



**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

23.11.2022 № 16-3337/BC2 На № _____ від _____

Державна регуляторна служба
України

Адміністрація Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України відповідно до статті 21 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності», після завершення процедури оприлюднення проєкту акта з метою одержання зауважень і пропозицій, надсилає на погодження проєкт наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів».

Додатково повідомляємо, що з метою належного опрацювання пропозицій і зауважень громадськості, наданих до проєкту акта, 02.11.2022 було проведено узгоджувальну нараду за участю представників Асоціації «Телекомунікаційна палата України», Асоціації операторів зв'язку «Телас» та провідних постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (ТОВ «лайфселл», АТ «Укртелеком», ПрАТ «Датагруп», ПрАТ «ВФ Україна»).

За результатами наради було доопрацьовано проєкт акта та надіслано листи до Асоціації операторів зв'язку «Телас» та Асоціації «Телекомунікаційна палата України» від 16.11.2022 № 16-3207/BC2 та № 16-3208/BC2 відповідно (додаються).

- Додатки:
1. Проєкт акта на 6 арк. в 1 прим.
 2. Аналіз регуляторного впливу на 9 арк. в 1 прим.
 3. Копія оприлюдненого повідомлення про оприлюднення проєкту акта на 2 арк. в 1 прим.
 4. Пояснювальна записка на 4 арк. в 1 прим.
 5. Інформаційно-довідкові матеріали (копії листів Асоціації «Телекомунікаційна палата України» від 21.10.2022 № 2716, Асоціації операторів зв'язку «Телас» від 23.10.2022 № 91/22 та Адміністрації Держспецзв'язку від 16.11.2022 № 16-3207/BC2, № 16-3207/BC2) на 26 арк. в 1 прим.



Голова Служби

Юрій ШИГОЛЬ



АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ
ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ

Н А К А З

м. Київ

_____ 2022 року

№ _____

Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів

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, 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 електронних комунікаційних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів та взаємодії їх між собою

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Технічні вимоги до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів, 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
бригадний генерал


Юрій ЩИГОЛЬ

до вих 16-3377/вс2

ЗАТВЕРДЖЕНО

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

_____ 20__ року № _____

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів

I. Загальні положення

1. Ці Технічні вимоги розроблено відповідно до Закону України «Про електронні комунікації».

2. Дія цих Технічних вимог поширюється на електронні комунікаційні мережі загального користування постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (далі – оператори), що є сторонами взаємоз'єднання, при наданні послуг міжособистісних електронних комунікацій з використанням нумерації.

3. У цих Технічних вимогах терміни вживаються у такому значенні:
граничний мережевий вузол – активне мережеве обладнання, що встановлюється на границі пакетної мережі для взаємодії з іншими пакетними мережами;

опорний (магістральний) мережевий вузол – активне мережеве обладнання, що є частиною опорної мережі оператора, яка забезпечує взаємодію між граничними мережевими вузлами;

пакетна мережа – електронна комунікаційна мережа, яка використовує технології комутації пакетів для передачі інформації у цифровому форматі;

програмний комутатор – технічний засіб електронної комунікації, що виконує функції керування викликами і з'єднаннями у розподіленій системі комутації;

шлюз – технічний засіб електронної комунікації, що перетворює інформаційні сигнали з формату мережі одного типу у формат мережі іншого типу.

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 та позначення:

АДМ – адаптивна дельта-модуляція;

АМТС – автоматична міжміська телефонна станція;

ІКМ – імпульсно-кодова модуляція;

МЦК – міжнародний центр комутації;

ОПТС – опорно-транзитна станція;

СКС-7 – система спільноканальної сигналізації № 7;

ЕКМЗК – електронна комунікаційна мережа загального користування;

ЦКМЗ – центр комутації мобільного зв'язку;

ВІСС – управління з'єднанням незалежно від каналу (Bearer independent call control);

Diameter – протокол автентифікації, авторизації та обліку;

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

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

INAP – прикладний протокол інтелектуальної мережі (Intelligent Network Application Protocol);

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

ISUP – підсистема споживача ISDN (ISDN User Part);

ITU-T – Міжнародний союз електрозв'язку, сектор стандартизації телекомунікацій (International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector);

NGN – мережа наступного покоління (Next Generation Network);

PRI – інтерфейс передавання на первинній швидкості (Primary Rate Interface);

RADIUS – послуга віддаленої автентифікації користувачів по телефонних лініях (Remote Authentication Dial-In User Service);

SIGTRAN – протокол транспортування сигналізації (Signalling Transport Protocol);

SIP – протокол ініціювання сеансу (Session Initiation Protocol);

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

SIP-T – протокол ініціювання сеансу для телефонії (Session Initialization Protocol for Telephony);

V.5.1 – інтерфейс за рекомендацією ITU-T G.964;

V.5.2 – інтерфейс за рекомендацією ITU-T G.965;

WLL – безпроводовий абонентський доступ з обмеженою рухомістю (Wireless Local Loop).

II. Основні технічні вимоги до побудови і взаємодії мереж з різними технологіями в ЕКМЗК

1. ЕКМЗК складається з електронних комунікаційних мереж фіксованого зв'язку, WLL і мобільного зв'язку, побудованих з використанням різних технологій обробки, комутації, перенесення мовних, аудіо-, факсимільних сигналів, сигналів даних в аналоговій та/або цифровій формі.

Побудова ЕКМЗК повинна базуватися на таких вимогах:

у мережах, які входять до складу ЕКМЗК, можуть використовуватися лише технології, визначені відповідними технічними вимогами та/або нормативно-правовими актами у сфері електронних комунікацій, рекомендаціями ІТУ-Т, документами ІЕТF та стандартами ЕТSІ зі встановленими показниками якості обробки, комутації, перенесення сигналів;

у мережі, що входить до складу ЕКМЗК, може застосовуватися одна чи декілька різних технологій обробки, комутації, перенесення сигналів залежно від структури абонентського навантаження, показників якості мережі або відповідно до планів розбудови оператора.

2. При інтеграції в ЕКМЗК мережі операторів фіксованого та мобільного зв'язку незалежно від технологій обробки, комутації, перенесення сигналів всередині кожної мережі повинні відповідати технічним вимогам щодо побудови і функціонування ЕКМЗК.

3. Для взаємодії мереж основною є технологія комутації пакетів. У виключних випадках організації взаємодії мереж на базі технологій комутації каналів з пакетними мережами встановлюються шлюзи, призначені для:

перетворення синхронізованих ІКМ, АДМ сигналів у пакетний формат стандарту, обраного для конкретної пакетної мережі (можливі транскодування первинних цифрових сигналів та їх статистичне ущільнення), і зворотного перетворення;

узгодження системи міжстанційної сигналізації СКС-7 з міжвузловою сигналізацією, застосованою в пакетній мережі.

4. Стандартною технологією, що застосовується в мережах з технологією комутації каналів, є інтерфейс з ІКМ 64 кбіт/с (кодуванням за А-законом) та сигналізацією СКС-7.

Взаємодія мереж, побудованих за технологією комутації пакетів, може здійснюватися (за згодою або домовленістю операторів взаємодіючих мереж) за протоколами SIGTRAN, SIP (SIP-T/SIP-I), а також СКС-7 з використанням шлюзу.

5. Для взаємодії з вузлами інтелектуальних послуг можуть застосовуватися протоколи, які відповідають вимогам пункту 1 розділу II Технічних вимог, зокрема: СКС-7, ВІСС, ІNAP, SIGTRAN, RADIUS, Diameter, SIP.

6. Усі точки взаємоз'єднання мереж різних операторів повинні бути обладнані засобами обліку вхідного та вихідного навантаження окремо для кожного з напрямків обміну навантаженням.

В окремих випадках за згодою операторів облік навантаження може здійснюватися технічними засобами електронних комунікацій мережі одного з операторів.

Розрахунки вартості передачі національного навантаження між мережами різних операторів мають здійснюватися розрахунковими (білінговими) системами.

7. Електронні комунікаційні послуги повинні надаватися у реальному часі.

При організації з'єднань від кінцевого (термінального) обладнання одного абонента до кінцевого (термінального) обладнання іншого («із кінця в кінець») в ЕКМЗК як через мережу одного оператора, так і через мережі різних операторів необхідно забезпечити виконання таких вимог:

маршрути з'єднань організовувати так, щоб мінімізувати кількість взаємних перетворень технологій обробки, комутації, перенесення сигналів;

дотримання показників якості надання послуг голосових електронних комунікацій та їх параметрів;

не рекомендується перевищення сумарної односторонньої затримки сигналів у міжнародному з'єднанні більш ніж 400 мс, а у національному – більш ніж 200 мс;

при сумарній затримці сигналів у з'єднанні понад 25 мс необхідно включати лунокомпенсатори.

8. Побудова широкосмугової мультисервісної транспортної мережі для NGN дасть змогу використовувати її замість діючих міжзонових мереж з технологією комутації каналів.

9. Технічні засоби електронних комунікацій постачальників електронних комунікаційних послуг повинні підключатися до ОПТС/АМТС, ЦКМЗ з використанням групових абонентських інтерфейсів V5.1, V5.2, PRI, SIP та міжстанційних інтерфейсів із сигналізацією СКС-7, SIGTRAN, BICC, SIP/SIP-T/SIP-I.

III. Вибір альтернативних мереж

1. Для задоволення попиту на здешевлені (за рахунок зниження якості) електронні комунікаційні послуги оператори, що мають електронні комунікаційні мережі у складі ЕКМЗК, можуть застосувати різні технології ущільнення та стиснення інформаційних сигналів.

2. Для організації альтернативних за показниками якості та їх параметрами послуг та технологіями напрямків з'єднання оператори залежно від виду діяльності повинні мати на міжміському/міжнародному рівнях ОПТС/АМТС, МЦК або еквівалентні їм за функціями в пакетних мережах програмні комутатори, граничні мережеві та опорні (магістральні) мережеві вузли, які повинні виконувати функції:

маршрутизації навантаження з повним обліком і тарифікацією вхідного й вихідного навантаження окремо для стандартних та ущільнених/стиснених сигналів;

підтримання замовлених абонентом показників якості послуг та їх параметрів;

ущільнення/стиснення, транскодування, зворотної обробки ущільнених/стиснених і/або транскодованих сигналів у разі потреби.

3. Вибір абонентами різних показників якості послуг та їх параметрів, мереж різних операторів, напрямків з'єднання з різними технологіями в мережі одного або різних операторів здійснюється у процесі формування виклику (набору коду оператора чи послуги) відповідно до національного плану нумерації України.

4. Показники якості обслуговування викликів і встановлених з'єднань не повинні залежати від застосованої технології обробки, комутації, перенесення сигналів. Ці показники повинні виконуватися для будь-якого маршруту «від абонента – до абонента (пункту надання інформаційної послуги)» при наданні та отриманні універсальних послуг у мережі будь-якої конфігурації.

Заступник директора Департаменту
розвитку електронних комунікацій
Адміністрації Держспецзв'язку



Сергій СТАРОСТЕНКО

АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ

до проєкту наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України

«Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів»

I. Визначення проблеми

Проєкт наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» 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, та на виконання 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.

На сьогодні деякі положення чинних Технічних вимог до взаємоз'єднання та взаємодії телефонних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів, затверджених наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 04 серпня 2010 року № 558, 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 електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – Технічні вимоги), та у визнанні таким, що втратив чинність, наказу Міністерства транспорту та зв'язку України від 04 серпня 2010 року № 558 «Про затвердження Технічних вимог до взаємоз'єднання та взаємодії телефонних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів».

Основні групи (підгрупи), на які впливає проблема:

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

Проблема не може бути розв'язана за допомогою ринкових механізмів, оскільки на сьогодні відсутній регуляторний акт, який би врегулював технічні вимоги до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів.

Проблема не може бути розв'язана за допомогою чинних регуляторних актів, оскільки на сьогодні таких нормативно-правових актів немає.

II. Цілі державного регулювання

Основною ціллю державного регулювання є виконання вимог Закону України «Про електронні комунікації» щодо приведення нормативно-правових актів у відповідність із цим Законом та нормативно-правове врегулювання технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів.

III. Визначення та оцінка альтернативних способів досягнення цілей

1. Визначення альтернативних способів

Вид альтернативи	Опис альтернативи
Альтернатива 1	<p>Збереження нормативно-правової бази без змін унеможливить досягнення поставленої цілі та не створить відповідних умов для нормативно-правового врегулювання технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів.</p> <p>Такий спосіб не сприятиме досягненню цілей державного регулювання.</p>
Альтернатива 2	<p>Затвердження технічних вимоги до електронних комунікаційних мереж загального користування врегулює питання щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів.</p>

Інші способи є неприйнятними, оскільки розв'язання порушеної проблеми лежить передусім у правовій площині.

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 взаємоз'єднання та взаємодії електронних комунікаційних мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів існує вірогідність порушення прав операторів електронних комунікацій на конвергенцію мереж відповідно до законодавства, а споживачів електронних комунікаційних послуг – на альтернативні за рівнями якості електронні комунікаційні послуги.
Альтернатива 2	Затвердження Технічних вимог сприятиме забезпеченню шляхом створення умов для реалізації права операторів електронних комунікацій на конвергенцію електронних комунікаційних мереж відповідно до законодавства.	Прийняття наказу не потребує витрат з Державного бюджету України.

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1	Немає	Відсутність можливості отримання альтернативних за рівнем якості електронних комунікаційних послуг
Альтернатива 2	Отримання альтернативних	Немає

	за рівнем якості електронних комунікаційних послуг	
--	--	--

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*	0	0	усі
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	100 %	100 %	0%	0%	X

*У таблиці взято до уваги всіх операторів електронних комунікацій, у власності, користуванні чи господарському віданні яких є електронні комунікаційні мережі загального користування, оскільки Реєстр операторів, провайдерів телекомунікацій не має критеріїв, відповідно до яких зазначених суб'єктів господарювання можна поділити на «великі» та «середні», а також неможливо поррахувати їх кількість.

