

Юрій ЩИГОЛЬ



ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до проєкту наказу Адміністрації Державної служби
спеціального зв'язку та захисту інформації України
«Про затвердження Технічних вимог до маршрутизації трафіка
в електронних комунікаційних мережах загального користування»

1. Мета

Проєкт акта розроблено з метою встановлення основних технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування для забезпечення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

Проєкт наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування» розроблено на виконання пункту 3 плану заходів щодо підвищення якості послуг рухомого (мобільного) зв'язку, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 вересня 2020 року № 1189.

На сьогодні деякі положення чинних Технічних вимог до маршрутизації трафіку в телефонній мережі загального користування України, затверджених наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 20 серпня 2010 року № 607, є застарілими та потребують приведення у відповідність до Закону України «Про електронні комунікації».

З урахуванням викладеного виникла необхідність у розробці проєкту наказу, яким пропонується затвердити Технічні вимоги до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування, та визнання таким, що втратив чинність, наказу Міністерства транспорту та зв'язку України від 20 серпня 2010 року № 607 «Про затвердження Технічних вимог до маршрутизації трафіку в телефонній мережі загального користування України».

3. Основні положення проєкту акта

Проєктом акта пропонується затвердити Технічні вимоги до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування України (далі – Технічні вимоги).

Технічні вимоги визначають основні вимоги до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування з урахуванням упровадження нових конвергентних рішень взаємодії мереж мобільного та фіксованого зв'язку, послуги перенесення номера, задоволення потреб споживачів в електронних комунікаційних послугах на всій території України.



Пропонується визначити, що дія Технічних вимог поширюється на електронні комунікаційні мережі загального користування при наданні послуг міжособистісних електронних комунікацій з використанням нумерації.

4. Правові аспекти

У цій сфері суспільних відносин діють такі нормативно-правові акти:

Закон України «Про електронні комунікації»;

Закон України «Про Державну службу спеціального зв'язку та захисту інформації України»;

Положення про Адміністрацію Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 03 вересня 2014 року № 411;

План заходів щодо підвищення якості послуг рухомого (мобільного) зв'язку, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 вересня 2020 року № 1189-р;

Національний план нумерації України, затверджений наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 23 листопада 2006 року № 1105, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 07 грудня 2006 року за № 1284/13158.

5. Фінансово-економічне обґрунтування

Реалізація акта не потребує залучення коштів з Державного бюджету України та місцевих бюджетів.

6. Позиція заінтересованих сторін

Адміністрацією Держспецзв'язку було проведено консультації з громадськістю у формі публічного громадського обговорення шляхом оприлюднення проекту акта 02 листопада 2022 року на офіційному вебсайті Держспецзв'язку.

Після завершення громадського обговорення проекту акта було отримано пропозиції та зауваження до нього від АТ «Укртелеком» (лист від 29.11.2022 № 2091-ВИХ-80D731-80D920-2022), які було враховано в доопрацьованому проекті акта, про що поінформовано АТ «Укртелеком» листом від 27.12.2022 № 16-4170/ВС2.

Також до проекту акта надані зауваження та пропозиції Української асоціації операторів зв'язку «Телас» (лист від 13.12.2022 № 119/22). Відповідь надана листом Адміністрації Держспецзв'язку від 27.12.2022 № 16-4171/ВС2.

Проект акта доопрацьований відповідно до зауважень НКЕК, наданих під час його погодження.

Проект акта не стосується питань функціонування місцевого самоврядування, прав та інтересів територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку, соціально-трудової сфери, прав осіб з інвалідністю, функціонування і застосування української мови як державної. У зв'язку з цим

консультації з уповноваженими представниками всеукраїнських асоціацій органів місцевого самоврядування чи відповідних органів місцевого самоврядування, уповноваженими представниками всеукраїнських профспілок, їх об'єднань та всеукраїнських об'єднань організацій роботодавців, Урядовим уповноваженим з прав осіб з інвалідністю та всеукраїнських громадських організацій осіб з інвалідністю, їх спілок, Уповноваженим із захисту державної мови не проводилися.

Проект акта не стосується сфери наукової та науково-технічної діяльності, у зв'язку з чим він не надсилався на розгляд до Наукового комітету Національної ради з питань розвитку науки і технологій.

7. Оцінка відповідності

У проекті акта немає положень, що:
 стосуються зобов'язань України у сфері європейської інтеграції;
 стосуються прав та свобод, гарантованих Конвенцією про захист прав людини і основоположних свобод;
 впливають на забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків;
 містять ризики вчинення корупційних правопорушень та правопорушень, пов'язаних з корупцією;
 створюють підстави для дискримінації.
 Громадська антикорупційна, громадська антидискримінаційна та громадська гендерно-правова експертизи не проводилися.

