

**Порівняльна таблиця до
проекту наказу «Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж щодо їх сталості в умовах надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану»**

Редакція запропонована Адміністрацією Держспецзв'язку	Пропозиції та зауваження	Обґрунтування
АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ		
Н А К А З		
м. Київ		
2023 року №		
Про затвердження Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж щодо їх сталості в умовах надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану		
Відповідно до пункту 12 частини першої статті 6, частини першої статті 32, частин першої і третьої статті 115 Закону України «Про електронні комунікації», Указу Президента України від 24 лютого 2022 року № 64 «Про введення воєнного стану в Україні», пункту 10 Положення про Адміністрацію Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 03 вересня 2014 року № 411, постанови Кабінету Міністрів України від 30 червня 2023 р. № 669 «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України щодо повноважень органів виконавчої влади у сферах електронних комунікацій та радіочастотного спектра,		

<p>публічних електронних реєстрів, захисту критичної інформаційної інфраструктури та активної протидії агресії у кіберпросторі», рішення Ради національної безпеки і оборони України від 26 листопада 2022 року «Про забезпечення електронними комунікаційними послугами в умовах воєнного стану», уведеного в дію Указом Президента України від 26 листопада 2022 року № 802,</p>		
<p>НАКАЗУЮ:</p>		
<p>1. Затвердити Технічні вимоги до електронних комунікаційних мереж щодо їх сталості в умовах надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану, що додаються.</p>		
<p>2. Департаменту розвитку електронних комунікацій Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України в установленому порядку забезпечити подання цього наказу на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.</p>		
<p>3. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.</p>	<p>3. Цей наказ набирає чинності через три місяці з дня його офіційного опублікування.</p>	<p>Необхідний перехідний період для впровадження вказаних вимог.</p>

Порівняльна таблиця
проекту Технічних вимог до електронних комунікаційних мереж щодо їх сталості в умовах надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану

Редакція запропонована Адміністрацією Держспецзв'язку	Пропозиції та зауваження	Обґрунтування
Технічні вимоги до електронних комунікаційних мереж щодо їх сталості в умовах надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану		
I. Загальні положення		
<p>1. Ці Технічні вимоги визначають організаційні та технічні умови, які мають бути дотримані при побудові, розгортанні, управлінні та експлуатації електронних комунікаційних мереж для забезпечення їх сталості та керованості в умовах надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану щодо впливу дестабілізуючих чинників техногенного, воєнного характеру чи інших чинників, що призвели або можуть призвести до виходу з ладу значної частини ресурсів мереж, технічних засобів електронних комунікацій, перевантаження електронних комунікаційних мереж тощо.</p>	<p>1. Ці Технічні вимоги визначають організаційні та технічні умови, які мають бути дотримані при побудові, розгортанні, управлінні та експлуатації електронних комунікаційних мереж для забезпечення їх сталості та керованості в умовах надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану щодо впливу дестабілізуючих чинників, пов'язаних з аварійним перериванням електропостачання, що призвели або можуть призвести до виходу з ладу значної частини ресурсів мереж, технічних засобів електронних комунікацій, перевантаження електронних комунікаційних мереж тощо</p>	<p>Необхідно чітко визначити головну мету проекту наказу враховуючи принцип правової визначеності. Оскільки, підтримка сталості мереж викликана буде відсутністю електроживлення, а не введенням умови надзвичайної ситуації, чи надзвичайного та воєнного стану.</p>
<p>2. Дія цих Технічних вимог поширюються на електронні комунікаційні мережі, які розгорнуті, функціонують та забезпечують надання послуг міжособистісних електронних комунікацій з використанням нумерації та/або послуги доступу до мережі Інтернет, за</p>		