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1	Вигод немає	Відсутність затверджених Технічних вимог залишає ситуацію на сьогоднішньому рівні.
Альтернатива 2	Прийняття наказу забезпечить затвердження Технічних вимог електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів	У зв'язку з неможливістю наведення точних показників для здійснення розрахунків обчислення виконувалися на прикладі одного суб'єкта. Витрати суб'єкта господарювання на 1 працівника для ознайомлення з прийнятим актом складуть: 1 год. * 39,26 грн = 39,26 грн., де 1 година – час на ознайомлення з прийнятим регуляторним актом, а 39,26 грн – погодинний розмір мінімальної заробітної плати (для обрахунку беремо за основу мінімальну заробітну плату, визначену у погодинному розмірі, що

		становить 39,26 грн/год відповідно до Закону України «Про Державний бюджет України на 2022 рік»)
--	--	--

Сумарні витрати за альтернативами	Сума витрат, гривень
Альтернатива 1	-
Альтернатива 2	39,26 (витрати суб'єкта господарювання на 1 працівника)

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час розв'язання 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	Вигод немає	За умови недостатньої нормативно-правової бази у сфері електронних комунікацій щодо взаємоз'єднання та взаємодії електронних комунікаційних мереж з різними	Найменш ефективний у розв'язанні існуючої проблеми

		технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів існує вірогідність порушення: прав операторів електронних комунікацій на конвергенцію мереж відповідно до законодавства; прав споживачів електронних комунікаційних послуг на альтернативні за рівнями якості електронні комунікаційні послуги; сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування	
Альтернатива 2	Обраний спосіб забезпечує досягнення мети державного регулювання, а саме: забезпечення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування шляхом визначення основних технічних вимог до побудови і взаємодії політехнологічної	Немає	Найбільш ефективний при розв'язанні існуючої проблеми

	електронної комунікаційної мережі загального користування; можливості організації операторами електронних комунікацій альтернативних за рівнями якості послуг для задоволення попиту на здешевлені (за рахунок зниження якості) електронні комунікаційні послуги.		
--	---	--	--

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 відсутність затверджених Технічних вимог ускладнює питання щодо взаємоз'єднання та взаємодії телекомунікаційних мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів	X
Альтернатива 2	Зазначений спосіб забезпечує досягнення мети державного регулювання, а саме: забезпечення сталого функціонування телефонних мереж загального користування	Ризику впливу зовнішніх чинників на дію запропонованого регуляторного акта немає

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

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

Затвердження Технічних вимог сприятиме сталому функціонуванню телекомунікаційних мереж загального користування шляхом створення умов для реалізації права операторів, провайдерів телекомунікацій на конвергенцію телекомунікаційних мереж відповідно до законодавства.

Для впровадження цього регуляторного акта необхідно забезпечити:
інформування громадськості про вимоги регуляторного акта шляхом оприлюднення його проекту на офіційному вебсайті Держспецзв'язку;
погодження проекту 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.

Витрати для суб'єктів господарювання пов'язані з ознайомленням з прийнятим актом і складають 39,26 грн. на 1 працівника.

Регулювання не передбачає необхідності витрат з боку органів виконавчої влади чи органів місцевого самоврядування.

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії регуляторного акта

Строк дії регуляторного акта не обмежується у часі. Регуляторний акт набирає чинності з дня його офіційного опублікування. Зміна строку дії акта можлива в разі зміни законодавства, на вимогах якого базується проект регуляторного акта.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Прогнозовані показники результативності дії регуляторного акта:

1) розмір надходжень до державного і місцевих бюджетів та державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта, не передбачаються;

2) розмір коштів і час, які витратимуться суб'єктами господарювання, у зв'язку з дією акта;

3) кількість суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб, на які поширюватиметься дія акта, – на всіх операторів електронних комунікацій, у власності, користуванні чи господарському віданні яких є електронні комунікаційні мережі загального користування;

4) рівень поінформованості суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб з основних положень акта – проєкт акта та відповідний аналіз регуляторного впливу оприлюднено для громадського обговорення на вебсайті Держспецзв'язку (<https://cip.gov.ua>) у підрозділі «Оприлюднення проєктів регуляторних актів» підрозділу «Регуляторна діяльність» розділу «Діяльність».

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

Відстеження результативності цього регуляторного акта буде здійснюватися Адміністрацією Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України за допомогою статистичного методу шляхом проведення:

базового відстеження – з дня набрання чинності регуляторним актом шляхом опрацювання пропозицій від фізичних та юридичних осіб;

повторного відстеження – через рік з дня набрання чинності;

періодичного відстеження – раз на три роки, починаючи з дня виконання заходів з повторного відстеження, шляхом порівняння показників із аналогічними показниками, що встановлені під час повторного відстеження.

Голова Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України



Юрій ЩИГОЛЬ

_____ 2022 р.

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛЬНОГО
ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
УКРАЇНИ



Повідомлення про оприлюднення проекту наказу
Адміністрації Державної служби спеціального
зв'язку та захисту інформації України «Про
затвердження Технічних вимог до електронних
комунікаційних мереж загального користування
щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними
технологіями обробки, комутації і перенесення

сигналів»

Регуляторна діяльність — Проекти регуляторних актів

23.09.2022 09:17

1. Стислий виклад змісту проекту акта

Проект наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» 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, на виконання 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 електронних комунікаційних мереж з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів та взаємодії їх між собою в електронній комунікаційній мережі загального користування України.

Проект наказу було оприлюднено 04 серпня 2021 року на офіційному вебсайті Держспецзв'язку та були проведені консультації з громадськістю у формі публічного громадського обговорення. Проект наказу було доопрацьовано з урахуванням пропозицій і зауважень громадськості та 27 жовтня 2021 року повторно розміщено на вебсайті Держспецзв'язку для громадського обговорення в установленому порядку. Пропозиції та зауваження до проекту акта не надходили. На сьогодні проект наказу приведено у відповідність до Закону України «Про електронні комунікації», який набрав чинності 01 січня 2022 року.

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

2. Адреси для зауважень та пропозицій до проекту акта:

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

поштова: вул. Солом'янська, 13, м. Київ, 03110;

електронна: info@cip.gov.ua

Державної регуляторної служби України:

поштова: вул. Арсенальна, 9/11, м. Київ, 01011;

електронна: inform@drs.gov.ua

3. Обраний спосіб оприлюднення проекту акта

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

4. Строк, протягом якого приймаються зауваження та пропозиції

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

5. Спосіб надання зауважень та пропозицій

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

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до проєкту наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України

«Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів»

1. Мета

Проєкт акта розроблено з метою забезпечення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування шляхом створення умов для реалізації права постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг на конвергенцію мереж відповідно до законодавства.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

Проєкт наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» розроблено на виконання 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.

На сьогодні деякі положення чинних Технічних вимог до взаємоз'єднання та взаємодії телефонних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів, затверджених наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 04 серпня 2010 року № 558, 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 електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів, та у визнанні таким, що втратив чинність, наказу Міністерства транспорту та зв'язку України від 04 серпня 2010 року № 558 «Про затвердження Технічних вимог до взаємоз'єднання та взаємодії телефонних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів».

3. Основні положення проєкту акта

Проєктом акта пропонується затвердити Технічні вимоги до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та

взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – Технічні вимоги).

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 на 2020 - 2022 роки, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 вересня 2020 року № 1189;

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 двічі проведено консультації з громадськістю у формі публічного громадського обговорення шляхом оприлюднення проекту акта 04 липня 2021 року та 27 листопада 2021 року на офіційному вебсайті Держспецзв'язку.

Після завершення громадського обговорення проект акта було доопрацьовано з урахуванням пропозицій і зауважень громадськості та надіслано на погодження до Мінцифри, НКРЗІ та ДРС (листи від 09.12.2021 № 16/01/02-1997 та № 16/01/02-1998). Мінцифри та НКРЗІ було погоджено проект акта без зауважень (листи від 22.12.2021 № 1/04-3-14897 та від 29.12.2021 № 01-7077/104). ДРС рішенням від 28.12.2021 № 660 було відмовлено в погодженні проекту акта (запропоновано доопрацювати аналіз регуляторного впливу).

На сьогодні проект акта приведено у відповідність до Закону України «Про електронні комунікації», який набрав чинності 01 січня 2022 року, та змінено його назву.

23 серпня 2022 року доопрацьований проект акта було оприлюднено на вебсайті Держспецзв'язку для проведення громадського обговорення та отримані пропозиції та зауваження до нього від Асоціації «Телекомунікаційна

палата України» (лист від 21.10.2022 № 2716) та Асоціації операторів зв'язку «Телас» (лист від 23.10.2022 № 91/22).

З метою розгляду та обговорення пропозицій та зауважень до проєкту акта 02 листопада 2022 року було проведено узгоджувальну нараду за участю представників Асоціації «Телекомунікаційна палата України», Асоціації операторів зв'язку «Телас» та провідних постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (ТОВ «лайфселл», АТ «Укртелеком», ПрАТ «Датагруп», ПрАТ «ВФ Україна»). На нараді було прийнято узгоджене рішення врахувати всі пропозиції Асоціації операторів зв'язку «Телас», крім пропозиції до абзацу шостого пункту 7 розділу II проєкту Технічних вимог (дійшли згоди викласти в іншій редакції). Також дійшли згоди не враховувати пропозиції Асоціації «Телекомунікаційна палата України» до пункту 2 розділу I проєкту Технічних вимог щодо редакційної правки та до абзацу третього пункту 2 розділу I проєкту Технічних вимог щодо заміни терміна. За результатами наради було доопрацьовано проєкт акта та надіслано листи до Асоціації операторів зв'язку «Телас» та Асоціації «Телекомунікаційна палата України» (листи від 16.11.2022 № 16-3207/BC2 та № 16-3208/BC2).

Проєкт 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.

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

7. Оцінка відповідності

У проєкті 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 електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів.

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	Забезпечення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування шляхом створення умов для реалізації постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг на конвергенцію мереж відповідно до законодавства
Споживачі електронних комунікаційних послуг	Позитивний	Отримання альтернативних за показниками якості електронних комунікаційних послуг

Голова Державної служби
спеціального зв'язку та захисту
інформації України


Юрій ЩИГОЛЬ

_____ 2022 р.

лр



ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА
ПАЛАТА УКРАЇНИ

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА ПАЛАТА УКРАЇНИ

03057, м. Київ, Б-р Вацлава Гавела, 5-Г, 1 поверх

тел. (050) 382-23-94 | (095) 784-45-53, info@ukrtelnet.com

Вчх 24.10.2022 № 2716

**Голові Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України
Щиголу Ю.Ф.**

Щодо проєкту наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів»

Шановний Юрію Федоровичу!

Асоціація «Телекомунікаційна палата України» (надалі – ТелПУ), яка є об'єднанням провідних постачальників конвергентних послуг у сфері цифрових комунікацій, що створене з метою саморегулювання, сприяння розвитку в Україні сфери цифрових аудіовізуальних послуг, цифрових медіа, Інтернету, засвідчує Вам свою високу повагу.

На офіційному сайті Держспецзв'язку 23 вересня 2022 року розміщено проєкт наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» з метою одержання зауважень та пропозицій.

Після здійсненого аналізу надіслаємо пропозиції та зауваження до обговорення у вигляді порівняльної таблиці та просимо врахувати їх під час доопрацювання.

Додаток на 9 арк. в 1 прим.

**З повагою
Голова Ради Асоціації**

Т.В. Попова

Одержано відділом
Адміністрації Держспецзв'язку
19.10.2022 № 14032/2022
Л.В. Іванова

Порівняльна таблиця

Пропозиції та зауважень до проекту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загальної користування щодо взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів

Релакцій запропонована ДССЗЗ	Пропозиції та зауваження Телекомунікаційної палати України	Обґрунтування
<p>ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ</p> <p>до електронних комунікаційних загальної користування мереж щодо взаємодії слання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів</p>		
<p>1. Загальні положення</p>		
<p>1. Ці Технічні вимоги розроблено відповідно до Закону України «Про електронні комунікації».</p>		
<p>2. Для цих Технічних вимог поширюється на електронні комунікаційні мережі загальної користування поставальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (далі – оператор), що є сторонами взаємодії слання електронних комунікаційних мереж та/або послуг (далі – оператор), що є сторонами взаємодії слання електронних комунікаційних мереж, при наданні послуг міжоб'єктові електронних комунікацій з використанням нумерації з використанням нумерації.</p>	<p>2. Для цих Технічних вимог поширюється на поставальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (далі – оператор), що є сторонами взаємодії слання електронних комунікаційних мереж, при наданні послуг міжоб'єктові електронних комунікацій з використанням нумерації.</p>	<p>релакційна правка</p>
<p>3. У цих Технічних вимогах терміни вживаються у такому значенні:</p> <p>вид навантаження – сукупність інформаційних сигналів, яка має певну відмінну властивість встановленого виконання на її споживачами ознаками (голос, дані, електронний лист тощо);</p> <p>граничний пакетний сервер – сервер, що встановлюється на границі пакетної мережі для</p>	<p>Граничний контролер сесій – апаратно-програмний комплекс, що встановлюється на</p>	<p>Для об'єднання</p>

90 до ДССЗЗ/а

<p>взаємодії з іншими пакетними мережами;</p> <p>магістральний пакетний сервер – сервер, що забезпечує взаємодію між граничними пакетними серверами;</p> <p>пакетна мережа – електронна комунікаційна мережа, яка використовує технології комутації пакетів для передачі інформації у цифровому форматі;</p> <p>політехнологічна електронна комунікаційна мережа загального користування – електронна комунікаційна мережа загального користування, що складається з мереж, побудованих за різними технологіями (комутації каналів, комутації пакетів тощо);</p> <p>програмний комутатор – технічний засіб електронної комунікації, що виконує функції керування викликами і з'єднаннями у розподіленій системі комутації;</p> <p>технологія вокального перетворення – технологія перетворення аналогового мовного і аудіосигналу в цифровий сигнал з подальшим усуненням надлишкової інформації для передачі каналами електронних комунікацій;</p> <p>шлюз – технічний засіб електронної комунікації, що перетворює інформаційні сигнали з формату мережі одного типу у формат мережі іншого типу.</p>	<p>граничі пакетної мережі для забезпечення взаємодії, безпеки та нормалізації передачі даних між мережами</p>	<p>не зрозуміло, навіщо такий термін. в розділі II п.1 чітко прописано з чого складається ЕКМЗК</p>
<p>Інші терміни, що використовуються у цих Технічних вимогах, вживаються у значеннях, наведених у Законі України «Про електронні комунікації».</p>		

4. У цих Технічних вимогах вживаються такі скорочення та позначення:	
ADM – адитивна дельта-модуляція;	
AMTS – автоматична міжміська телефонна станція;	
КМ – імпульсно-кодова модуляція;	
МЦК – міжарельний центр комутації;	
ОПТС – опорно-транзитна станція;	
СКС-7 – система спільноканальної сигналізації № 7;	
ЕКМЗК – електронна комутаційна мережа загального користування;	
ЦКМЗ – центр комутації та керування мобільного зв'язку;	
ВКС – управління з'єднанням незалежно від каналу (Bearer independent call control);	
Diameter – протокол автентифікації, авторизації та обліку;	
ETSI – Європейський інститут стандартів телекомунікацій (European Telecommunications Standards Institute);	
IETF – Робоча група зі стандартів мережі Інтернет (Internet Engineering Task Force);	
INAP – прокладний протокол інтелектуальної мережі (Intelligent Network Application Protocol);	
ISDN – цифрова мережа з інтеграцією послуг (Integrated Services Digital Network);	
ISUP – підсистема споживача ISDN (ISDN User Part);	
ITU-T – Міжнародний союз електрозв'язку, сектор стандартизації телекомунікацій (International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector);	
NGN – мережа наступного покоління (Next	