8. Прогноз результатів

Реалізація акта забезпечить врегулювання вимог до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах загального користування.

Реалізація акта не вплине на ринкове середовище, забезпечення захисту прав та інтересів суб'єктів господарювання, громадян і держави; розвиток регіонів, підвищення чи зниження спроможності територіальних громад; ринок праці, рівень зайнятості населення; громадське здоров'я, покращення чи погіршення стану здоров'я населення або його окремих груп; екологію та навколишнє природне середовище, обсяг природних ресурсів, рівень забруднення атмосферного повітря, води, земель, зокрема забруднення утвореними відходами, інші суспільні відносини.

Вплив на інтереси заінтересованих сторін:

Заінтересована особа	Вплив реалізації акта на заінтересовану сторону	Пояснення очікуваного впливу
Постачальники електронних комунікаційних мереж та/або послуг	Позитивний	Сприятиме забезпеченню сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування

Споживачі електронних комунікаційних послуг	Позитивний	Задоволення потреб споживачів в електронних комунікаційних послугах встановленої якості
--	------------	--

Голова Державної служби
спеціального зв'язку та захисту
інформації України

Юрій ЩИГОЛЬ

_____ 2023 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Адміністрації Державної служби
спеціального зв'язку та
захисту інформації України

_____ 20__ року № _____

Технічні вимоги
до маршрутизації трафіка в електронних комунікаційних мережах
загального користування

I. Загальні положення

1. Дія цих Технічних вимог поширюється на електронні комунікаційні мережі загального користування (далі – ЕКМЗК) при наданні послуг міжособистісних електронних комунікацій з використанням нумерації.

2. Ці Технічні вимоги визначають основні вимоги до маршрутизації трафіка в ЕКМЗК з урахуванням упровадження нових конвергентних рішень взаємодії мереж мобільного та фіксованого зв'язку, послуги перенесення номера, задоволення потреб споживачів в електронних комунікаційних послугах на всій території України.

3. У цих Технічних вимогах терміни вживаються у таких значеннях:
вузол електронної комунікаційної мережі – комплекс програмно-технічних засобів електронних комунікацій, який виконує функції комутації та/або маршрутизації трафіка послуг голосових електронних комунікацій;

медіашлюз – шлюз, який перетворює формат медіаданих, що використовується в мережі одного типу, у формат, необхідний у мережі іншого типу;

місцева телефонна мережа – частина ЕКМЗК, у якій надаються електронні комунікаційні послуги, в межах якої ресурси нумерації для послуг голосових електронних комунікацій у фіксованому місці мають однаковий код місцевої мережі і визначений формат географічних номерів;

номер абонента «А» – номер абонента, що викликає;

номер абонента «Б» – номер абонента, якого викликають;

сигнальний шлюз – шлюз, який перетворює формат сигнальної інформації одного типу у формат сигнальної інформації іншого типу.



Терміни «пакетна мережа», «шлюз» вживаються у значеннях, визначених у Технічних вимогах до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів, затверджених наказом Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 29 грудня 2022 року № 849, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 12 січня 2023 року за № 67/39123.

Інші терміни, що використовуються у цих Технічних вимогах, вживаються у значеннях, наведених у Законі України «Про електронні комунікації».

4. У цих Технічних вимогах вживаються такі скорочення:

АТС – автоматична телефонна станція;

МЦК – міжнародний центр комутації;

СКС-7 – система спільноканальної сигналізації № 7;

DSS-1 – абонентська цифрова система сигналізації № 1 (Digital Subscriber Signalling System № 1);

DSS-2 – абонентська цифрова система сигналізації № 2 (Digital Subscriber Signalling System № 2);

DTMF – двотональна багаточастотна сигналізація (Dual-tone multi-frequency);

ENUM – протокол відображення телефонних номерів за Рекомендацією ITU-T E.164 у доменні імена домену e164.arpа (Telephone Number Mapping);

ETSI – Європейський інститут телекомунікаційних стандартів (European Telecommunications Standards Institute);

IAM – початкове адресне повідомлення (Initial Address Message);

IETF – робоча група зі стандартів мережі Інтернет (Internet Engineering Task Force);

ISDN – цифрова мережа з інтеграцією послуг (Integrated Services Digital Network);

ISUP – підсистема споживача ISDN (ISDN User Part);

SBC – граничний контролер сесій (Session Border Controller);

SIGTRAN – протокол транспортування сигналізації (Signalling Transport Protocol);

SIP – протокол ініціювання сеансу (Session Initiation Protocol);

SIP-I – протокол ініціювання сесій з інкапсуляцією ISUP (Session Initiation Protocol with the ISUP encapsulation);

SIP-T – протокол ініціювання сесій для телефонії (Session Initiation Protocol for Telephony);

SCCP – підсистема управління з'єднанням сигналізації (Signalling Connection Control Part).