виключенням тимчасово окупованих територій та тих регіонів, де ведуться бойові дії у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації проти України.		
3. Ці Технічні вимоги є обов'язковими для застосування постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг, які експлуатують електронні комунікаційні мережі.		
II. Терміни та визначення понять		
1. У цих Технічних вимогах терміни вживаються у такому значенні:		
IP-трафік – сукупність інформаційних сигналів, що передаються мережею Інтернет за допомогою протоколу Інтернет (IP), у тому числі інформаційні дані, що містяться в пакетах даних та/або інформаційних сигналів, такі як джерело та призначення адреси, IP порти, заголовки пакетів, а також дані, які передаються між джерелом та призначенням;		
Інтернет-трафік – сукупність інформаційних сигналів, що передаються через мережу Інтернет протягом певного періоду часу, у тому числі інформаційні дані, що споживачі передають та отримують через мережу Інтернет, такі як веб-сторінки, електронна пошта, файли, мультимедійний контент, голосовий трафік у VoIP-дзвінках, повідомлення в месенджерах та інші форми електронної комунікації;		
комутаційний центр – приміщення, в якому розташовується комутаційне обладнання СКС, мережеве та інше допоміжне обладнання;		

точка обміну Інтернет-трафіком – мережева інфраструктура, призначена для оперативної організації з'єднань і міжоператорського обміну IP-трафіком між незалежними мережами в мережі Інтернет.		
2. Інші терміни, що використовуються у цих Технічних вимогах, вживаються у значеннях, наведених у Законі України «Про електронні комунікації», Технічних вимогах до електронних комунікаційних мереж загального користування щодо взаємоз'єднання та взаємодії мереж з різними технологіями обробки, комутації і перенесення сигналів, затверджених наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 29 грудня 2022 року № 849, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 12 січня 2023 року за № 67/39123.		
3. У цих Технічних вимогах вживаються такі скорочення та позначення:		

Редакція запропонована Адміністрацією Держспецзв'язку		Пропозиції та зауваження операторів електронних комунікацій з обґрунтуваннями	
АМТС	– автоматична міжміська телефонна станція;		
МЦК	– міжнародний центр комутації;		
ОПТС	– опорно-транзитна станція;		
СКС	– спільно-канальна система сигналізації;		
ТС	– транзитна станція;		
ЦКМЗ	– центр комутації мобільного зв'язку.		

III. Організаційні умови щодо забезпечення сталості електронних комунікаційних мереж		
---	--	--

в умовах надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану		
1. У разі виникнення надзвичайної ситуації у електронних комунікаційних мережах внаслідок позапланового та/або аварійного відключення централізованого електропостачання об'єктів інфраструктури електронних комунікацій на території не менш ніж однієї області та введення надзвичайного та воєнного стану, постачальники електронних комунікаційних мереж мають забезпечувати надання кінцевим користувачам (крім спеціальних користувачів) таких електронних комунікаційних послуг:		Пропонуємо розділ III видалити. До обговорення.
1) передача сигналів оповіщення населення;		
2) передача екстрених викликів до екстрених служб за номерами 101, 102, 103, 104 та 112;		
3) доступ до служб соціального спрямування з використанням скорочених номерів;		
4) передача коротких текстових повідомлень, крім повідомлень пов'язаних з рекламою, розвагами, комерційними послугами тощо;		
5) фіксованого голосового зв'язку (національних викликів) за виключенням доступу до глобальних електронних комунікаційних послуг за кодами 800, 900;		
6) мобільного голосового зв'язку (національних викликів) за виключенням доступу до глобальних електронних комунікаційних послуг за кодами 800, 900;		

7) мобільний доступ до мережі Інтернет зі швидкістю передавання даних достатньою для забезпечення доступу споживачів до таких послуг (сервісів):		
інтернет-банкінг;		
доступ до послуг електронного урядування (електронних адміністративних послуг) у разі прийняття відповідними органами виконавчої влади рішення щодо їх надання;		
сервіси обміну повідомленнями в мережі Інтернет (наприклад Telegram, Viber, WhatsApp);	доступ до сервісів обміну повідомленням в мережі Інтернет (наприклад Telegram, Viber, WhatsApp);	редакційно
8) фіксований доступ до мережі Інтернет зі швидкістю передавання даних достатньою для забезпечення доступу споживачів до таких послуг (сервісів):		
електронна пошта;		
пошукові системи, що дають змогу здійснювати пошук усіх типів інформації;		
основні електронні засоби навчання та освіти;		
засоби масової інформації в мережі Інтернет;		
електронна комерція;		
інтернет-банкінг;		
доступ до послуг електронного урядування (електронних адміністративних послуг);		
сервіси обміну повідомленнями в мережі Інтернет (наприклад Telegram, Viber, WhatsApp);	доступ до сервісів обміну повідомленням в мережі Інтернет (наприклад Telegram, Viber, WhatsApp);	редакційно
голосові та відеоз'єднання.		
2. Постачальник електронних комунікаційних мереж та/або послуг повинен мати план заходів		