Generation Network);		
PR1 – інтерфейс передавання на первинній швидкості (Primary Rate Interface);		
RADIUS – послуга віддаленої аутентифікації користувачів по телефонних лініях (Remote Authentication Dial-In User Service);		
SIGTRAN – протокол транспортування сигналізації (Signalling Transport Protocol);		
SIP – протокол ініціювання сеансу (Session Initiation Protocol);		
SIP-I протокол ініціювання сеансу з інкапсуляцією ISUP (Session Initiation Protocol with the ISUP encapsulation);		
SIP-T протокол ініціювання сеансу для телефонії (Session Initialization Protocol for Telephony);		
V.5.1 – інтерфейс за рекомендацією ITU-T G.964;		
V.5.2 – інтерфейс за рекомендацією ITU-T G.965;		
WLL – безпроводовий абонентський доступ з обмеженою рухомістю (Wireless Local Loop)		
II. Основні технічні вимоги до побудови і власної політехнологічної ЕКМЗК		
1. ЕКМЗК складається з електронних комунікаційних мереж фіксованого зв'язку, WLL і мобільного зв'язку, побудованих з використанням різних технологій обробки, комутації, перенесення мовних, аудіо-, факсимільних сигналів, сигналів даних в аналоговій та/або цифровій формі.		
Побудова політехнологічної ЕКМЗК повинна		

<p>базуватися на таких вимогах:</p> <p>у мережах, які входять до складу ЕКМЗК, можуть використовуватися лише технології, визначені відповідними технічними вимогами та/або нормативно-правовими актами у сфері електронних комунікацій, рекомендаціями ITU-T, документами IETF та стандартами ETSI зі встановленими показниками якості обробки, комутації, переселення сигналів;</p> <p>у мережі, що входять до складу ЕКМЗК, може застосовуватися одна чи декілька різних технологій обробки, комутації, переселення сигналів залежно від структури абонентського навантаження, показників якості послуг або відповідно до планів розбудови оператора.</p>		
<p>2. При інтеграції в ЕКМЗК мережі операторів фіксованого та мобільного зв'язку незалежно від технологій обробки, комутації, переселення сигналів всередині кожної мережі повинні відповісти технічним вимогам щодо побудови і функціонування ЕКМЗК.</p>		
<p>3. Для взаємодії мереж на базі технологій комутації каналів з пакетними мережами встановлюються шлюзи, призначені для:</p> <p>перетворення синхронізованих ІКМ, АДМ сигналів у пакетний формат стандарту, обраного для конкретної пакетної мережі (можливі транслювання первинних цифрових сигналів та їх статистичне узагальнення), і зворотного верстворення.</p>		
<p>уподобання системи міжстанційної сигналізації</p> <p>СКС-7 з міжвузловим сигналізацією.</p>		

<p>застосовано в пакетній мережі.</p> <p>4. Стандартною технологією, що застосовується в мережах з комутацією каналів, є інтерфейс з КММ-64 кбіт/с (кодуванням за А-законом) та синхронізацію СКК-7.</p> <p>Взаємодія мереж, побудованих за технологією комутації пакетів, може здійснюватися (за згодою обох домовленістю операторів вільноз'єднаних мереж) за протоколами SIGTRAN, SIP (SIP-I/SIP-I), а також СКК-7 з використанням шлюзу.</p>	
<p>5. Для взаємодії з вузлами інтелектуальних послуг можуть застосовуватися протоколи, які підпорядковують вимогам пункту 1 розділу II Технічних вимог, зокрема: СКК-7, ВСС, INAP, SIGTRAN, RADIUS, Diameter, SIP.</p>	
<p>6. Усі точки взаємодії створення мереж різних операторів повинні бути обладнані засобами обліку вхідного та вихідного навантаження окремо для кожного з напрямків обміну навантаженням.</p> <p>В окремих випадках за згодою операторів облік навантаження може здійснюватися технічними засобами електронних комунікацій мережі одного з операторів.</p>	
<p>Розрахунок вартості передачі національного навантаження між мережами різних операторів мають здійснюватися розрахунковими (обліковими) системами, розташованими виключно на території України.</p>	

7. Електронні комунікаційні послуги повинні надаватися у реальному часі.	
При організації з'єднань від кінцевого (термінального) обладнання одного абонента до кінцевого (термінального) обладнання іншого («уз кінця в кінць») в політехнологічній ЕКМЗК як через мережу одного оператора, так і через мережі різних операторів необхідно забезпечити виконання таких вимог:	
маршрути з'єднань організувати так, щоб мінімізувати кількість висланих пакетів; технологію обробки, комутації, перенесення сигналів;	
дотримання нормованих рівнів якості передачі мовної інформації;	
кількість транзитів у національному з'єднанні з урахуванням шлюзових транзитів не може бути більшою від п'яти, за винятком випадків застосування перетресної висилки;	
сумарна одностороння затримка сигналів у міжнародному з'єднанні не повинна перевищувати 400 мс (в національному з'єднанні – 150 – 200 мс відповідно);	
при сумарній затримці сигналів у з'єднанні понад 25 мс необхідно включати дуплексиатори.	
8. Побудова широкоплатової мультисервісної транспортної мережі для NGN дасть змогу використовувати її замість двох міжонових мереж з технічною ланкою комутації каналів	
9. Технічні засоби електронних комунікацій постачальників електронних комунікаційних	

<p>послуг повинні підключатися до ОПТС/АМТС, ЦКМЗ і використовувати групових абонентських інтерфейсів V5.1, V5.2, PRI, SIP та міжстанційних інтерфейсів із сигналізацією СКС-7, SIGTRAN, SIP-T/SIP-I.</p>		
<p>III. Вибір альтернативних мереж</p>		
<p>1. Для задоволення попиту на збільшенні (за рахунок зниження якості) електронні комунікаційних послуги оператори, що мають електронні комунікаційні мережі у складі ЕКМЗК, можуть застосувати різні технології ушляхення та стиснення інформаційних сигналів.</p>		
<p>2. Для організації альтернативних за рівнями якості послуг та технологіями напрямків з'єднання оператори залежно від виду діяльності повинні мати на міжміському/міжнародному рівнях ОПТС/АМТС, МЦК або еквівалентні їм за функціями в пакетних мережах програмні комутатори, граничні та магістральні пакетні сервери, які повинні виконувати функції: маршрутизації навантаження і повним об'ємом і тарифікацію всього й необхідного навантаження окремо для стандартних та ушляхення/стиснення сигналів.</p>		
<p>підтримання замовленого абонентом рівня якості послуг;</p> <p>ушляхення/стиснення, транскодування, зворотної обробки ушляхення/стиснення і/або транскодованих сигналів у разі потреби.</p>		

<p>3. Вибір абонентами різних рівнів якості послуг, мереж різних операторів, напрямків з'єднання з різними технологіями в мережі одного або різних операторів здійснюється у процесі формування виклику (вибору коду оператора чи послуги) відповідно до національного плану нумерації України.</p>		
<p>4. Показники якості обслуговування викликів та встановлених з'єднань не повинні залежати від застосованої технології обробки, комутації, передавання сигналів. Ці показники повинні виконуватися для будь-якого маршруту «від абонента – до абонента (пункту надання інформаційної послуги)» при наданні та отриманні універсальних послуг у мережі будь-якої конфігурації.</p>		



вул. Солом'янська, 3, оф.808, м. Київ, 03110, Україна, тел./факс 248 9171, 248 9175
www.telas.kiev.ua e-mail: astelas@ukrpack.net

№ 91/22 від 23 жовтня 2022 року

Голові Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України
Щиголо І.О.Ф.

вул. Солом'янська, 13, м. Київ, 03110

*Щодо громадського обговорення
проекту Технічних вимог*

Шановний Юрію Федоровичу!

Українська асоціація операторів зв'язку «Телас» (далі – Асоціація «Телас»), що об'єднує провідних операторів електронних комунікацій України, висловлює Вам свою щирю повагу та повідомляє про наступне.

Експертами Асоціації «Телас» було уважно опрацьовано розроблений Адміністрацією Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України проект Технічних вимог до електронних комунікаційних загального користування мереж щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – проект Технічних вимог), який було розміщено на веб-сайті Держспецзв'язку для громадського обговорення.

За результатами розгляду вищезазначеного проекту Технічних вимог Асоціацією «Телас», надаємо пропозиції та зауваження, які у вигляді порівняльної таблиці додаються до цього листа.

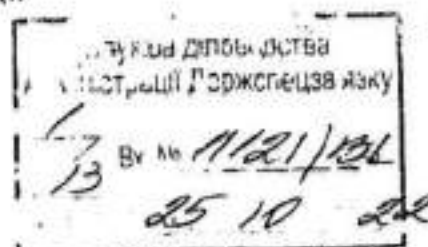
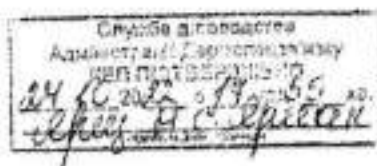
Враховуючи вищезазначене, просимо врахувати пропозиції та зауваження Асоціації «Телас» під час доопрацювання Адміністрацією Держспецзв'язку проекту Технічних вимог до електронних комунікаційних загального користування мереж щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів, та з метою більш детального обговорення питань, що виникли під час опрацювання проекту Технічних вимог, спланувати та провести робочу нараду за участі його розробників та представників Асоціації.

Додаток № 1: Порівняльна таблиця пропозицій та зауважень Асоціації «Телас» до розробленого ДССЗІ проекту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів на 13 аркушах в 1 примірнику.

Сподіваємося на взаєморозуміння та подальшу плідну співпрацю.

З повагою,
Голова Ради Української асоціації
операторів зв'язку «Телас»

Л.М. Ошеров



Порівняльна таблиця

Пропозицій та зауважень Асоціації «Телас» до розробленого ДСС331 проекту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів

Редакція запропонована ДСС331	Пропозиції та зауваження Асоціації «Телас»	Обґрунтування
<p>ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ</p> <p>до електронних комунікаційних загального користування мереж щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів</p>	<p>ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ</p> <p>до електронних комунікаційних <u>мереж</u> загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів</p>	<p>Редакційна правка.</p>
<p>I. Загальні положення</p>		
<p>1. Ці Технічні вимоги розроблено відповідно до Закону України «Про електронні комунікації».</p>		
<p>2. Для цих Технічних вимог поширюється на електронні комунікаційні мережі загального користування постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (далі – оператори), що є сторонами взаємоз'єднання, при наданні послуг міжособистісних електронних</p>		

комунікацій з використанням нумерації.		
3. У цих Технічних вимогах терміни вживаються у такому значенні:		
вид навантаження – сукупність інформаційних сигналів, яка має певну відмінну властивість змістовного наповнення за її споживчими ознаками (голос, дані, електронний лист тощо).	Видалити	Термін у цьому документі не вживається
граничний пакетний сервер – сервер, що встановлюється на границі пакетної мережі для взаємодії з іншими пакетними мережами;	Граничний мережевий вузол – активне мережеве обладнання, що встановлюється на границі пакетної мережі для взаємодії з іншими пакетними мережами;	Поняття «сервер» не відноситься до мережевого обладнання
магістральний пакетний сервер – сервер, що забезпечує взаємодію між граничними пакетними серверами;	Опорний (магістральний) мережевий вузол – активне мережеве обладнання, що є частиною опорної мережі оператора, яка забезпечує взаємодію між граничними мережевими вузлами;	Поняття «сервер» не відноситься до мережевого обладнання
пакетна мережа – електронна комунікаційна мережа, яка використовує технології комутації пакетів для передачі інформації у цифровому форматі;		
політехнологічна електронна комунікаційна мережа загального користування – електронна	Вилючити	Це є ЕКМЗК

<p>комунікаційна мережа загального користування, що складається з мереж, побудованих за різними технологіями (комутації каналів, комутації пакетів тощо);</p>		
<p>програмний комутатор – технічний засіб електронної комунікації, що виконує функції керування викликами і з'єднаннями у розподіленій системі комутації;</p>		
<p>технологія вокодерного перетворення – технологія перетворення аналогового мовного і аудіосигналу в цифровий сигнал з подальшим усуненням надлишкової інформації для передачі каналами електронних комунікацій;</p>	<p>Видалити</p>	<p>Термін у цьому документі не вживається</p>
<p>шлюз – технічний засіб електронної комунікації, що перетворює інформаційні сигнали з формату мережі одного типу у формат мережі іншого типу.</p>		
<p>Інші терміни, що використовуються у цих Технічних вимогах, вживаються у значеннях, наведених у Законі України «Про електронні комунікації».</p>		
<p>4. У цих Технічних вимогах вживаються такі скорочення та позначення:</p>		
<p>А/М – адаптивна дельта-модуляція;</p>		

АМТС – автоматична телефонна станція;	міжміська	
ІКМ – імпульсно-кодова модуляція;		
МЦК – міжнародний центр комутації;		
ОПТС – опорно-транзитна станція;		
СКС-7 – система сигналізації № 7;	спільноканальної	
ЕКМЗК – електронна мережа загального користування;	комунікаційна	
ЦКМЗ – центр мобільного зв'язку;	керування	ЦКМЗ – центр мобільного зв'язку;
ВІСС – управління незалежно від каналу (Beager independent call control);	з'єднанням	Редакційно.
Diameter – протокол авторизації та обліку;	автентифікації,	
ETSI – Європейський стандартів телекомунікацій (European Telecommunications Standards Institute);	інститут	
IETF – Робоча група зі стандартів мережі Інтернет (Internet Engineering Task Force);	мережі	
INAP – прикладний інтелектуальної мережі (Intelligent Network Application Protocol);	протокол	
ISDN – цифрова мережа з інтеграцією послуг (Integrated Services Digital Network);	мережі (Intelligent Network Application Protocol);	
ISUP – підсистема споживача	ISDN	

(ISDN User Part);		
ITU-T – Міжнародний союз електров'язку, сектор телекомунікацій (International Union Telecommunication Standardization Sector);		
NGN – мережа наступного покоління (Next Generation Network);		
PRI – інтерфейс передавання на первинній швидкості (Primary Rate Interface);		
RADIUS – послуга віддаленої автентифікації користувачів по телефонних лініях (Remote Authentication Dial-In User Service);		
SIGTRAN – протокол транспортування сигналізації (Signalling Transport Protocol);		
SIP – протокол ініціювання сеансу (Session Initiation Protocol);		
SIP-I – протокол ініціювання сеансу з інкапсуляцією ISUP (Session Initiation Protocol with the ISUP encapsulation);		
SIP-T – протокол ініціювання сеансу для телефонії (Session Initialization Protocol for Telephony);		
V.5.1 – інтерфейс за рекомендацією ІТУ-T G.964;		