II. Основні технічні вимоги

1. В ЕКМЗК можуть об'єднуватися електронні комунікаційні мережі постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг незалежно

від технологій обробки, комутації, перенесення сигналів всередині кожної із цих мереж за умов, якщо вони:

1) відповідають рекомендаціям ІТУ-Т, стандартам ETSI, IETF та Національному плану нумерації України, затвердженому наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 23 листопада 2006 року № 1105, зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 07 грудня 2006 року за № 1284/13158 (далі – Національний план нумерації України);

2) підтримують на рівні абонентського доступу одну або декілька з таких абонентських сигналізацій:

декадно-імпульсну (імпульсами постійного струму);

DTMF;

DSS-1;

DSS-2;

SIP;

3) підтримують протоколи SIP, SIGTRAN при взаємодії з пакетними мережами;

4) підтримують системи міжстанційної сигналізації СКС-7;

5) взаємодіють з іншими електронними комунікаційними мережами, в тому числі пакетними мережами, відповідно до Національного плану нумерації України;

6) підтримують можливість надання кінцевим користувачам відповідних електронних комунікаційних послуг, у тому числі універсальних електронних комунікаційних послуг;

7) підтримують протокол ENUM при взаємодії з пакетними мережами.

2. Незалежно від типу електронної комунікаційної мережі маршрутизація трафіка має здійснюватися відповідно до виклику, сформованого кінцевим (термінальним) обладнанням, з якого ініційовано виклик, і цих Технічних вимог.

3. Єдиною вихідною інформацією для організації маршрутизації фізичних чи віртуальних з'єднань у ЕКМЗК є:

інформація, яку формує та передає з кінцевого (термінального) обладнання в електронну комунікаційну мережу абонент (кінцевий користувач) при здійсненні виклику, «Номер сторони, яку викликають» («Called party number») (абонента «Б»);

інформація, яку формує та передає в електронну комунікаційну мережу вузол електронної комунікаційної мережі, до якого підключено кінцеве (термінальне) обладнання ініціатора з'єднання, «Номер сторони, яка викликає» («Calling party number») (абонент «А»), а також категорія його кінцевого (термінального) обладнання.

4. Маршрутизація трафіка здійснюється таким чином, щоб забезпечувати надання електронних комунікаційних послуг встановленої якості.

5. У разі проходження трафіка через електронні комунікаційні мережі декількох постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг забезпечуються необхідні взаємоз'єднання та взаємодія кількох мереж у складі ЕКМЗК або взаємоз'єднання та взаємодія з іншими за призначенням електронними комунікаційними мережами.

Маршрутизація трафіка від/до кінцевого (термінального) обладнання абонентів мереж фіксованого зв'язку ЕКМЗК може здійснюватися з використанням мереж мобільного зв'язку.

Маршрутизація трафіка від/до кінцевого (термінального) обладнання абонентів мереж мобільного зв'язку ЕКМЗК може здійснюватися з використанням мереж фіксованого зв'язку.

За умови технічної можливості один вузол електронної комунікаційної мережі може забезпечувати з'єднання декількох місцевих телефонних мереж та/або зон нумерації.

6. Технічні засоби електронних комунікацій, що входять до складу ЕКМЗК, незалежно від технологій, ємності (потужності) в точках взаємоз'єднання повинні:

підтримувати узгоджені постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг стандартизовані міжмережні фізичні інтерфейси;

забезпечувати ведення повного обліку інформаційного та сигнального навантаження (за згодою або домовленістю між постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг допускається ведення обліку технічними засобами електронних комунікацій однієї з мереж);

забезпечувати ідентифікацію номера та категорії кінцевого (термінального) обладнання абонента, що викликає, відповідність ідентифікатора виду адреси форматів номера абонента «А»;

забезпечувати ідентифікацію номера кінцевого (термінального) обладнання абонента, якому адресовано виклик, відповідність ідентифікатора виду адреси форматів номера абонента «Б».