щодо забезпечення сталого функціонування електронних комунікаційних мереж, у якому мають бути передбачені:		
необхідна кількість електрогенераторних установок, акумуляторів, їх ємність, наявність пально-мастильних матеріалів, їх збереження та їх розподілення між елементами електронної комунікаційної мережі;		
наявність персоналу, організації та послідовність дій персоналу щодо забезпечення електрогенераторних установок пально-мастильними матеріалами та заміни акумуляторів;		
забезпечення пально-мастильними матеріалами (наявність договорів на постачання та зберігання нафтопродуктів, графіки постачання тощо).		
IV. Основні технічні умови до електронних комунікаційних мереж щодо забезпечення їх сталості в умовах надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану	IV. Основні технічні умови до електронних комунікаційних мереж щодо забезпечення їх сталості під час надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану в умовах відсутності централізованого електропостачання	
	1. Постачальники електронних комунікаційних мереж та/або послуг мають забезпечити працездатність мережі в умовах планового та/або аварійного відключення централізованого електропостачання шляхом підключення власних або орендованих технічних засобів електронних комунікацій до електрогенераторних установок, які можуть	Вважаємо, що позапланове – це аварійне відключення, а віялові відключення – планові.

	бути у власності постачальника електронних комунікаційних мереж, орендовані, належати третім особам або використовуватися спільно з іншими постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг, а саме:	
відсутній	для постачальників електронних комунікаційних мереж мобільного зв'язку:	
Відсутній (у зв'язку з тим, що не було розподілу на мережі мобільних та фіксованих операторів)	1) 95% вузлів електронної комунікаційної мережі (комутаційні станції), які виконують функції МЦК, ЦКМЗ, а також центральні програмні комутатори та маршрутизатори (ядро системи) підключені до стаціонарної та/або пересувної електрогенераторної установки із запасом пально-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи;	Відкориговано відповідно до структури радіомережі
Відсутній (у зв'язку з тим, що не було розподілу на мережі мобільних та фіксованих операторів)	4) 60% центрів агрегації трафіку на магістральних ВОЛЗ, які складаються з оптоволоконних елементів та з'єднують обласні центри, підключені до стаціонарної та/або пересувної електрогенераторної установки із запасом паливно-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи;	Відкориговано відповідно до структури радіомережі
Відсутній (у зв'язку з тим, що не було розподілу на мережі мобільних та фіксованих операторів)	5) 10% базових станцій мобільного зв'язку, які розташовані на території з введеним в дію режимом надзвичайної ситуації, надзвичайного та воєнного стану, підключені до стаціонарної та/або пересувної електрогенераторної установки (власних та/або 3-х осіб) із запасом паливно-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи. Під час відключень централізованого електропостачання допускається використання пересувної електрогенераторної установки з	10% - забезпечення без 3-х осіб, оскільки неможливо підтвердити залучення генератора для використання на мережі. 70% БС встановлені на багатоповерхових будинках, де встановлення генератора або неможливе, або є супротив мешканців будинків Пропонуємо прибрати розподіл район, область, оскільки в областях нерівномірно встановлені БС.

	розрахунку: одна електрогенераторна установка на почергове заживлення кількох базових станцій мобільного зв'язку у випадку їх географічної близькості.	
1. Під час експлуатації та управління електронними комунікаційними мережами постачальники електронних комунікаційних мереж та/або послуг мають забезпечити їх підготовку до роботи в умовах позапланового та/або аварійного відключення централізованого електропостачання на території одної і більше областей України шляхом підключення власних або орендованих технічних засобів електронних комунікацій до джерел автономного електроживлення, які можуть бути у власності постачальника електронних комунікаційних мереж, орендовані, належати третім особам або використовуватися спільно з іншими постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг (електрогенераторних установок, акумуляторних батарей тощо), а саме:		
відсутній	для постачальників електронних комунікаційних мереж фіксованого зв'язку:	
1) 100 % вузлів електронної комунікаційної мережі (комутаційні станції), які виконують функції МЦК, ЦКМЗ, АМТС, ТС або ОПТС, а також центральні програмні комутатори та маршрутизатори (ядро системи), технічні майданчики розташування комутаційного обладнання національних точок обміну Інтернет-трафіком, підключені до стаціонарної	1) 99 % вузлів електронної комунікаційної мережі (комутаційні станції), які виконують функції АМТС, ТС або ОПТС, а також центральні програмні комутатори та маршрутизатори (ядро системи), технічні майданчики розташування комутаційного обладнання національних точок обміну Інтернет-трафіком, підключені до стаціонарної	