V.5.2 – інтерфейс за рекомендацією ITU-T G.965;		
WLL – безпроводовий абонентський доступ з обмеженою рухомістю (Wireless Local Loop).		
<p>II. Основні технічні вимоги до побудови і взаємодії політехнологічної ЕКМЗК</p>	<p>II. Основні технічні вимоги до побудови і взаємодії мереж з різними технологіями в ЕКМЗК</p>	<p>Редакційно</p>
<p>I. ЕКМЗК складається з електронних комунікаційних мереж фіксованого зв'язку, WLL і мобільного зв'язку, побудованих з використанням різних технологій обробки, комутації, перенесення мовних, аудіо-, факсимільних сигналів, сигналів даних в аналоговій та/або цифровій формі.</p>		
<p>Побудова політехнологічної ЕКМЗК повинна базуватися на таких вимогах:</p> <p>у мережах, які входять до складу ЕКМЗК, можуть використовуватися лише технології, визначені відповідними технічними вимогами та/або нормативно-правовими актами у сфері електронних комунікацій, рекомендаціями ITU-T, документами IETF та стандартами ETSI зі встановленими показниками якості</p>	<p>Побудова ЕКМЗК повинна базуватися на таких вимогах:</p>	<p>Редакційно</p>

<p>обробки, комутації, перенесення сигналів;</p> <p>у мережі, що входить до складу ЕКМЗК, може застосовуватися одна чи декілька різних технологій обробки, комутації, перенесення сигналів залежно від структури абонентського навантаження, показників якості послуг або відповідно до планів розбудови оператора.</p>		
<p>2. При інтеграції в ЕКМЗК мережі операторів фіксованого та мобільного зв'язку незалежно від технологій обробки, комутації, перенесення сигналів всередині кожної мережі повинні відповідати технічним вимогам щодо побудови і функціонування ЕКМЗК.</p>		
<p>3. Для взаємодії мереж на базі технологій комутації каналів з пакетними мережами встановлюються шлюзи, призначені для:</p>	<p>3. Для взаємодії мереж основною є технологія комутації пакетів. У виключних випадках організації взаємодії мереж на базі технологій комутації каналів з пакетними мережами встановлюються шлюзи, призначені для:</p>	<p>Обладнання транспортної мережі TDM/SDH знято з виробництва, знято з технічної підтримки та знято з продажу.</p>
<p>перетворення синхронізованих ІКМ, АДМ сигналів у пакетний формат</p>		

<p>стандарту, обраного для конкретної пакетної мережі (можливі транскодуювання первинних цифрових сигналів та їх статистичне ущільнення), і зворотного перетворення;</p> <p>узгодження системи міжстанційної сигналізації СКС-7 з міжвузловою сигналізацією, застосованою в пакетній мережі.</p>		
<p>4. Стандартною технологією, що застосовується в мережах з комутацією каналів, є інтерфейс з ІКМ 64 кбіт/с (кодуванням за А-законом) та сигналізацією СКС-7.</p> <p>Взаємодія мереж, побудованих за технологією комутації пакетів, може здійснюватися (за згодою або домовленістю операторів взаємодіючих мереж) за протоколами SIGTRAN, SIP (SIP-T/SIP-I), а також СКС-7 з використанням шлюзу.</p>		
<p>5. Для взаємодії з вузлами інтелектуальних послуг можуть застосовуватися протоколи, які відповідають вимогам пункту 1 розділу II Технічних вимог, зокрема: СКС-7, BICC, INAP, SIGTRAN, RADIUS.</p>		

Diameter, SIP.		
6. Усі точки взаємоз'єднання мереж різних операторів повинні бути обладнані засобами обліку вхідного та вихідного навантаження окремо для кожного з напрямків обміну навантаженням.		
В окремих випадках за згодою операторів облік навантаження може здійснюватися технічними засобами електронних комунікацій мережі одного з операторів.		
Розрахунки вартості передачі національного навантаження між мережами різних операторів мають здійснюватися розрахунковими (білінговими) системами, розташованими виключно на території України.	Розрахунки вартості передачі національного навантаження між мережами різних операторів мають здійснюватися розрахунковими (білінговими) системами.	В поточних умовах, можливо, є сенс не обмежувати територією, запропонована розробником редакція суперечить Закону України «Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах»
7. Електронні комунікаційні послуги повинні надаватися у реальному часі. При організації з'єднань від кінцевого (термінального) обладнання одного абонента до кінцевого (термінального) обладнання іншого («із кінця в кінець») в політехнологічній ЕКМЗК як через мережу одного оператора, так і через		

<p>мережі різних операторів необхідно забезпечити виконання таких вимог:</p> <p>маршрути з'єднань організувати так, щоб мінімізувати кількість взаємних перетворень технологій обробки, комутації, перенесення сигналів;</p> <p>дотримання нормованих рівнів якості передачі мовної інформації;</p>		
<p>кількість транзитів у національному з'єднанні з урахуванням шлюзових транзитів не може бути більшою від п'яти, за винятком випадків застосування переадресації викликів;</p>	<p>Видалити</p>	<p>Дане обмеження не має сенсу, оскільки якість з'єднання визначається показниками QoS.</p> <p>Шлях з'єднання може збільшуватись не тільки при переадресації викликів, а й у ряді інших випадків: перенаправлення виклику, послуги MNP і FMC, використання резервних маршрутів тощо.</p> <p>Не зрозуміло, що таке "транзит" у даному контексті. Наприклад, скільки транзитів у з'єднанні:</p> <p>Термінальне обладнання – Кінцева АТС – РАТС – АМТС/ОПТС – шлюз – п вузлів пакетної мережі – шлюз – АМТС/ОПТС – РАТС – Кінцева АТС – Термінальне обладнання?</p>
<p>сумарна одностороння затримка сигналів у міжнародному з'єднанні не повинна перевищувати 400 мс (в національному</p>	<p>рекомендується не перевищувати сумарну односторонню затримку сигналів у з'єднанні значення 400 мс;</p>	<p>Відповідно Рекомендації ITU-T G.114: Regardless of the type of application, it is recommended to not exceed a one-way</p>

з'єднані – 150 – 200 мс відповідно);		delay of 400 ms for general network planning. While delays above 400 ms are unacceptable for general network planning purposes, it is recognized that in some exceptional cases this limit will be exceeded.
при сумарній затримці сигналів у з'єднанні понад 25 мс необхідно включити дуплексиатори.		
8. Побудова широкопasmової мультисервісної транспортної мережі для NGN дасть змогу використовувати її замість діючих міжзональних мереж з технологією комутації каналів.		
9. Технічні засоби електронних комунікацій постачальників електронних комунікаційних послуг повинні підключатися до ОПТС/АМТС, ЦКМЗ з використанням групових абонентських інтерфейсів V5.1, V5.2, PRI, SIP та міжстанційних інтерфейсів із сигналізацією СКС-7, SIGTRAN, SIP-T/SIP-I.	9. Технічні засоби телекомунікацій провайдерів телекомунікацій, які надають послуги телефонного зв'язку, повинні підключатися до ОПТС/АМТС, ЦКРЗ з використанням групових абонентських інтерфейсів V5.1, V5.2, PRI, SIP та міжстанційних інтерфейсів із сигналізацією СКС-7, SIGTRAN, BICC, SIP/SIP-T/SIP-I.	У якості міжстанційних інтерфейсів вже широко застосовуються протоколи BICC та SIP.

III. Вибір альтернативних мереж	
<p>1. Для задоволення попиту на здешевлені (за рахунок зниження якості) електронні комунікаційних послуг оператори, що мають електронні комунікаційні мережі у складі ЕКМЗК, можуть застосувати різні технології ущільнення та стиснення інформаційних сигналів.</p>	
<p>2. Для організації альтернативних за рівнями якості послуг та технологіями напрямків з'єднання оператори залежно від виду діяльності повинні мати на міжм'єському/міжнародному рівнях ОПТС/АМТС, МЦК або еквівалентні їм за функціями в пакетних мережах програмні комутатори, граничні та магістральні сервери, які повинні виконувати функції:</p>	<p>2. Для організації альтернативних за рівнями якості послуг та технологіями напрямків з'єднання оператори залежно від виду діяльності повинні мати на міжм'єському/міжнародному рівнях ОПТС/АМТС, МЦК або еквівалентні їм за функціями в пакетних мережах програмні комутатори, граничні мережеві та магістральні (опорні) вузли, які повинні виконувати функції:</p>
<p>маршрутизації навантаження з повним обліком і тарифікацією вхідного й вихідного навантаження окремо для стандартних та ущільнених/стиснених сигналів;</p>	
<p>підтримання замовленого абонентом рівня якості послуг;</p>	
<p>ущільнення/стиснення, транскодування,</p>	

зворотної ушлієних/стисєних транскодованих сигналів у разі потреби.			
3. Вибір абонентами різних рівнів якості послуг, мереж різних операторів, напрямків з'єднання з різними технологіями в мережі одного або різних операторів здійснюється у процесі формування виклику (набору коду оператора чи послуги) відповідно до національного плану нумерації України.			
4. Показники якості обслуговування викликів та встановлених з'єднань не повинні залежати від застосованої технології обробки, комутації, перенесення сигналів. Ці показники повинні виконуватися для будь-якого маршруту «від абонента – до абонента (пункту надання інформаційної послуги)» при наданні та отриманні універсальних послуг у мережі будь-якої конфігурації.			



**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

10.11.2022 № 16-3207/Вс2

На № _____ від _____

Українська асоціація операторів
зв'язку «Телас»

В Адміністрації Держспецзв'язку опрацьовано зауваження та пропозиції Української асоціації операторів зв'язку «Телас» (далі – Асоціація «Телас»), надані листом від 23.10.2022 № 91/22 до проєкту наказу Адміністрації Держспецзв'язку «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» (далі – проєкт наказу), оприлюдненого 23.09.2022 на офіційному вебсайті Держспецзв'язку для громадського обговорення.

Висловлюємо подяку за активну участь в обговоренні проєкту наказу та зазначаємо, що надані Асоціацією «Телас» пропозиції та зауваження до проєкту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – проєкт Технічних вимог) були обговорені на узгоджувальній нараді, яка відбулася 02.11.2022 в режимі відеоконференції ZOOM.

За результатами узгоджувальної наради, на якій були присутні представники Асоціації «Телас», Асоціації «Телекомунікційна палата України» та провідних постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (ТОВ «лайфселл», АТ «Укртелеком», ПрАТ «Датагруп», ПрАТ «ВФ Україна»), було прийнято узгоджене рішення врахувати всі пропозиції Асоціації «Телас», крім пропозиції до абзацу шостого пункту 7 розділу II проєкту Технічних вимог щодо викладення його в такій редакції: «рекомендується не перевищувати сумарну односторонню затримку сигналів у з'єднанні значення 400 мс;». В ході обговорення дійшли згоди викласти зазначений абзац в такій редакції: «не рекомендується перевищення сумарної односторонньої затримки сигналів у міжнародному з'єднанні більш ніж 400 мс, а у національному – більш ніж 200 мс;».

Сподіваємось на подальшу плідну співпрацю.

Перший заступник
Голови Служби

Дмитро МАКОВСЬКИЙ



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

вул. Солотвинська, 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

№ 11 2022 № 1В-3208/ВС2 На № _____ від _____

Асоціація «Телекомунікаційна
палата України»

В Адміністрації Держспецзв'язку опрацьовано зауваження та пропозиції Асоціації «Телекомунікаційна палата України», надіслані листом від 21.10.2022 № 2716 до проєкту наказу Адміністрації Держспецзв'язку «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» (далі – проєкт наказу), оприлюдненого 23.09.2022 на офіційному вебсайті Держспецзв'язку для громадського обговорення.

Висловлюємо подяку за активну участь в обговоренні проєкту наказу та зазначаємо, що надані Асоціацією «Телекомунікаційна палата України» пропозиції та зауваження до проєкту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – проєкт Технічних вимог) були обговорені на узгоджувальній нараді, яка відбулася 02.11.2022 в режимі відеоконференції ZOOM.

За результатами узгоджувальної наради, на якій були присутні представники Асоціації «Телекомунікаційна палата України», Асоціації «Телас» та провідних постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (ТОВ «Слайфселл», АТ «Укртелеком», ПрАТ «Датагруп», ПрАТ «ВФ Україна»), дійшли згоди не враховувати пропозиції Асоціації «Телекомунікаційна палата України» до пункту 2 розділу I проєкту Технічних вимог щодо редакційної правки та до абзацу третього пункту 2 розділу I проєкту Технічних вимог щодо заміни терміна «граничний пакетний сервер» на термін «граничний контролер сесій». В ході обговорення прийняли узгоджене рішення врахувати пропозицію Асоціації «Телас» до абзацу третього пункту 2 розділу I проєкту Технічних вимог щодо заміни терміна «граничний пакетний сервер» на термін «граничний мережевий вузол».

Сподіваємось на подальшу плідну співпрацю.

Перший заступник
Голови Служби

Дмитро МАКОВСЬКИЙ



**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) 281-04-83,
e-mail: info@slsp.gov.ua, сайт: www.slsp.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34620942

23 11 2022 № 16-3337/BC2

На № _____ від _____

Державна регуляторна служба
України

Адміністрація Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України відповідно до статті 21 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності», після завершення процедури оприлюднення проекту акта з метою одержання зауважень і пропозицій, надсилає на погодження проект наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів».

Додатково повідомляємо, що з метою належного опрацювання пропозицій і зауважень громадськості, наданих до проекту акта, 02.11.2022 було проведено узгоджувальну нараду за участю представників Асоціації «Телекомунікаційна палата України», Асоціації операторів зв'язку «Телас» та провідних постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (ТОВ «Лайфселл», АТ «Укртелеком», ПрАТ «Датагруп», ПрАТ «ВФ Україна»).

За результатами наради було доопрацьовано проект акта та надіслано листи до Асоціації операторів зв'язку «Телас» та Асоціації «Телекомунікаційна палата України» від 16.11.2022 № 16-3207/BC2 та № 16-3208/BC2 відповідно (додаються).

- Додатки:
1. Проект акта на 6 арк. в 1 прим.
 2. Аналіз регуляторного впливу на 9 арк. в 1 прим.
 3. Копія оприлюдненого повідомлення про оприлюднення проекту акта на 2 арк. в 1 прим.
 4. Пояснювальна записка на 4 арк. в 1 прим.
 5. Інформаційно-довідкові матеріали (копії листів Асоціації «Телекомунікаційна палата України» від 21.10.2022 № 2716, Асоціації операторів зв'язку «Телас» від 23.10.2022 № 91/22 та Адміністрації Держспецзв'язку від 16.11.2022 № 16-3207/BC2, № 16-3207/BC2) на 26 арк. в 1 прим.

