



АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ  
ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ

**Н А К А З**

м. Київ

\_\_\_\_\_ 2023 року

№ \_\_\_\_\_

Про затвердження Рекомендацій з розроблення плану захисту об'єкта критичної інфраструктури за проектною загрозою національного рівня «кібератака/кіберінцидент»

Відповідно до пункту 5 Порядку розроблення та погодження паспорта безпеки на об'єкт критичної інфраструктури, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 04 серпня 2023 року № 818, 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, наказу Адміністрації Держспецзв'язку від 28 липня 2023 року № 219/ДСК «Про затвердження Проектних загроз критичній інфраструктурі національного рівня», наказу Адміністрації Держспецзв'язку від 04 жовтня 2023 року № 877 «Про затвердження форми Плану захисту об'єкта критичної інфраструктури за проектною загрозою національного рівня «кібератака/кіберінцидент»

**НАКАЗУЮ:**

1. Затвердити Рекомендації з розроблення плану захисту об'єкта критичної інфраструктури за проектною загрозою національного рівня «кібератака/кіберінцидент», що додаються.

2. Відділу інформаційних комунікацій Адміністрації Держспецзв'язку забезпечити розміщення цього наказу на офіційному вебсайті Держспецзв'язку.

3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Голови Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України відповідно до розподілу обов'язків.

В.о. Голови Служби

Дмитро МАКОВСЬКИЙ



УВ  
Адміністрація Держспецзв'язку  
№1011 від 01.12.2023  
КЕП: Маковський Д. В. 01.12.2023 07:07  
30703531AC072D0C040000095A10800AFB21B00  
Сертифікат дійсний з 03.03.2023 00:00 до 03.03.2025 00:00

ЗАТВЕРДЖЕНО

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

\_\_\_\_\_ 20\_\_ року № \_\_\_\_\_

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

### з розроблення плану захисту об'єкта критичної інфраструктури за проектною загрозою національного рівня «кібератака/кіберінцидент»

#### I. Загальні положення

1. Ці Рекомендації призначені для операторів критичної інфраструктури, які розробляють план захисту об'єкта критичної інфраструктури (далі – ОКІ) за проектною загрозою національного рівня «кібератака/кіберінцидент» (далі – Рекомендації).

2. Рекомендації розроблено відповідно до Законів України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України», «Про критичну інфраструктуру», постанови Кабінету Міністрів України від 09.10.2020 № 1109 «Деякі питання об'єктів критичної інфраструктури», постанови Кабінету Міністрів України від 09.10.2020 № 943 «Деякі питання об'єктів критичної інформаційної інфраструктури», постанови Кабінету Міністрів України від 14.10.2022 № 1174 «Про затвердження Регламенту обміну інформацією між суб'єктами національної системи захисту критичної інфраструктури», постанови Кабінету Міністрів України від 04.08.2023 № 818 «Деякі питання паспортизації об'єктів критичної інфраструктури» та з урахуванням Методичних рекомендацій щодо підвищення рівня кіберзахисту критичної інформаційної інфраструктури, затверджених наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 06.10.2021 № 601 (зі змінами), Методичних рекомендацій щодо реагування суб'єктами забезпечення кібербезпеки на різні види подій у кіберпросторі, затверджених наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 03.07.2023 № 570.

3. Рекомендації не є нормативно-правовим актом, мають інформаційний та рекомендаційний характер, не встановлюють правових норм і є добровільними для використання.

4. У цих Рекомендації терміни вживаються в такому значенні:  
унікальний ідентифікатор об'єкта критичної інформаційної інфраструктури – унікальний буквено-цифровий номер, який присвоюється кожному індивідуально визначеному об'єкту критичної інформаційної інфраструктури (далі – ОКІІ) після внесення його до державного реєстру ОКІІ.



Інші терміни вживаються у значеннях, наведених в Законах України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України», «Про критичну інфраструктуру», Загальних вимогах до кіберзахисту об'єктів критичної інфраструктури, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 19.06.2019 № 518, Порядку формування переліку об'єктів критичної інформаційної інфраструктури затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.10.2020 № 943, Порядку розроблення та погодження паспорта безпеки на об'єкт критичної інфраструктури затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 04.08.2023 № 818, Методичних рекомендацій щодо підвищення рівня кіберзахисту критичної інформаційної інфраструктури, затверджених наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 06.10.2021 № 601 (зі змінами), Методичних рекомендацій щодо реагування суб'єктами забезпечення кібербезпеки на різні види подій у кіберпросторі, затверджених наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 03.07.2023 № 570.

5. План захисту за проектною загрозою національного рівня «кібератака/кіберінцидент» розробляється оператором критичної інфраструктури (далі – оператор) відповідно до форми затвердженої наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 04.10.2023 № 877 (далі – План захисту).

6. Порядок погодження Плану захисту передбачений пунктами 6-14 Порядку розроблення та погодження паспорта безпеки на об'єкт критичної інфраструктури затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 04.08.2023 № 818.