та/або пересувної електрогенераторної установки із запасом пально-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи;	та/або пересувної електрогенераторної установки із запасом пально-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи;	
2) 100 % вузлів спеціальних служб до яких підключені комунікаційні центри (станції) оперативно-диспетчерських служб, що здійснюють екстрені комунікації за телефонними номерами 101, 102, 103, 104 та 112 підключені до стаціонарної та/або пересувної електрогенераторної установки із запасом пально-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи або обладнані змінним блоком акумуляторних батарей;	Видалити	Відповідальність на стороні спеціальних служб
3) 100 % комунікаційних центрів (станцій) оперативно-диспетчерських служб, що здійснюють приймання та оброблення екстрених викликів за телефонними номерами 101, 102, 103, 104 та 112, підключені до стаціонарної та/або пересувної електрогенераторної установки із запасом пально-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи або обладнані змінним блоком акумуляторних батарей;	Видалити	Відповідальність на стороні спеціальних служб Комунікаційні центри (станції) оперативно-диспетчерських служб не є власністю постачальників електронних комунікаційних мереж та складовими частинами інфраструктури їх мереж. Забезпечення підготовки до роботи в умовах позапланового та/або аварійного відключення централізованого електропостачання цих центрів мають здійснювати юридичні особи, яким вони підпорядковані.
4) 100 % транспортних вузлів та регенераційних пунктів магістральних та регіональних електронних комунікаційних мереж, які складаються з оптоволоконних елементів та з'єднують обласні та районні центри, підключені до стаціонарної та/або пересувної	4) 100 % транспортних вузлів та регенераційних пунктів магістральних та регіональних електронних комунікаційних мереж, які складаються з оптоволоконних елементів та з'єднують обласні центри, підключені до стаціонарної та/або пересувної	

<p>електрогенераторної установки із запасом пально-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи або обладнані змінним блоком акумуляторних батарей;</p>	<p>електрогенераторної установки із запасом пально-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи або обладнані змінним блоком акумуляторних батарей;</p>	
<p>5) 50 % базових станцій мобільного зв'язку, які розташовані в межах території кожного району певної області, підключені до стаціонарної та/або пересувної електрогенераторної установки із запасом пально-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи або обладнані змінним блоком акумуляторних батарей;</p>	<p>Перенесено у підпункт для постачальників електронних комунікаційних мереж мобільного зв'язку</p>	
<p>б) 100 % локальних радіомереж доступу до мережі Інтернет, розгорнутих у громадських місцях, будівлях, приміщеннях за ініціативою органів державної влади чи громадських об'єднань, підключені до пересувної електрогенераторної установки із запасом пально-мастильних матеріалів на перші 72 години безперервної роботи або обладнані змінним блоком акумуляторних батарей.</p>	<p>видалити</p>	<p>Живлення «локальних радіомереж доступу ...» має здійснюватися тими суб'єктами, які їх розгортають. Постачальники ЕК послуг мають забезпечити наявність «вхідного сигналу» до цих локальних радіомереж.</p>
<p>2. Протягом дії режиму надзвичайних ситуацій, надзвичайного та воєнного стану в об'єднаній енергосистемі на території певної області (областей) України постачальники електронних комунікаційних мереж та/або послуг, які здійснюють експлуатацію та управління електронними комунікаційними мережами на території цій області, мають забезпечити підтримку їх працездатності шляхом забезпечення електроживлення власних або орендованих технічних засобів електронних комунікацій від джерел автономного</p>	<p>2. Протягом дії режиму надзвичайних ситуацій в об'єднаній енергосистемі, надзвичайного та воєнного стану на території певної області (областей) України постачальники електронних комунікаційних мереж та/або послуг, які здійснюють експлуатацію та управління електронними комунікаційними мережами на території цій області, мають забезпечити підтримку їх працездатності шляхом забезпечення електроживлення власних або орендованих технічних засобів електронних комунікацій від</p>	<p>Необхідне уточнення в частині технічної можливості для установки таких джерел автономного електроживлення. Оскільки, нормами законодавства передбачені, у тому числі, обмеження для розміщення таких джерел живлення, за порушення яких передбачена відповідальність.</p>