Голова Служби

Юрій ШИГОЛЬ



АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ
ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ

Н А К А З

м. Київ

_____ 2022 року

№ _____

Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів

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, 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 електронних комунікаційних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів та взаємодії їх між собою

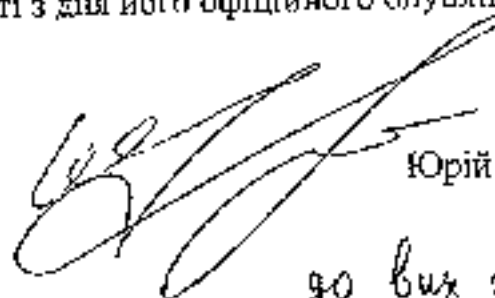
НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Технічні вимоги до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів, 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
бригадний генерал


Юрій ЦИГОЛЬ

до вих 16-3377/вс2

ЗАТВЕРДЖЕНО

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

_____ 20__ року № _____

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів

I. Загальні положення

1. Ці Технічні вимоги розроблено відповідно до Закону України «Про електронні комунікації».

2. Дія цих Технічних вимог поширюється на електронні комунікаційні мережі загального користування постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (далі – оператори), що є сторонами взаємоз'єднання, при наданні послуг міжособистісних електронних комунікацій з використанням нумерації.

3. У цих Технічних вимогах терміни вживаються у такому значенні:

граничний мережевий вузол – активне мережеве обладнання, що встановлюється на границі пакетної мережі для взаємодії з іншими пакетними мережами;

опорний (магістральний) мережевий вузол – активне мережеве обладнання, що є частиною опорної мережі оператора, яка забезпечує взаємодію між граничними мережевими вузлами;

пакетна мережа – електронна комунікаційна мережа, яка використовує технології комутації пакетів для передачі інформації у цифровому форматі;

програмний комутатор – технічний засіб електронної комунікації, що виконує функції керування виключками і з'єднаннями у розподіленій системі комутації;

шлюз – технічний засіб електронної комунікації, що перетворює інформаційні сигнали з формату мережі одного типу у формат мережі іншого типу.

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 та позначення:
- АДМ – адаптивна дельта-модуляція;
 - АМТС – автоматична міжміська телефонна станція;
 - ІКМ – імпульсно-кодова модуляція;
 - МЦК – міжнародний центр комутації;
 - ОЛТС – опорно-транзитна станція;
 - СКС-7 – система спільноканальної сигналізації № 7;
 - ЕКМЗК – електронна комунікаційна мережа загального користування;
 - ЦКМЗ – центр комутації мобільного зв'язку;
 - ВІСС – управління з'єднанням незалежно від каналу (Bearer independent call control);
 - Diameter – протокол автентифікації, авторизації та обліку;
 - ETSI – Європейський інститут стандартів телекомунікацій (European Telecommunications Standards Institute);
 - IETF – Робоча група зі стандартів мережі Інтернет (Internet Engineering Task Force);
 - INAP – прикладний протокол інтелектуальної мережі (Intelligent Network Application Protocol);
 - ISDN – цифрова мережа з інтеграцією послуг (Integrated Services Digital Network);
 - ISUP – підсистема споживача ISDN (ISDN User Part);
 - ITU-T – Міжнародний союз електрозв'язку, сектор стандартизації телекомунікацій (International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector);
 - NGN – мережа наступного покоління (Next Generation Network);
 - PRI – інтерфейс передавання на первинній швидкості (Primary Rate Interface);
 - RADIUS – послуга віддаленої автентифікації користувачів по телефонних лініях (Remote Authentication Dial-In User Service);
 - SIGTRAN – протокол транспортування сигналізації (Signalling Transport Protocol);
 - SIP – протокол ініціювання сеансу (Session Initiation Protocol);
 - SIP-I – протокол ініціювання сеансу з інкапсуляцією ISUP (Session Initiation Protocol with the ISUP encapsulation);
 - SIP-T – протокол ініціювання сеансу для телефонії (Session Initialization Protocol for Telephony);
 - V.5.1 – інтерфейс за рекомендацією ITU-T G.964;
 - V.5.2 – інтерфейс за рекомендацією ITU-T G.965;
 - WLL – безпроводовий абонентський доступ з обмеженою рухомістю (Wireless Local Loop).

II. Основні технічні вимоги до побудови і взаємодії мереж з різними технологіями в ЕКМЗК

1. ЕКМЗК складається з електронних комунікаційних мереж фіксованого зв'язку, WLL і мобільного зв'язку, побудованих з використанням різних технологій обробки, комутації, перенесення мовних, аудіо-, факсимільних сигналів, сигналів даних в аналоговій та/або цифровій формі.

Побудова ЕКМЗК повинна базуватися на таких вимогах:

у мережах, які входять до складу ЕКМЗК, можуть використовуватися лише технології, визначені відповідними технічними вимогами та/або нормативно-правовими актами у сфері електронних комунікацій, рекомендаціями ITU-T, документами IETF та стандартами ETSI зі встановленими показниками якості обробки, комутації, перенесення сигналів;

у мережі, що входить до складу ЕКМЗК, може застосовуватися одна чи декілька різних технологій обробки, комутації, перенесення сигналів залежно від структури абонентського навантаження, показників якості мережі або відповідно до планів розбудови оператора.

2. При інтеграції в ЕКМЗК мережі операторів фіксованого та мобільного зв'язку незалежно від технологій обробки, комутації, перенесення сигналів всередині кожної мережі повинні відповідати технічним вимогам щодо побудови і функціонування ЕКМЗК.

3. Для взаємодії мереж основною є технологія комутації пакетів. У виключних випадках організації взаємодії мереж на базі технологій комутації каналів з пакетними мережами встановлюються шлюзи, призначені для:

перетворення синхронізованих ІКМ, АДМ сигналів у пакетний формат стандарту, обраного для конкретної пакетної мережі (можливі транскодування первинних цифрових сигналів та їх статистичне ущільнення), і зворотного перетворення;

узгодження системи міжстанційної сигналізації СКС-7 з міжвузловою сигналізацією, застосованою в пакетній мережі.

4. Стандартною технологією, що застосовується в мережах з технологією комутації каналів, є інтерфейс з ІКМ 64 кбіт/с (кодуванням за А-законом) та сигналізацією СКС-7.

Взаємодія мереж, побудованих за технологією комутації пакетів, може здійснюватися (за згодою або домовленістю операторів взаємодіючих мереж) за протоколами SIGTRAN, SIP (SIP-T/SIP-I), а також СКС-7 з використанням шлюзу.

5. Для взаємодії з вузлами інтелектуальних послуг можуть застосовуватися протоколи, які відповідають вимогам пункту 1 розділу II Технічних вимог, зокрема: СКС-7, ВСС, INAP, SIGTRAN, RADIUS, Diameter, SIP.

6. Усі точки взаємоз'єднання мереж різних операторів повинні бути обладнані засобами обліку вхідного та вихідного навантаження окремо для кожного з напрямків обміну навантаженням.

В окремих випадках за згодою операторів облік навантаження може здійснюватися технічними засобами електронних комунікацій мережі одного з операторів.

Розрахунки вартості передачі національного навантаження між мережами різних операторів мають здійснюватися розрахунковими (білінговими) системами.

7. Електронні комунікаційні послуги повинні надаватися у реальному часі.

При організації з'єднань від кінцевого (термінального) обладнання одного абонента до кінцевого (термінального) обладнання іншого («із кінця з кінцем») в ЕКМЗК як через мережу одного оператора, так і через мережі різних операторів необхідно забезпечити виконання таких вимог:

маршрути з'єднань організовувати так, щоб мінімізувати кількість взаємних перетворень технологій обробки, комутації, перенесення сигналів;

дотримання показників якості надання послуг голосових електронних комунікації та їх параметрів;

не рекомендується перевищення сумарної односторонньої затримки сигналів у міжнародному з'єднанні більш ніж 400 мс, а у національному – більш ніж 200 мс;

при сумарній затримці сигналів у з'єднанні понад 25 мс необхідно включати лунокомпенсатори.

8. Побудова широкопasmової мультисервісної транспортної мережі для NGN дасть змогу використовувати її замість діючих міжзонових мереж з технологією комутації каналів.

9. Технічні засоби електронних комунікацій постачальників електронних комунікаційних послуг повинні підключатися до ОПТС/АМТС, ЦКМЗ з використанням групових абонентських інтерфейсів V5.1, V5.2, PRI, SIP та міжстанційних інтерфейсів із сигналізацією SCC-7, SIGTRAN, BICC, SIP/SIP-T/SIP-I.

III. Вибір альтернативних мереж

1. Для задоволення попиту на здешевлені (за рахунок зниження якості) електронні комунікаційні послуги оператори, що мають електронні комунікаційні мережі у складі ЕКМЗК, можуть застосувати різні технології ущільнення та стиснення інформаційних сигналів.

2. Для організації альтернативних за показниками якості та їх параметрами послуг та технологіями напрямків з'єднання оператори залежно від виду діяльності повинні мати на міжміському/міжнародному рівнях ОПТС/АМТС, МЦК або еквівалентні їм за функціями в пакетних мережах програмні комутатори, граничні мережові та опорні (магістральні) мережові вузли, які повинні виконувати функції:

маршрутизації навантаження з повним обліком і тарифікацією вхідного й вихідного навантаження окремо для стандартних та ущільнених/стиснених сигналів;

підтримання замовлених абонентом показників якості послуг та їх параметрів;

ущільнення/стиснення, транскодування, зворотної обробки ущільнених/стиснених і/або транскодованих сигналів у разі потреби.

3. Вибір абонентами різних показників якості послуг та їх параметрів, мереж різних операторів, напрямків з'єднання з різними технологіями в мережі одного або різних операторів здійснюється у процесі формування виклику (набору коду оператора чи послуги) відповідно до національного плану нумерації України.

4. Показники якості обслуговування викликів і встановлених з'єднань не повинні залежати від застосованої технології обробки, комутації, перенесення сигналів. Ці показники повинні виконуватися для будь-якого маршруту «від абонента – до абонента (пункту надання інформаційної послуги)» при наданні та отриманні універсальних послуг у мережі будь-якої конфігурації.

Заступник директора Департаменту
розвитку електронних комунікацій
Адміністрації Держспецзв'язку



Сергій СТАРОСТЕНКО

АНАЛІЗ РЕГУЛЯТОРНОГО ВПЛИВУ

до проєкту наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України

«Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів»

1. Визначення проблеми

Проєкт наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» 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, та на виконання 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.

На сьогодні деякі положення чинних Технічних вимог до взаємоз'єднання та взаємодії телефонних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів, затверджених наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 04 серпня 2010 року № 558, 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 електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – Технічні вимоги), та у визнанні таким, що втратив чинність, наказу Міністерства транспорту та зв'язку України від 04 серпня 2010 року № 558 «Про затвердження Технічних вимог до взаємоз'єднання та взаємодії телефонних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів».

Основні групи (підгрупи), на які впливає проблема:

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

Проблема не може бути розв'язана за допомогою ринкових механізмів, оскільки на сьогодні відсутній регуляторний акт, який би врегулював технічні вимоги до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів.

Проблема не може бути розв'язана за допомогою чинних регуляторних актів, оскільки на сьогодні таких нормативно-правових актів немає.

II. Цілі державного регулювання

Основною ціллю державного регулювання є виконання вимог Закону України «Про електронні комунікації» щодо приведення нормативно-правових актів у відповідність із цим Законом та нормативно-правове врегулювання технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів.

III. Визначення та оцінка альтернативних способів досягнення цілей

I. Визначення альтернативних способів

Вид альтернативи	Опис альтернативи
Альтернатива 1	Збереження нормативно-правової бази без змін унеможливить досягнення поставленої цілі та не створить відповідних умов для нормативно-правового врегулювання технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів. Такий спосіб не сприятиме досягненню цілей державного регулювання.
Альтернатива 2	Затвердження технічних вимоги до електронних комунікаційних мереж загального користування врегулює питання щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів.

Інші способи є неприйнятними, оскільки розв'язання порушеної проблеми лежить передусім у правовій площині.

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 взаємоз'єднання та взаємодії електронних комунікаційних мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів існує вірогідність порушення прав операторів електронних комунікацій на конвергенцію мереж відповідно до законодавства, а споживачів електронних комунікаційних послуг – на альтернативні за рівнями якості електронні комунікаційні послуги.
Альтернатива 2	Затвердження Технічних вимог сприятиме забезпеченню шляхом створення умов для реалізації права операторів електронних комунікацій на конвергенцію електронних комунікаційних мереж відповідно до законодавства.	Прийняття наказу не потребує витрат з Державного бюджету України.

Оцінка впливу на сферу інтересів громадян

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1	Немає	Відсутність можливості отримання альтернативних за рівнем якості електронних комунікаційних послуг
Альтернатива 2	Отримання альтернативних	Немає

	за рівнем якості електронних комунікаційних послуг	
--	--	--

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*	0	0	усі
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	100 %	100 %	0%	0%	X

*У таблиці взято до уваги всіх операторів електронних комунікацій, у власності, користуванні чи господарському віданні яких є електронні комунікаційні мережі загального користування, оскільки Реєстр операторів, провайдерів телекомунікацій не має критеріїв, відповідно до яких зазначених суб'єктів господарювання можна поділити на «великі» та «середні», а також неможливо порахувати їх кількість.

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1	Вигод немає	Відсутність затверджених Технічних вимог залишає ситуацію на сьогоднішньому рівні.
Альтернатива 2	Прийняття наказу забезпечить затвердження Технічних вимог електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів	У зв'язку з неможливістю наведення точних показників для здійснення розрахунків обчислення виконувалися на прикладі одного суб'єкта. Витрати суб'єкта господарювання на 1 працівника для ознайомлення з прийнятим актом складуть: 1 год. * 39,26 грн = 39,26 грн., де 1 година – час на ознайомлення з прийнятим регуляторним актом, а 39,26 грн – погодинний розмір мінімальної заробітної плати (для обрахунку беремо за основу мінімальну заробітну плату, визначену у погодинному розмірі, що

		становить 39,26 грн/год відповідно до Закону України «Про Державний бюджет України на 2022 рік»)
--	--	--

Сумарні витрати за альтернативами	Сума витрат, гривень
Альтернатива 1	-
Альтернатива 2	39,26 (витрати суб'єкта господарювання на 1 працівника)

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час розв'язання 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	Вигод немає	За умови недостатньої нормативно-правової бази у сфері електронних комунікацій щодо взаємоз'єднання та взаємодії електронних комунікаційних мереж з різними	Найменш ефективний у розв'язанні існуючої проблеми

		технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів існує вірогідність порушення: прав операторів електронних комунікацій на конвергенцію мереж відповідно до законодавства; прав споживачів електронних комунікаційних послуг на альтернативні за різними якості електронні комунікаційні послуги; сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування	
Альтернатива 2	Обраний спосіб забезпечує досягнення мети державного регулювання, а саме: забезпечення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування шляхом визначення основних технічних вимог до побудови і взаємодії політехнологічної	Немає	Найбільш ефективний при розв'язанні існуючої проблеми

	електронної комунікаційної мережі загального користування; можливості організації операторами електронних комунікацій альтернативних за рівнями якості послуг для задоволення попиту на здешевлені (за рахунок зниження якості) електронні комунікаційні послуги.	
--	---	--

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 відсутність затверджених Технічних вимог ускладнює питання щодо взаємоз'єднання та взаємодії телекомунікаційних мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів	X
Альтернатива 2	Зазначений спосіб забезпечує досягнення мети державного регулювання, а саме: забезпечення сталого функціонування телефонних мереж загального користування	Ризику впливу зовнішніх чинників на дію запропонованого регуляторного акта немає

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

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

Затвердження Технічних вимог сприятиме сталому функціонуванню телекомунікаційних мереж загального користування шляхом створення умов для реалізації права операторів, провайдерів телекомунікацій на конвергенцію телекомунікаційних мереж відповідно до законодавства.