7. Вихідний вузол електронної комунікаційної мережі (цифрова АТС), до якого підключено термінал абонента «А», формує сигнальну одиницю з повідомленням ІАМ СКС-7, яке має містити таку інформацію:

категорію, вид адреси та номер абонента «А»;

вид адреси та номер абонента «Б»;

код вихідного пункту сигналізації СКС-7;

код пункту призначення сигнальної одиниці СКС-7.

8. Вихідний вузол електронної комунікаційної мережі (аналогова АТС):

для викликів у місцевій телефонній мережі може не формувати номер абонента «А» та категорію кінцевого (термінального) обладнання абонента «А»;

для викликів, які використовують префікс «0», має обов'язково надавати номер абонента «А» та категорію кінцевого (термінального) обладнання абонента «А».

У разі відсутності інформації про номер абонента «А» та категорію кінцевого (термінального) обладнання абонента «А» цифровий вузол електронної комунікаційної мережі, що обробляє префіксну інформацію, надсилає запит номера і категорії абонента «А» до обладнання автоматичного визначення номерів вихідної аналогової АТС.

9. Безпрефіксний вихід для викликів у міжміську (міжзонову), міжнародну, альтернативну телефонну, нетелефонну мережу, мережу з негеографічною нумерацією та до технічних засобів електронних комунікацій, за допомогою яких надаються платні електронні комунікаційні послуги, не дозволяється та блокується вузлом електронної комунікаційної мережі, що зафіксував безпрефіксний вихід.

10. Передавання сигнальних повідомлень підсистем користувача СКС-7 через електронну комунікаційну мережу з використанням пакетних технологій здійснюється із застосуванням протоколів SIGTRAN, SIP-I, SIP-T через сигнальні шлюзи.

11. При передаванні сигнальних одиниць через транзитну пакетну мережу забезпечується:

збереження відповідного контексту повідомлень зі стека протоколів СКС-7; передавання всієї інформації, яка може бути інкапсульована в пакети у транзитних мережах на основі пакетних технологій, без спотворення даних;

використання SBC у випадку організації прямих точок взаємоз'єднання мереж з використанням SIP протоколів для забезпечення міжмережної взаємодії, передачі контексту повідомлень СКС-7, захисту пакетних мереж і можливості підключення засобів контролю;

встановлення сигнальних шлюзів, а в разі потреби транзиту медіаданих – медіашлюзів.

12. Для перетворення повідомлень сигналізацій SIGTRAN, SIP-I, SIP-T у повідомлення (сигнальні одиниці) СКС-7 і навпаки встановлюються сигнальні шлюзи, а в разі потреби перетворення медіаданих – медіашлюзи.

13. Якщо пакетна мережа є кінцевою з використанням пакетних терміналів та яка забезпечує надання послуг міжособистісних електронних комунікацій з використанням нумерації, повідомлення рівнів SCCP, ISUP СКС-7 трансформуються у повідомлення протоколів сигналізацій SIP-I, SIP-T та можуть керувати послугами пакетної мережі. Зв'язок між номерами ЕКМЗК і номерами пакетної мережі визначається Національним планом нумерації України.

14. Якщо повністю пакетна мережа не є складовою ЕКМЗК, доступ абонентів ЕКМЗК до неї забезпечується відповідно до Національного плану нумерації України.

15. Для задоволення потреб абонентів місцевої телефонної мережі у послугах міжміського (міжзонового), міжнародного зв'язку технічні засоби електронних комунікацій місцевої телефонної мережі:

забезпечують пропуск трафіка у відповідні мережі для завершення викликів за межами місцевої телефонної мережі;

приймають трафік, адресований абонентам цієї мережі, для завершення.

16. Для ЕКМЗК постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг з конвергенцією фіксованого та мобільного зв'язку технічні засоби електронних комунікацій повинні:

передавати функції щодо обслуговування (завершення) викликів за межами мережі фіксованого зв'язку у мережу мобільного зв'язку та за межами мобільного зв'язку у мережу фіксованого зв'язку;

приймати від мереж мобільного зв'язку трафік, адресований абонентам мережі фіксованого зв'язку;

приймати від мереж фіксованого зв'язку трафік, адресований абонентам мережі мобільного зв'язку;

здійснювати обслуговування таких викликів на мережі фіксованого зв'язку з географічним планом нумерації в межах однієї зони нумерації;

здійснювати маршрутизацію викликів з мережі мобільного зв'язку на мережу фіксованого зв'язку через комутатор з кодом зони, з якої його ініційовано.

17. Обмін міжнародним телефонним трафіком може здійснюватися лише через МЦК, що мають міжнародні коди пунктів сигналізації СКС-7 для міжнародного інтерфейсу і національні коди пунктів сигналізації для національного інтерфейсу (крім електронних комунікаційних мереж, взаємоз'єднаних за технологією комутації пакетів).