7. Заповнений План захисту затверджується керівником або уповноваженою особою оператора.

8. Порядок перегляду Плану захисту передбачений пунктом 12 Порядку розроблення та погодження паспорта безпеки на об'єкт критичної інфраструктури затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 04.08.2023 № 818.

9. Інформація, яка вноситься до Плану захисту є інформацією з обмеженим доступом, захист якої забезпечується відповідно до вимог законодавства у сфері захисту інформації.

## II. Порядок заповнення Плану захисту

1. В пункті 1 Плану захисту зазначається:

в Таблиці 1 Плану захисту – унікальний ідентифікатор ОКІІ (для ОКІ I та II категорій критичності), який присвоюється Адміністрацією Держспецзв'язку кожному індивідуально визначеному ОКІІ під час внесення його до державного реєстру ОКІІ. Повна та скорочена назви ОКІІ;

в Таблиці 2 Плану захисту – інформація стосовно подання відомостей до державного реєстру ОКП, для ОКП ОКІ I та II категорій критичності;

в Таблиці 3 Плану захисту – опис виконання Загальних вимог до кіберзахисту ОКІ, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 19.06.2019 № 518. Заповнюючи таблицю необхідно визначити відповідальну особу за виконання вимог до кіберзахисту ОКІ, стан їх виконання у відсотках на момент заповнення Плану захисту та зазначити запланований термін виконання вимог на 100 % у повному обсязі;

в Таблиці 4 Плану захисту – відомості про особу та/або підрозділ, що відповідає за стан захисту інформації (забезпечення інформаційної безпеки) та кіберзахисту ОКП, забезпечення постійного зв'язку з відповідними суб'єктами національної системи кібербезпеки, а саме прізвище, власне ім'я, по батькові (у разі наявності), займана посада, назва підрозділу та контактні дані (поштова адреса, номер телефону, e-mail адреса).

## 2. В Таблиці 5 пункту 2 Плану захисту зазначається:

визначена життєво важлива послуга, що надає ОКІ, яка підтримується ОКП та збігається з послугою, що вказана в паспорті ОКІ;

вид інформації за порядком доступу, яка обробляється або планується для оброблення на ОКП (вибрати з наданого переліку). В разі якщо, в переліку не зазначено вид інформації, яка обробляється або планується для оброблення на ОКП в графі «Інше» зазначити яка саме;

підключення до мережі Інтернет або до інших інформаційно-комунікаційних систем (далі – ІКС), які не входять до складу ОКП (за наявності). У разі підключення до мережі Інтернет або до інших ІКС вказати повне найменування постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг і чи має постачальник електронних комунікаційних мереж та/або послуг захищені вузли доступу до глобальних мереж передачі даних зі створеними комплексними системами захисту інформації з підтвердженою відповідністю, перелік IP-адрес, що використовуються та контактні дані постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (номер телефону, e-mail адреса);

взаємодія ОКП з іншими ОКП та інформаційними системами при наданні послуги, а саме отримання ОКП життєво важливих послуг від інших ОКП, ненадання яких вплине на функціонування ОКП. Надання ОКП життєво важливих послуг іншим ОКП, неотримання яких вплине на функціонування інших ОКП. Вказати повне найменування іншого ОКП, унікальний ідентифікатор ОКП та контактні дані (номер телефону, e-mail адреса);

атестат відповідності комплексної системи захисту інформації (далі – КСЗІ) ОКП або результати незалежного аудиту ОКІ (за наявності). У разі наявності атестату відповідності КСЗІ ОКП або елемента ОКП зазначити який саме (на що саме виданий атестат, номер, дата та ким виданий). Вказати номер та дату сертифіката відповідності або звіт за результатами незалежного аудиту інформаційної безпеки на ОКІ. За наявності іншого документа, що засвідчує відповідність КСЗІ ОКП в графі «Інше» зазначити яка саме;

взаємодія з платформою (платформами) обміну інформацією щодо шкідливого програмного забезпечення (MISP CERT-UA, MISP-UA або інші з переліку) (за наявності) і з якою (якими) саме. В разі якщо, в переліку не зазначено платформи обміну інформацією щодо шкідливого програмного забезпечення, з якою є взаємодія, в графі «Інше» зазначити яка;

взаємодія з командою (командами) реагування на кіберінциденти (CERT, CSIRT) (за наявності). У разі, якщо є, вказати найменування команди реагування на кіберінциденти, тип за формою власності (вибрати з переліку), тип за належністю (вибрати з переліку) та контактну інформацію (номер телефону, e-mail адреса) зазначеної команди реагування на кіберінциденти.

Також в пункті 2 Плану захисту зазначається:

рисунок загальної функціональної схеми системи (мережі) ОКІІ;

опис загальної функціональної схеми системи (мережі) ОКІІ та технології обробки інформації, де надається стислий опис роботи системи (мережі) ОКІІ (не має перевищувати двох сторінок). Рекомендовано описати основні функції, завдання, принципи функціонування, технології обробки інформації, вплив на надання життєво важливої послуги ОКІІ. Опис має давати загальне уявлення про систему (мережу) ОКІІ.