Для впровадження цього регуляторного акта необхідно забезпечити:

інформування громадськості про вимоги регуляторного акта шляхом оприлюднення його проекту на офіційному вебсайті Держспензв'язку;

погодження проекту 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.

Витрати для суб'єктів господарювання пов'язані з одняттям з прийнятим актом і складають 39,26 грн. на 1 працівника.

Регулювання не передбачає необхідності витрат з боку органів виконавчої влади чи органів місцевого самоврядування.

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії регуляторного акта

Строк дії регуляторного акта не обмежується у часі. Регуляторний акт набирає чинності з дня його офіційного опублікування. Зміна строку дії акта можлива в разі зміни законодавства, на вимогах якого базується проект регуляторного акта.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Прогнозовані показники результативності дії регуляторного акта:

1) розмір надходжень до державного і місцевих бюджетів та державних цільових фондів, пов'язаних з дією акта, не передбачаються;

2) розмір коштів і час, які витратимуться суб'єктами господарювання, у зв'язку з дією акта;

3) кількість суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб, на які поширюватиметься дія акта, – на всіх операторів електронних комунікацій, у власності, користуванні чи господарському віданні яких є електронні комунікаційні мережі загального користування;

4) рівень поінформованості суб'єктів господарювання та/або фізичних осіб з основних положень акта – проект акта та відповідний аналіз регуляторного впливу оприлюднено для громадського обговорення на вебсайті Держспецзв'язку (<https://cip.gov.ua>) у підрозділі «Оприлюднення проектів регуляторних актів» підрозділу «Регуляторна діяльність» розділу «Діяльність».

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

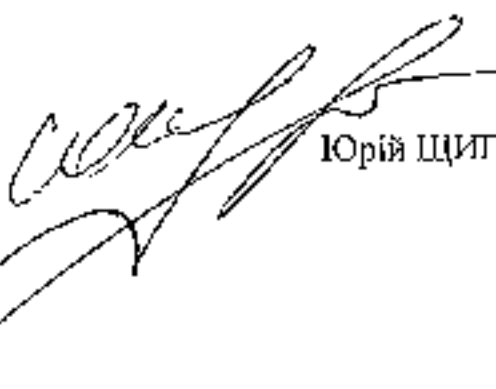
Відстеження результативності цього регуляторного акта буде здійснюватися Адміністрацією Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України за допомогою статистичного методу шляхом проведення:

базового відстеження – з дня набрання чинності регуляторним актом шляхом опрацювання пропозицій від фізичних та юридичних осіб;

повторного відстеження – через рік з дня набрання чинності;

періодичного відстеження – раз на три роки, починаючи з дня виконання заходів з повторного відстеження, шляхом порівняння показників із аналогічними показниками, що встановлені під час повторного відстеження.

Голова Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України



Юрій ШИГОЛЬ

_____ 2022 р.

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛЬНОГО
ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
України



Повідомлення про оприлюднення проекту наказу
Адміністрації Державної служби спеціального
зв'язку та захисту Інформації України «Про
затвердження Технічних вимог до електронних
комунікаційних мереж загального користування
щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними
технологіями обробки, комутації і перенесення

сигналів»

Регуляторна діяльність Проєкти регуляторних актів

13.09.2022 09:17

1. Стислий виклад змісту проекту акта

Проект наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» 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, на виконання 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 електронних комунікаційних мереж з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів та взаємодії між собою з електронної комунікаційної мережі загального користування України.

Проект наказу було оприлюднено 04 серпня 2021 року на офіційному вебсайті Держспецзв'язку та були проведені консультації з громадськістю у формі публічного громадського обговорення. Проект наказу було доопрацьовано з урахуванням пропозицій і зауважень громадськості та 27 жовтня 2021 року повторно розміщено на вебсайті Держспецзв'язку для громадського обговорення в установленому порядку. Пропозиції та зауваження до проекту акта не надходили. На сьогодні проект наказу приведено у відповідність до Закону України «Про електронні комунікації», який набрав чинності 01 січня 2022 року.

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

2. Адреси для зауважень та пропозицій до проекту акта:

Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України:
пошта: вул. Сопотівська, 13, м. Київ, 03110;
електронна: info@sjz.gov.ua.

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

3. Обраний спосіб оприлюднення проекту акта

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

4. Строк, протягом якого приймаються зауваження та пропозиції

Пропозиції та зауваження до проекту наказу надсилає протягом місяця з дати його оприлюднення.

5. Спосіб надання зауважень та пропозицій

Зауваження та пропозиції до проекту акта надсилає на адреси, визначені у пункті 2.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до проекту наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України

«Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів»

1. Мета

Проект акта розроблено з метою забезпечення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування шляхом створення умов для реалізації права постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг на конвергенцію мереж відповідно до законодавства.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

Проект наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» розроблено на виконання 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.

На сьогодні деякі положення чинних Технічних вимог до взаємоз'єднання та взаємодії телефонних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів, затверджених наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 04 серпня 2010 року № 558, є застарілими та потребують приведення у відповідність до Закону України «Про електронні комунікації».

З урахуванням викладеного виникла необхідність у розробці проекту наказу, яким пропонується затвердити Технічні вимоги до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів, та у визнанні таким, що втратив чинність, наказу Міністерства транспорту та зв'язку України від 04 серпня 2010 року № 558 «Про затвердження Технічних вимог до взаємоз'єднання та взаємодії телефонних мереж загального користування з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів».

3. Основні положення проекту акта

Проектом акта пропонується затвердити Технічні вимоги до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та

взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – Технічні вимоги).

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 на 2020 - 2022 роки, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 вересня 2020 року № 1189;

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. Позички заінтересованих сторін

Адміністрацією Держспецзв'язку було двічі проведено консультації з громадськістю у формі публічного громадського обговорення шляхом оприлюднення проекту акта 04 липня 2021 року та 27 листопада 2021 року на офіційному вебсайті Держспецзв'язку.

Після завершення громадського обговорення проєкт акта було доопрацьовано з урахуванням пропозицій і зауважень громадськості та надіслано на погодження до Мінцифри, НКРЗІ та ДРС (листи від 09.12.2021 № 16/01/02-1997 та № 16/01/02-1998). Мінцифри та НКРЗІ було погоджено проєкт акта без зауважень (листи від 22.12.2021 № 1/04-3-14897 та від 29.12.2021 № 01-7077/104). ДРС рішенням від 28.12.2021 № 660 було відмовлено в погодженні проєкту акта (запропоновано доопрацювати аналіз регуляторного впливу).

На сьогодні проєкт акта приведено у відповідність до Закону України «Про електронні комунікації», який набрав чинності 01 січня 2022 року, та змінено його назву.

23 серпня 2022 року доопрацьований проєкт акта було оприлюднено на вебсайті Держспецзв'язку для проведення громадського обговорення та отримані пропозиції та зауваження до нього від Асоціації «Телекомунікаційна

палата України» (лист від 21.10.2022 № 2716) та Асоціації операторів зв'язку «Телас» (лист від 23.10.2022 № 91/22).

З метою розгляду та обговорення пропозицій та зауважень до проекту акта 02 листопада 2022 року було проведено узгоджувальну нараду за участю представників Асоціації «Телекомунікаційна палата України», Асоціації операторів зв'язку «Телас» та провідних постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (ТОВ «Лайфселл», АТ «Укртелеком», ПрАТ «Датагруп», ПрАТ «ВФ Україна»). На нараді було прийнято узгоджене рішення врахувати всі пропозиції Асоціації операторів зв'язку «Телас», крім пропозиції до абзацу шостого пункту 7 розділу II проекту Технічних вимог (дійшли згоди викласти в іншій редакції). Також дійшли згоди не враховувати пропозиції Асоціації «Телекомунікаційна палата України» до пункту 2 розділу I проекту Технічних вимог щодо редакційної правки та до абзацу третього пункту 2 розділу 1 проекту Технічних вимог щодо заміни терміна. За результатами наради було доопрацьовано проект акта та надіслано листи до Асоціації операторів зв'язку «Телас» та Асоціації «Телекомунікаційна палата України» (листи від 16.11.2022 № 16-3207/BC2 та № 16-3208/BC2).

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 акт 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 електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації, перенесення сигналів.

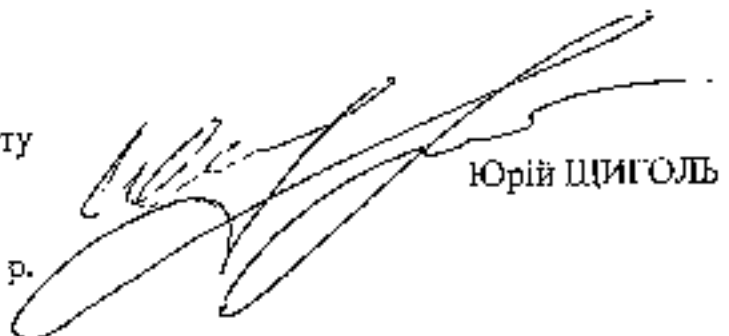
Реалізація акта не вплине на ринкове середовище, забезпечення захисту прав та інтересів суб'єктів господарювання, громадян і держави; розвиток регіонів, підвищення чи зниження спроможності територіальних громад; ринок праці, рівень зайнятості населення; громадське здоров'я, покращення чи погіршення стану здоров'я населення збо 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	Забезпечення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж загального користування шляхом створення умов для реалізації постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг на конвергенцію мереж відповідно до законодавства
Споживачі електронних комунікаційних послуг	Позитивний	Отримання альтернативних за показниками якості електронних комунікаційних послуг

Голова Державної служби
спеціального зв'язку та захисту
інформації України

_____ 2022 р.


Юрій ШИГОЛЬ

сир



ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА
ПАЛАТА УКРАЇНИ

№ 21 ІІІ, 2022, № 2716

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА ПАЛАТА УКРАЇНИ:

01067, м. Київ, Б. Грінченка вулиця, будинок 51, 1 поверх

Тел: (050) 982-21-91 | (095) 284-45-53, факс: (050) 982-21-92

Голові Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України
Щоголо Ю.Ф.

Щодо проваду роботи Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних норм до електронних комунікаційних мереж щодо взяття інформації та передачі мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів»

Шановний Юрію Федоровичу!

Асоціація «Телекомунікаційна палата України» (надалі - ТелПУ), яка є об'єднанням провідних постачальників конвергентних послуг у сфері цифрових комунікацій, що створене з метою саморегулювання, сприяння розвитку в Україні сфери цифрових аудіовізуальних послуг, цифрових медіа, Інтернету, завідає Вам своєю високою повагою.

На офіційному сайті Держспецзв'язку 23 вересня 2022 року розміщено проект наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України «Про затвердження Технічних норм до електронних комунікаційних мереж щодо взяття інформації та передачі мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» з метою одержання зауважень та пропозицій.

Після здійсненого аналізу надіслаємо пропозиції та зауваження до обговорення у вигляді порівняльної таблиці та просимо врахувати їх під час доопрацювання.

Додаток, на 9 арк. в 1 прим.

З повагою
Голова Ради Асоціації

Т.В. Попова

Служба спеціального зв'язку та захисту інформації
№ 9
В. № 11032/22
13.09.22

Порівняльна таблиця

Враховуючи та зважаючи на цільність з'єднаннях між собою електронних мереж та електронних мереж за допомогою комунікаційних шлюзів зважаючи станом на час складання таблиці порівняння електронних мереж та електронних мереж за допомогою комунікаційних шлюзів

Результат порівняння за ДСХ 333	Пропозиції та зауваження Телекомунікаційної ради України	Обґрунтування
<p>ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ</p> <p>до електронних комунікаційних загальної користування мереж шляхом взаємоз'єднання та з'єднання мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів</p>		
<p>1. Загальні вимоги</p>		
<p>1. Ці Технічні вимоги розроблені відповідно до Закону України «Про електронні комунікації».</p> <p>2. Ці Технічні вимоги поширюються на електронні комунікаційні мережі загальної користування, мережі шляхом взаємоз'єднання комунікаційних мереж та/або послуг (додатково - операції) між сторонами взаємоз'єднання при наданні послуг міжособистісних електронних комунікацій і використанням номерів».</p>	<p>1. Ці Технічні вимоги поширюються на поставальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (додатково - операції) між сторонами взаємоз'єднання комунікаційних мереж при наданні послуг міжособистісних електронних комунікацій і використанням номерів».</p>	<p>Згідно з цими вимогами</p>
<p>3. У цих Технічних вимогах термін вказується у такому значенні:</p> <p>взаємоз'єднання - функція, яка надає можливість синхронізувати зв'язок між двома різними мережами електронних комунікацій шляхом використання шлюзу, який є окремим пристроєм, який надає можливість зв'язку між двома різними мережами електронних комунікацій шляхом використання шлюзу.</p>		<p>Для об'єднання</p>

90 № 11035/20

<p>здаті з'єднати окремими мережами;</p> <p>магістральний пакетний сервер - сервер, що забезпечує взаємодію між графічними і текстовими серверами;</p> <p>пакетна мережа - мережа комунікаційна мережа, яка використовує технології комутації пакетів для передачі інформації у цифровому форматі;</p> <p>нетітехнологія - електронні комунікаційні мережі з великою кількістю вузлів - електронні комунікаційні мережі для ефективного використання всіх елементів з мережі, побудованих за різними технологіями (комунікаційні канали, комутаційні пакети тощо);</p> <p>програми комунікаційних технологій - набір електронних комунікацій, що виконують функції керування каналом і здійснюють у розподіленій системі комунікацій;</p> <p>технологія взаємної передавання - технологія передавання аналогового сигналу і аудіосигналу в цифровий сигнал з подальшим усуненням надлишкової інформації для передачі дані в електронних комунікацій;</p> <p>пакет - комунікаційно-електронної комунікації, що передається інформаційні сигнали з форматом мережі пакетів і пак у формат мережі пакетів типу</p>	<p>транзитна пакетна мережа для забезпечення взаємодії, безпеки та нормалізації передачі даних між мережами;</p>	<p>не зрозуміло. Певнією чином сервери, в розділі II з'ї чітко згадані з чотирма скликається ЕКМЗК</p>
<p>Інші терміни, що використовуються у цих Технічних умовах, вказуються у вказаних наведених у Законі України «Про електронні комунікації»</p>		