Якщо в міжнародному інтерфейсі з МЦК іншої країни використовується технологія комутації пакетів, при цьому мають виконуватися вимоги та протоколи згідно з пунктом 10 цього розділу шляхом дообладнання МЦК функціями медіашлюзу або встановлення окремого медіашлюзу.

18. Доступ до мереж мобільного зв'язку та мереж фіксованого зв'язку з негеографічним планом нумерації здійснюється за допомогою ідентифікаційного коду відповідно до Національного плану нумерації України.

19. Можливість здійснення альтернативного вибору мереж інших постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг забезпечується:

1) у точках взаємоз'єднання мереж здійснення обліку трафіка, ідентифікацію кінцевого (термінального) обладнання абонентів А і Б;

2) підтримку процедури альтернативного вибору маршрутів у власних мережах, альтернативного вибору мережі інших постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг відповідно до Національного плану нумерації України;

3) підтримку протоколу ENUM при взаємодії власних мереж з пакетними мережами.

20. Загальні технічні вимоги до ЕКМЗК під час надання послуги перенесення номера визначаються цими Технічними вимогами та Технічними вимогами до телекомунікаційних мереж загального користування України щодо забезпечення надання телекомунікаційної послуги перенесення абонентського номера, затвердженими наказом Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 24 червня 2015 року № 355, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 17 липня 2015 року за № 872/27317.

21. Формат передачі адресної інформації та технологічний процес взаємодії електронних комунікаційних мереж під час маршрутизації викликів, передавання коротких текстових і мультимедійних повідомлень до перенесеного номера абонента мобільного зв'язку в ЕКМЗК визначаються Технологічним процесом взаємодії телекомунікаційних мереж між собою під час надання послуги перенесення номера і його подальшого обслуговування, затвердженим наказом Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 14 квітня 2017 року № 244.

Директор Департаменту
розвитку електронних комунікацій
Адміністрації Держспецзв'язку

Сергій ПОНОМАРЬОВ

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ



Повідомлення про оприлюднення проєкту наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронній комунікаційній мережі загального користування України»

Регуляторна діяльність _ Проекти регуляторних актів

02.11.2022 15:08

1. Стислий виклад змісту проєкту акта

Проєкт наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронній комунікаційній мережі загального користування України» розроблено відповідно до пункту 12 частини першої статті 6 Закону України «Про електронні комунікації», пункту 10 Положення про Адміністрацію Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 03 вересня 2014 року № 411, абзацу другого пункту 1 постанови Кабінету Міністрів України від 09 лютого 2022 року № 107 «Питання забезпечення реалізації Закону України «Про електронні комунікації», пункту 3 плану заходів щодо підвищення якості послуг рухомого (мобільного) зв'язку на 2020 – 2022 роки, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 вересня 2020 року № 1189-р, та з метою встановлення основних технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронній комунікаційній мережі загального користування України.

Прийняття наказу сприятиме сталому функціонуванню електронних комунікаційних мереж загального користування і забезпечить приведення «Технічних вимог до маршрутизації трафіка в електронній комунікаційній мережі загального користування України» у відповідність до вимог Закону України «Про електронні комунікації».

Керуючись статтями 9 і 13 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності», Адміністрація Держспецзв'язку повідомляє про оприлюднення проєкту цього регуляторного акта.

Проєкт наказу та аналіз його регуляторного впливу розміщено на вебсайті Держспецзв'язку (електронна адреса: <https://cip.gov.ua/ua>) у підрозділі «Оприлюднення проєктів регуляторних актів» - «Регуляторна діяльність» розділу «Діяльність».

Адреси для зауважень та пропозицій до проєкту акта:

Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України:
поштова: вул. Солом'янська, 13, м. Київ, 03680;
електронна: info@cip.gov.ua

Державної регуляторної служби України:
поштова: вул. Арсенальна, 9/11, м. Київ, 01011;
електронна: inform@dkrp.gov.ua

3. Обраний спосіб оприлюднення проєкту акта

Проєкт наказу та аналіз його регуляторного впливу розміщено на офіційному вебсайті Держспецзв'язку.

4. Строк протягом якого приймаються зауваження та пропозиції

Пропозиції та зауваження до проєкту наказу просимо надсилати протягом місяця з дати його оприлюднення.

5. Спосіб надання зауважень та пропозицій

Зауваження та пропозиції до проєкту акта надсилати на адреси, зазначені у пункті 2.