електроживлення (електрогенераторних установок, акумуляторних батарей тощо), а саме:	джерел автономного електроживлення (електрогенераторних установок, акумуляторних батарей тощо), при умові наявності технічної можливості для їх розміщення , а саме:	
1) 100 % вузлів електронної комунікаційної мережі (комутаційні станції), які виконують функції МЦК, ЦКМЗ, АМТС, ТС або ОПТС, а також центральні програмні комутатори та маршрутизатори (ядро системи), технічні майданчики розташування комутаційного обладнання національних точок обміну Інтернет-трафіком – протягом не менше ніж трьох діб;	1) 99 % вузлів електронної комунікаційної мережі (комутаційні станції), які виконують функції МЦК, ЦКМЗ, АМТС, ТС або ОПТС а також центральні програмні комутатори та маршрутизатори (ядро системи) – протягом двох годин з моменту аварійного відключення централізованого електроживлення;	Дві години - на випадок закінчення палива та потреби його підвезення та обслуговування генератора
2) 100 % вузлів спеціальних служб, до яких підключені комунікаційні центри (станції) оперативно-диспетчерських служб, що здійснюють екстрені комунікації за телефонними номерами 101, 102, 103, 104 та 112, – не менше ніж трьох діб;	видалити	Відповідальність на стороні не постачальників.
3) 100 % комунікаційних центрів (станцій) оперативно-диспетчерських служб, що здійснюють приймання та оброблення екстрених викликів за телефонними номерами 101, 102, 103, 104 та 112, – не менше ніж трьох діб;	видалити	Комунікаційні центри (станції) оперативно-диспетчерських служб не є власністю постачальників електронних комунікаційних мереж та складовими частинами інфраструктури їх мереж. Забезпечення резервними джерелами живлення цих центрів мають забезпечувати юридичні особи, яким вони підпорядковані.
4) 100 % транспортних вузлів та регенераційних пунктів магістральних та регіональних	4) 95 % центрів агрегації трафіку на магістральних ВОЛЗ, які складаються з	

електронних комунікаційних мереж, які складаються з оптоволоконних елементів та з'єднують обласні та районні центри, – не менше ніж трьох діб;	оптоволоконних елементів складаються з оптоволоконних елементів та з'єднують обласні центри, – не менше ніж чотири години ;	
5) 100 % базових станцій мобільного зв'язку, які розташовані в межах території кожного району певної області, – протягом двох годин з часу виникнення надзвичайної ситуації в об'єднаній енергосистемі;	5) 95 % базових станцій мобільного зв'язку, які розташовані на території (територіях) з введеним в дію режимом надзвичайної ситуації, надзвичайного та воєнного стану, – протягом чотирьох годин з моменту аварійного відключення централізованого електроживлення;	
6) 75 % базових станцій мобільного зв'язку, які розташовані в межах території кожного району певної області, – протягом чотирьох годин з часу виникнення надзвичайної ситуації в об'єднаній енергосистемі;	видалити	п.5 охоплює
7) 50 % базових станцій мобільного зв'язку, які розташовані в межах території кожного району певної області, – не менше ніж трьох діб;	видалити	п.5 охоплює
8) 50 % абонентів фіксованого доступу – не менше ніж трьох діб;	8) 15 % абонентів фіксованого доступу – не менше ніж трьох діб;	
Відсутній	3. Постачальники електронних комунікаційних мереж та/або послуг в умовах планового та/або аварійного відключення централізованого електропостачання мають забезпечувати надання кінцевим користувачам (крім спеціальних користувачів) таких електронних комунікаційних послуг:	Пропонуємо зафіксувати послуги, які може забезпечити мобільна мережа при відсутності централізованого електроживлення