4. У яких <u>Технічних вимогах</u> наведенося типи <u>екранингів та пов'язаня</u>	
<u>АДМ</u> - <u>апаратна частина модуляція</u> .	
<u>АМТС</u> - <u>взаємодія міжміська ком'юнікція</u>	
<u>станція</u> .	
<u>КММ</u> - <u>малу висновок для модуляції</u> .	
<u>МДК</u> - <u>міжнародний центр комутації</u> .	
<u>ОПТС</u> - <u>опорно-транзитна станція</u> .	
<u>СКС-7</u> - <u>система електронної сигналізації</u>	
<u>№ 7:</u>	
<u>ЕКМЖК</u> - <u>електронна комутаційна мережа загального користування</u> .	
<u>ЦКМЗ</u> - <u>центр комутації із зберування мобільного зв'язку</u> .	
<u>РКС</u> - <u>управління єдиним переліком від каналу (Voice Transfered Call Control)</u> .	
<u>Відеосервіс</u> - <u>протокол авторизації, авторизації та обліку</u> .	
<u>ЕІСІ</u> - <u>Європейській інститут стандартизація телекомунікацій (European Telecommunications Standards Institute)</u> .	
<u>ІЕТФ</u> - <u>Робоча група зі стандартизація мережі Інтернет (Internet Engineering Task Force)</u> .	
<u>ІМАР</u> - <u>інтелектуальний портал і інтегрування мережі (Intelligent Network Application Protocol)</u> .	
<u>ІSDN</u> - <u>інформаційна мережа і інтеграція послуг (Integrated Services Digital Network)</u> .	
<u>ISUP</u> - <u>інструкція сигналізації ISDN (ISDN User Part)</u> .	
<u>ITU-T</u> - <u>Міжнародний союз електронного зв'язку (International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector)</u> .	
<u>NGN</u> - <u>мережа наступного покоління (Next)</u> .	

<p>Generation Network.</p> <p>РХІ інтерфейс перетворює на первинний шлюзокеті (Primary Gate Bridge).</p> <p>RAI/RS - послуги віддаленої аутентифікації користувачів на телефонних лініях (Remote Authentication Dial-In User Service).</p> <p>SIGTRAN - протокол транспортування сесійним (Session Transport Protocol).</p> <p>SIP - протокол ініціювання сесій (Session Initiation Protocol).</p>	
<p>SIP-1 протокол ініціювання сесій (англ. яз. італіан.) ISUP (Session Initiation Protocol with the ISUP encapsulation).</p> <p>SIP-1 протокол ініціювання сесій для телефонії (Session Initiation Protocol for Telephony).</p> <p>V.5.1 інтерфейс із рекомендацією ITU-T G.954.</p> <p>V.5.2 - інтерфейс із рекомендацією ITU-T G.955.</p> <p>Wi-Fi - безпроводовий абонементний доступ з обмеженим рухомістю (Wireless Local Area).</p>	
<p>II. Основні технічні аспекти до побудови і впровадженні подієорієнтованої ЕКМЗК</p>	
<p>1. ЕКМЗК складається з елементарних комунікаційних мереж фізичного рівня, W-LD і абонементного зв'язку, побудованих з використанням різних технологій обробки даних: перенесення мовних даних, факсимільних сигналів, сигналу даних в аналоговій та/або цифровій формі.</p> <p>Побудова подієорієнтованої ЕКМЗК повинна</p>	

<p>будуватися де таких випадках:</p> <p>у мережах, які входять до складу ЕКМЗК, маючи використаніться чинне технікостій, внаслідок відмірдітими технічними вимогами та/або виробнично-виробничо астанці у сфері сільськогосподарської комунікації, рекомандаційами ІТТ-Т, документами ІЕТЕ та стандартами ЕТСІ з позитивними показниками якості обробки, комування, перенесення сигналів.</p> <p>у мережі, що входять до складу ЕКМЗК, може застосовуватися один з двох різних різних технічній обробки, комування, перенесення сигналів залежно від структури абонентського навантаження, показників якості послугі або відповідно до інших розбудови мережі.</p>	
<p>2. При інтеграції в ЕКМЗК мережі оперативні функціональні мережі, що не належать до технічної обробки, комування, перенесення сигналів всередині кожної мережі повинні відповідати технічним вимогам щодо побудови і функціонування ЕКМЗК.</p>	
<p>3. Для інтеграції мережі на базі технології комування касадів з інтегрованими мережами вказаними шлюзи, призначені для:</p> <p>створення синхронізованих ПКМ, АЦМ сигналів у вказаній формі стандарту, обраного для вказаної мережі (вказавши граничними параметрами ширини смуги та їх статистичне ушкодження), з зворотного передавання;</p>	
<p>указання стислості вказаної стисненої СКС 7 1. міркуванням спеціалістів.</p>	

<p>...національній мережі.</p>	
<p>4. Співвирітливо розроблено і введено в експлуатацію каналів, є інтерфейс з GSM-64 кбіт/с (об'єднанням з А-діагоном) та синхронізацією (ССС-7). Введення мережі, побудованих за технологією комутації пакетів, може здійснюватися (за бажанням) або за допомогою оператора в якості окремих мереж) за протоколами SIGTRAN, SIP (SIP-T/SIP-I), а також ССС 7 з використанням шлюзу.</p>	
<p>5. Дані про мережі і шлюзи інтелектуальна послуга можуть використовуватися протоколами, які використовують вигляд пункту і розділу II Технічних вимог, зокрема: ССС-1, ВСС, INAP, SIGTRAN, RADIUS, Diameter, SIP.</p>	
<p>6. Усі зони являють собою мережі різних операційних типів і будуть об'єднані засобами об'єднувальними та вхідними пов'язаннями окремо для кожного і надправків об'єднувальними шлюзами.</p>	
<p>З окремих аспектів з метою операцій об'єднання клієнтів може здійснюватися технічним засобами електронних комунікацій мережі одного оператора.</p>	
<p>Розроблені інтерфейси мережі національної пов'язаності між мережами різних операторів мають здійснюватися розрахованими (бі-аналітичними) системами, розробленими за допомогою території України.</p>	

7. Інформації компютерні послуги повинні надаватися у певному часі.	
При організації з'єднань від клієнта до (терминального) обладнання одного абонента до клієнта (терминального) обладнання іншого клієнта в кімнаті в політехнічній ЕКМЗК як через мережу оптичного маршрута, так і через мережу різних операторів необхідно забезпечити виконання таких умов:	
маршрути з'єднань організовані так, щоб забезпечити кількість каналних переворотень технічної обробки, комутації, переключення сигналів;	
матричний порівняння рівня якості передачі мовної інформації;	
кількість транзитів у національному з'єднанні з урахуванням національного трафіка не може бути більшою від в'їти, за винятком випадків, якщо вказано перераховані випадки;	
сумарна обсягаторія з'єднань сигналів у міжнародному і внутрішньому повинна перевищувати 40% ме (в національному з'єднанні 150 - 200 ме відповідно);	
при сумарній з'єднанні сигналів у з'єднанні понад 25 ме необхідно включати дублювання операторів.	
8. Побудова міжнародної мультисервісної транспортної мережі для NGN має бути змогу використовувати її якість діючих міжнародних мереж з метою отримати кращі результати.	
9. Тестування мережі селективних комутацій поєднання мережі селективних комутаційних	

<p>послуг повинні включатися до ОРТТ АМТС, ПСМЗ з використанням групових абонентських інтерфейсів VS 1, VS 2, PRL, SIP та міжопераційна інтероперація із системою СКС-7, SIGTRAN, SIP-T/SIP-1.</p>	
<p>III. Вибір альтернативних мереж</p> <p>1. Для забезпечення попиту на послуги (за певних умов) якості електромережі комунікаційних послуг оператори, що мають електричні комунікаційні мережі у складі РКУМЗ, можуть використовувати різні технології управління та стиснення інформаційних сигналів.</p>	
<p>2. Для організації альтернативних за рішенням якості послуг та збалансованих інтересів усіх операторів належить відкрити можливість повного доступу між операторами до мереж АМТС, МДС або еквівалентні їм мережі з функціями і пакетами мереж програмної комутації, граничні та межмережні пакети сервери, які повинні виконувати функції маршрутизації навантаження і новітнім об'єктом і тарифікацією вільного й ширшого використання мережі для стандартних та унікальних стиснутих сигналів.</p> <p>податковий заповнений абонентом ринку якості послуг.</p> <p>уникальні стиснення. транспортні пакети ширшої обробки унікальних стиснених і об'єктом стиснутих сигналів у разі потреби.</p>	

<p>3. <u>Вибір абонентами різних рівнів якості послуг:</u> через різних операторів, заправлених у діяльність з різними технологіями в мережі одного або різних операторів здійснюється у процесі формування вибірки (вибору коду оператора чи послуги) відповідно до найвищого плану <u>пункту 4</u> України.</p>	
<p>4. <u>Повищення якості обслуговування</u> вказане в установлених з'єднань не повинні залежати від застосованої технології обробки, кодування, перенесення сигналів. Ці покращення повинні виконуватися для будь-якого маршруту між абонентами до абонента входу на даного інформаційної послуги при наданні на отриманні універсального послуг у мережі будь-якої <u>кофінансує</u>.</p>	



вул. Солом'яниська, 3, оф.808, м. Київ, 03110, Україна, тел./факс 248 9171, 248 9175
www.telas.kiev.ua e-mail: astelask@ukr.net

№ 91/22 від 23 жовтня 2022 року

Голові Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України
Щиголью Ю.Ф.

вул. Солом'яниська, 13, м. Київ, 03110

*Щодо громадського обговорення
проекту Технічних вимог*

Шановний Юрію Федоровичу!

Українська асоціація операторів зв'язку «Телас» (далі – Асоціація «Телас»), що об'єднує провідних операторів електронних комунікацій України, висловлює Вам свою щирю повагу та повідомляє про наступне.

Експертами Асоціації «Телас» було уважно опрацьовано розроблений Адміністрацією Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України проект Технічних вимог до електронних комунікаційних загального користування мереж щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – проект Технічних вимог), який було розміщено на веб-сайті Держспецзв'язку для громадського обговорення.

За результатами розгляду вищезазначеного проекту Технічних вимог Асоціацією «Телас», надасмо пропозиції та зауваження, які у вигляді порівняльної таблиці додаються до цього листа.

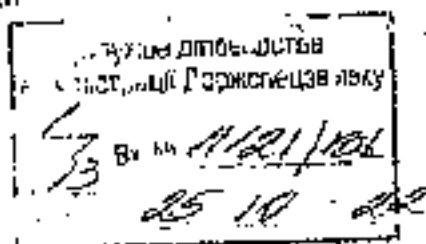
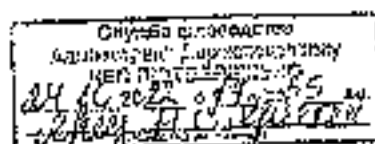
Враховуючи вищезазначене, просимо врахувати пропозиції та зауваження Асоціації «Телас» під час доопрацювання Адміністрацією Держспецзв'язку проекту Технічних вимог до електронних комунікаційних загального користування мереж щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів, та з метою більш детального обговорення питань, що виникли під час опрацювання проекту Технічних вимог, складувати та провести робочу нараду за участі його розробників та представників Асоціації.

Додаток № 1: Порівняльна таблиця пропозицій та зауважень Асоціації «Телас» до розробленого ДССЗІ проекту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів на 13 аркушах в 1 примірнику.

Сподіваємося на взаєморозуміння та подальшу плідну співпрацю.

З повагою,
Голова Ради Української асоціації
операторів зв'язку «Телас»

Л.М. Озерова



Порівняльна таблиця

Пропозиції та зауважень Асоціації «Телас» до розробленого ДССЗЗІ проекту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загальної користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів

Редакція запропована ДССЗЗІ	Пропозиції та зауваження Асоціації «Телас»	Обґрунтування
<p>ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ</p> <p>до електронних комунікаційних загального користування мереж щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів</p>	<p>ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ</p> <p>до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів</p>	<p>Редакційна правка.</p>
<p>I. Загальні положення</p>		
<p>1. Ці Технічні вимоги розроблено відповідно до Закону України «Про електронні комунікації».</p>		
<p>2. Дія цих Технічних вимог поширюється на електронні комунікаційні мережі загального користування постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (далі – оператора), що є сторонами взаємоз'єднання, при наданні послуг міжособистісних електронних</p>		

комунікацій з використанням нумерації.		
<p>3. У цих Технічних вимогах терміни вживаються у такому значенні:</p> <p>вид навантаження – сукупність інформаційних сигналів, яка має певну відмінну властивість змістовного наповнення за її специфічними ознаками (голос, дані, електронний лист тощо);</p> <p>граничний мережевий сервер – сервер, що встановлюється на границі пакетної мережі для взаємодії з іншими пакетними мережами;</p>	<p>Виделити</p> <p>граничний мережевий вузол – активне мережеве обладнання, що встановлюється на границі пакетної мережі для взаємодії з іншими пакетними мережами;</p>	<p>Термін у цьому документі не вживається</p> <p>Поняття «сервер» не відноситься до мережевого обладнання</p>
<p>магістральний пакетний сервер – сервер, що забезпечує взаємодію між граничними пакетними серверами;</p>	<p>Опорний (магістральний) мережевий вузол – активне мережеве обладнання, що є частиною опорної мережі оператора, яка забезпечує взаємодію між граничними мережевими вузлами;</p>	<p>Поняття «сервер» не відноситься до мережевого обладнання</p>
<p>пакетна мережа – електронна комунікаційна мережа, яка використовує технології комутації пакетів для передачі інформації у цифровому форматі;</p> <p>політехнологічна електронна комунікаційна мережа загального користування – електронна</p>	<p>Виділити</p>	<p>Це є ЕКМЗК</p>

<p>комунікаційна мережа загального користування, що складається з мереж, побудованих за різними технологіями (комутації каналів, комутації пакетів тощо);</p>		<p>Термін у цьому документі не вживається</p>
<p>програмний комутатор – технічний засіб електронної комунікації, що виконує функції керування з'єднаннями і з'єднаннями у розподіленій системі комутації;</p>	<p>Видалити</p>	
<p>технологія вокадерного перетворення – технологія перетворення аналогового мовного і аудіосигналу в цифровий сигнал з подальшим усуненням палтишкової інформації для передачі каналами електронних комунікацій;</p>		
<p>шлюз – технічний засіб електронної комунікації, що перетворює інформаційні сигнали з формату мережі одного типу у формат мережі іншого типу.</p>		
<p>Інші терміни, що використовуються у цих Технічних вимогах, зживаються у значеннях, наведених у Законі України «Про електронні комунікації».</p>		
<p>4. У цих Технічних вимогах вживаються такі скорочення та позначення:</p>		
<p>АДМ – адаптивна дельта-модуляція;</p>		