	передача коротких текстових повідомлень, крім повідомлень пов'язаних з рекламою, розвагами, комерційними послугами тощо;	
	мобільного голосового зв'язку (національних викликів).	
9) 100 % локальних радіомереж доступу до мережі Інтернет, розгорнутих у громадських місцях, будівлях, приміщеннях за ініціативою органів державної влади чи громадських об'єднань – не менше ніж трьох діб.	видалити	Живлення «локальних радіомереж доступу ...» має здійснюватися тими суб'єктами, які їх розгортають. Постачальники ЕК послуг мають забезпечити наявність «вхідного сигналу» до цих локальних радіомереж. Такі точки є абонентським обладнанням
3. У перші три доби режиму надзвичайної ситуації допускається перерва в організації електронних комунікаційних послуг для:		.
вузлів та ліній електронних комунікаційних мереж транспортної електронної комунікаційної мережі – не більше ніж двох годин протягом доби;		
вузлів та ліній електронних комунікаційних мереж доступу, базових станцій мобільного зв'язку, – не більше ніж чотирьох годин протягом доби.		
У разі тривалості режиму надзвичайної ситуації понад трьох діб режим функціонування мережі та надання послуг, визначених пунктами 1, 2 цього розділу, має забезпечуватися протягом не менше ніж 8 годин щоденно у період з 08:00 до 18:00.		
4. Розрахунок необхідної кількості джерел автономного електроживлення (електрогенераторних установок, акумуляторних батарей тощо), їх потужності або ємності, створення та підвезення	4. Розрахунок необхідної кількості джерел автономного електроживлення (електрогенераторних установок, акумуляторних батарей тощо), їх потужності або ємності, створення та підвезення	Дублювання попередніх положень

<p>необхідних запасів пально-мастильних матеріалів, має здійснюватися з урахуванням виконання електронними комунікаційними мережами функцій з надання послуг у обсязі, який визначений у пункті 1 розділу III цих Технічних вимог, та протягом не менш ніж трьох діб.</p>	<p>необхідних запасів пально-мастильних матеріалів, має здійснюватися з урахуванням виконання електронними комунікаційними мережами функцій з надання послуг у обсязі, який визначений у пункті 1 розділу III цих Технічних вимог, та протягом не менш ніж трьох діб.</p>	
<p>5. Відновлення працездатності електронних комунікаційних мереж на усій території області має бути забезпечене поетапно після завершення надзвичайної ситуації, припинення чи скасування надзвичайного та воєнного стану в об'єднаній енергосистемі України та з урахуванням наступних пріоритетів:</p>		
<p>на першому етапі, протягом двох годин – центральні вузли електронної комунікаційної мережі, магістральні лінії електронних комунікаційних мереж транспортної мережі, вузли спеціальних служб;</p>	<p>на першому етапі – центральні вузли електронної комунікаційної мережі, магістральні лінії електронних комунікаційних мереж транспортної мережі, вузли спеціальних служб;</p>	<p>Пропонуємо не встановлювати часових меж, а лише пріоритетність. Кожен оператор самостійно планує відновлення працездатності власної мережі з урахуванням відновлення електроспоживання та пріоритетності .</p>
<p>на другому етапі, протягом чотирьох годин – обласні вузли електронної комунікаційної мережі, обласні лінії електронних комунікаційних мереж транспортної мережі;</p>	<p>на другому етапі – обласні вузли електронної комунікаційної мережі, обласні лінії електронних комунікаційних мереж транспортної мережі;</p>	<p>Пропонуємо не встановлювати часових меж, а лише пріоритетність. Кожен оператор самостійно планує відновлення працездатності власної мережі з урахуванням відновлення електроспоживання та пріоритетності .</p>
<p>на третьому етапі, протягом шести годин – районні/місцеві вузли електронної комунікаційної мережі, мережі доступу, базові станції мобільного зв'язку.</p>	<p>на третьому етапі – районні/місцеві вузли електронної комунікаційної мережі, мережі доступу, базові станції мобільного зв'язку.</p>	<p>Пропонуємо не встановлювати часових меж, а лише пріоритетність. Кожен оператор самостійно планує відновлення працездатності власної мережі з урахуванням відновлення електроспоживання та пріоритетності .</p>