АМГС – автоматична телефонна станція;	міжміська	
ІКМ – імпульсно-кодова модуляція;		
МЦК – міжнародний центр комутації;		
ОПТС – оліорно-транзитна станція;		
СКС-7 – система спільноканальної сигналізації № 7;		
ЕКМЗК – електронна комунікаційна мережа загального користування;		
ЦКМЗ – центр комутації та керування мобільного зв'язку;	ЦКМЗ – центр комутації мобільного зв'язку;	Релакційно.
ВІСС – управління з'єднанням незалежно від каналу (Bearer independent call control);		
Diameter – протокол автентифікації, авторизації та обліку;		
ETSI – Європейський інститут стандартів телекомунікацій (European Telecommunications Standards Institute);		
ІETF – Робоча група зі стандартів мережі Інтернет (Internet Engineering Task Force);		
ІNAP – прикладний протокол інтелектуальної мережі (Intelligent Network Application Protocol);		
ІSDN – цифрова мережа з інтеграцією послуг (Integrated Services Digital Network);		
ІSUP – підсистема споживача ІSDN		

(USDN User Part);	
ITU-T – Міжнародний союз електронного зв'язку, сектор телекомунікацій (International Telecommunication Union Standardization Sector);	
NGN мережа наступного покоління (Next Generation Network);	
PRI – інтерфейс передавання на перинній швидкості (Primary Rate Interface);	
RADIUS – послуга віддаленої автентифікації користувачів по телефонних лініях (Remote Authentication Dial-In User Service);	
SIGTRAN протокол транспортування сигналізації (Signalling Transport Protocol);	
SIP – протокол ініціювання сеансу (Session Initiation Protocol);	
SIP-I – протокол ініціювання сеансу з інкапсуляцією ISUP (Session Initiation Protocol with the ISUP encapsulation);	
SIP-T – протокол ініціювання сеансу для телефонії (Session Initiation Protocol for Telephony);	
V.5.1 – інтерфейс за рекомендацією ITU-T G.964;	

V.5.2 – інтерфейс за рекомендацією ITU-T G.965;			
WLL – безпроводовий абонентський доступ з обмеженою рухомістю (Wireless Local Loop).			
<p>П. Основні технічні вимоги до побудови і взаємодії політехнологічної ЕКМЗК</p>	<p>П. Основні технічні вимоги до побудови і взаємодії мереж з різними технологіями в ЕКМЗК</p>	<p>Редакційно</p>	
<p>1. ЕКМЗК складається з електронних комунікаційних мереж фіксованого зв'язку, WLL і мобільного зв'язку, побудованих з використанням різних технологій обробки, комутації, перенесення мовних, аудіо-, факсимільних сигналів, сигналів даних в аналоговій та/або цифровій формі.</p>			
<p>Побудова політехнологічної ЕКМЗК повинна базуватися на таких вимогах:</p> <p>у мережах, які входять до складу ЕКМЗК, можуть використовуватися лише технології, визначені відповідними технічними вимогами та/або нормативно-правовими актами у сфері електронних комунікацій, рекомендаціями ITU-T, документами IETF та стандартами ETSI з встановленими показниками якості</p>	<p>Глобулова ЕКМЗК повинна базуватися на таких вимогах:</p>	<p>Редакційно</p>	

<p>обробки, комутації, перенесення сигналів;</p> <p>у мережі, що входить до складу ЕКМЗК, може застосовуватися одна чи декілька різних технологій обробки, комутації, перенесення сигналів залежно від структури абонентського навантаження. Показників якості послуг або відповідно до планів розбудови оператора.</p>		
<p>2. При інтеграції в ЕКМЗК мережі операторів фіксованого та мобільного зв'язку незалежно від технологій обробки, комутації, перенесення сигналів зсередині кожної мережі повинні відповідати технічним вимогам щодо побудови і функціонування ЕКМЗК.</p>		
<p>3. Для взаємодії мереж на базі технологій комутації каналів з пакетними мережами встановлюються шлюзи, призначені для:</p>	<p>3. Для взаємодії мереж основою є технологія комутації пакетів. У виключних випадках організації взаємодії мереж на базі технологій комутації каналів з пакетними мережами встановлюються шлюзи, призначені для:</p>	<p>Обладнання транспортної мережі TDM/SFH знято з виробництва, знято з технічної підтримки та знято з продажу.</p>
<p>перегородження синхронізованих ПКМ, АДМ сигналів у пакетний формат</p>		

<p>стандарту, обраного для конкретної пакетної мережі (можливі транскодування первинних цифрових сигналів та їх статистичне ущільнення), і зворотного перетворення;</p> <p>узгодження систем міжстанційної сигналізації СКС-7 з міжвузловою сигналізацією, застосованою в пакетній мережі.</p>	
<p>4. Стандартною технологією, що застосовується в мережах з комутацією каналів, є інтерфейс з ІКМ 64 кбіт/с (кодуванням за А законом) та сигналізацією СКС-7.</p> <p>Взаємодія мереж, побудованих за технологією комутації пакетів, може здійснюватися (за згодою або домовленістю операторів взаємодіючих мереж) за протоколами SIGTRAN, SIP (SIP-T/SIP-I), а також СКС-7 з використанням шлюзу.</p>	
<p>5. Для взаємодії з вузлами інтелектуальних послуг можуть застосовуватися протоколи, які відповідають вимогам пункту і розділу П Технічних вимог, зокрема: СКС-7, ВІСС, ІNAP, SIGTRAN, RADIUS.</p>	

Diameter, SIP.		
6. Усі точки взаємоз'єднання мереж різних операторів повинні бути обладнані засобами обліку вхідного та вихідного навантаження окремо для кожного з напрямків обміну навантаженнями.		
В окремих випадках за згодою операторів облік навантаження може здійснюватися технічними засобами електронних комунікацій мережі одного з операторів.		
Розрахунки вартості передачі національного навантаження між мережами різних операторів мають здійснюватися розрахунковими (білінговими) системами, розташованими виключно на території України.	Розрахунки вартості передачі національного навантаження між мережами різних операторів мають здійснюватися розрахунковими (білінговими) системами.	В поточних умовах, можливо, є сенс не обмежувати територією, запропонована розробником редакція суперечить Закону України «Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах»
7. Електронні комунікаційні послуги повинні надаватися у реальному часі.		
При організації з'єднань від кінцевого (термінального) обладнання абонента до кінцевого (термінального) обладнання іншого («із кінця в кінець») з політехнологічній ЕКМЗК як через мережу одного оператора, так і через		

<p>мережі різних операторів необхідно забезпечити виконання таких вимог:</p> <p>маршрути з'єднань організовувати так, щоб мінімізувати кількість взаємних перетворень технологій обробки, комутації, перекесення сигналів;</p> <p>дотримання нормованих рівнів якості передачі мовної інформації;</p> <p>кількість транзитів у національному з'єднанні з урахуванням шлюзових транзитів не може бути більшою від п'яти, за винятком випадків застосування пересадкесей викликів;</p>		
<p>Видалати</p>	<p>Дане обмежування не має сенсу, оскільки якість з'єднання визначається показниками QoS.</p> <p>Шлях з'єднання може збільшуватись не тільки при реалізації викликів, а й у ряді інших випадків: дзеркалення виклику, послуги MNP і FMC, використання резервних маршрутів тощо.</p> <p>Не зрозуміло, що таке "транзит" у даному контексті. Наприклад, скільки транзитів у з'єднанні:</p> <p>Термінальне обладнання -- Кінцева АТС -- РАТС -- АМТС/ОПТС -- шлюз -- п вузлів пакетної мережі -- шлюз -- АМТС/ОПТС -- РАТС -- Кінцева АТС -- Термінальне обладнання?</p>	<p>Відповідно Рекомендації ITU-T G.114: Regardless of the type of arbitration, it is recommended to not exceed a one-way</p>
<p>сумарна одностороння затримка сигналів у міжнародному з'єднанні не повинна перевищувати 400 мс (в національному</p>	<p>рекомендується не перевищувати сумарну односторонню затримку сигналів у з'єднанні значення 400 мс;</p>	

з'єднанні – 150 – 200 мс відповідно);		delay of 400 ms for general network planning. While delays above 400 ms are unacceptable for general network planning purposes, it is recognized that in some exceptional cases this limit will be exceeded.
при сумарній затримці сигналів у з'єднанні понад 25 мс необхідно включити дуплексації.		
8. Побудова мікрокосмугової мультисервісної транспортної мережі для NGN дасть змогу використовувати її замість діючих міжшових мереж з технологією комутації каналів.		
9. Технічні засоби електронних комунікацій постачальників електронних комунікаційних послуг повинні підключатися до ОПТС/АМТС, ЦКМЗ з використанням групових абонентських інтерфейсів V5.1, V5.2, PRI, SIP та міжстанційних інтерфейсів із сигналізацією СКС-7, SIGTRAN, SIP-T/SIP-I.	9. Технічні засоби телекомунікацій провайдерів телекомунікацій, які надають послуги телефонного зв'язку, повинні підключатися до ОПТС/АМТС, ЦКМЗ з використанням групових абонентських інтерфейсів V5.1, V5.2, PRI, SIP та міжстанційних інтерфейсів із сигналізацією СКС-7, SIGTRAN, BICC, SIP/SIP-T/SIP-I.	У якості міжстанційних інтерфейсів вже широко застосовуються протоколи BICC та SIP.

III. Вибір альтернативних мереж		
<p>1. Для задоволення попиту на здешевлені (за рахунок зниження якості) електронні комунікаційних послуг оператори, що мають електронні комунікаційні мережі у складі ЕКМЗК, можуть застосувати різні технології ущільнення та стиснення інформаційних сигналів.</p>		
<p>2. Для організації альтернативних за рівнями якості послуг та технологіями напрямків з'єднання оператори залежно від виду діяльності повинні мати на міжськочому/міжнародному рівнях ОПТС/АМТС, МЦК або еквівалентні їм за функціями в пакетних мережах програмні комутатори, граничні магістральні пакетні сервери, які повинні виконувати функції:</p>	<p>2. Для організації альтернативних за рівнями якості послуг та технологіями напрямків з'єднання оператори залежно від виду діяльності повинні мати на міжськочому/міжнародному рівнях ОПТС/АМТС, МЦК або еквівалентні їм за функціями в пакетних мережах програмні комутатори, граничні мережі та магістральні (опорні) вузли, які повинні виконувати функції:</p>	<p>Редакційно, відповідно до зарплатою згідно з зазначеною вище термінологією</p>
<p>маршрутизації навантаження з певним об'ємом і тарифікацією вхідного й вихідного навантаження окремо для стандартних та ущільнених/стиснутих сигналів;</p>		
<p>підтримання замовленого абонентом рівня якості послуг;</p> <p>ущільнення/стиснення, транскодування,</p>		



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

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

18.11.2022 № 18 - 3207 / ВСД

На № _____ від _____

Українська асоціація операторів
зв'язку «Телас»

В Адміністрації Держспецзв'язку опрацьовано зауваження та пропозиції Української асоціації операторів зв'язку «Телас» (далі – Асоціація «Телас»), надані листом від 23.10.2022 № 91/22 до проекту наказу Адміністрації Держспецзв'язку «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» (далі – проект наказу), оприлюдненого 23.09.2022 на офіційному вебсайті Держспецзв'язку для громадського обговорення.

Висловлюємо подяку за активну участь в обговоренні проекту наказу та зазначасмо, що надані Асоціацією «Телас» пропозиції та зауваження до проекту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – проект Технічних вимог) були обговорені на узгоджувальній нараді, яка відбулася 02.11.2022 в режимі відеоконференції ZOOM.

За результатами узгоджувальної наради, на якій були присутні представники Асоціації «Телас», Асоціації «Телекомунікаційна палата України» та провідних постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (ТОВ «Лайфселл», АТ «Укртелеком», ПрАТ «Датагруп», ПрАТ «ВФ Україна»), було прийнято узгоджене рішення врахувати всі пропозиції Асоціації «Телас», крім пропозиції до абзацу шостого пункту 7 розділу II проекту Технічних вимог щодо викладення його в такій редакції: «рекомендується не перевищувати сумарну односторонню затримку сигналів у з'єднанні значення 400 мс». В ході обговорення дійшли згоди викласти зазначений абзац в такій редакції: «не рекомендується перевищення сумарної односторонньої затримки сигналів у міжнародному з'єднанні більш ніж 400 мс, а у національному – більш ніж 200 мс».

Сподіваємось на подальшу плідну співпрацю.

Перший заступник
Голови Служби

Дмитро МАКОВСЬКИЙ



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

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

№ 10 / 2021 № 1 / 19 - 3208 / 302

Шя № _____ від _____

Асоціація «Телекомунікаційна
палата України»

В Адміністрації Держспецзв'язку опрацьовано зауваження та пропозиції Асоціації «Телекомунікаційна палата України», надіслані листом від 21.10.2022 № 27:6 до проєкту наказу Адміністрації Держспецзв'язку «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів» (далі – проєкт наказу), оприлюдненого 23.09.2022 на офіційному вебсайті Держспецзв'язку для громадського обговорення.

Висловлюємо подяку за активну участь в обговоренні проєкту наказу та зазначаємо, що надані Асоціацією «Телекомунікаційна палата України» пропозиції та зауваження до проєкту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів (далі – проєкт Технічних вимог) були обговорені на узгоджувальній нараді, яка відбулася 02.11.2022 в режимі відеоконференції ZOOM.

За результатами узгоджувальної наради, на якій були присутні представники Асоціації «Телекомунікаційна палата України», Асоціації «Телас» та провідних постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (ТОВ «Лайфселл», АТ «Укртелеком», ПрАТ «Дигітрум», ПрАТ «ВФ Україна»), дійшли згоди не враховувати пропозиції Асоціації «Телекомунікаційна палата України» до пункту 2 розділу I проєкту Технічних вимог щодо редакційної правки та до абзацу третього пункту 2 розділу I проєкту Технічних вимог щодо заміни терміна «граничний пакетний сервер» на термін «граничний контролер сесій». В ході обговорення прийняли узгоджене рішення врахувати пропозицію Асоціації «Телас» до абзацу третього пункту 2 розділу I проєкту Технічних вимог щодо заміни терміна «граничний пакетний сервер» на термін «граничний мережевий вузол».

Сподіваємось на подальшу плідну співпрацю.

Перший заступник
Голови Служби

Дмитро МАКОВСЬКИЙ