3. У таблиці 6 пункту 3 Плану захисту зазначаються властивості загроз відповідно до рівня та проєктної загрози національного/секторального/об'єктового рівнів.

4. Загальний порядок реагування на кіберінциденти/кібератаки, який передбачений пунктом 4 Плану захисту, розробляє відповідальна особа за стан захисту інформації та кіберзахисту ОКІІ.

Основною рекомендацією є вивчення та дослідження сучасних видів кіберінцидентів/кібератак, розроблення методів і механізмів запобігання та протидії можливим кіберінцидентам/кібератакам на постійній основі.

Після виявлення кіберінциденту/кібератаки доцільно:

визначити категорію (рівень) критичності кіберінциденту/кібератаки на поточний момент відповідно до трьох критеріїв критичності кіберінциденту/кібератаки відповідно до пункту 5 розділу III Методичних рекомендацій щодо реагування суб'єктами забезпечення кібербезпеки на різні види подій у кіберпросторі затверджених наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 03.07.2023 № 570 (далі – Наказ № 570);

поінформувати про кіберінцидент/кібератаку урядову команду реагування на комп'ютерні надзвичайні події України CERT-UA (у разі наявності - галузевої команди реагування на комп'ютерні надзвичайні події), а також функціональний підрозділ контррозвідувального захисту інтересів держави у сфері інформаційної безпеки Центрального управління СБУ (Ситуаційний центр забезпечення кібербезпеки СБУ) або відповідний підрозділ регіонального органу СБУ про кіберінциденти/кібератаки відповідно до пункту 8 Загальних вимог до кіберзахисту об'єктів критичної інфраструктури затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 19.06.2019 № 518;

вжити невідкладних заходів з нейтралізації/зменшення потенційного негативного ефекту від реалізації кіберінциденту/кібератаки відповідно до розділу IV Наказу № 570;

вжити заходів для відновлення штатного режиму функціонування шляхом усунення інциденту і пом'якшення наслідків від реалізації кіберзагроз або інших умов, якими скористався зловмисник або групи таких осіб відповідно до V розділу Наказу № 570;

пом'якшити наслідки від реалізації кіберзагроз та інших умов, якими скористався зловмисник відповідно до VI розділу Наказу № 570.

Відповідно до особливостей функціонування та затверджених інструкцій реагування на кіберінциденти на ОКІІ рекомендовано описати стисле викладення дій, що виконуються на ОКІІ.

5. План кіберзахисту, передбачений пунктом 5 Плану захисту, містить мінімальний набір заходів, які (не обмежуючись цим в подальшій діяльності з підвищення рівня кіберзахисту критичної інформаційної інфраструктури) можуть бути впроваджені або заплановані для впровадження на ОКІ. План кіберзахисту передбачає 5 класів заходів кіберзахисту («Ідентифікація ризиків кібербезпеки (ID)», «Кіберзахист (PR)», «Виявлення кіберінцидентів (DE)», «Реагування на кіберінциденти (RS)», «Відновлення стану кібербезпеки (RC)»), кожний з яких містить категорії заходів кіберзахисту.

Клас «Ідентифікація ризиків кібербезпеки» (ID) має на меті розвинути розуміння того, як краще керувати ризиками кібербезпеки для систем, ресурсів, даних та можливостей, тобто визначити, які процедури та інформаційні активи потребують захисту. Він передбачає заходи щодо інвентаризації апаратного та програмного забезпечення, створення політик кібербезпеки, ідентифікації загроз та вразливостей, збору логів тощо.

Клас «Кіберзахист» (PR) рекомендує запобіжні заходи для захисту, тобто визначає діяльність із розробки та впровадження відповідних методів, засобів, процедур кіберзахисту для забезпечення стійкого, безперервного та безпечного надання життєво важливих функцій та/або послуг. Ці заходи дозволяють обмежити або стримати вплив кіберінцидентів. Основними заходами є керування доступом до інформаційних активів та інформації, захист інформації, регулярне створення резервних копій, захист апаратного забезпечення, керування вразливостями та навчання користувачів.

Клас «Виявлення кіберінцидентів» (DE) містить заходи, що допомагають розробити та впровадити відповідні заходи для своєчасної ідентифікації кіберінциденту. Наприклад, тестування та оновлення процесів виявлення, ведення та моніторинг журналів логів, розуміння впливу кіберінцидентів, відстеження потоків даних.

Клас «Реагування на кіберінциденти» (RS) містить заходи щодо розробки та впровадження заходів для реагування на кіберінциденти та кібератаки. Реалізація заходів спрямована на зниження потенційного негативного впливу кіберінциденту на надання життєво важливих послуг та функцій, наприклад,

створення, тестування та оновлення планів реагування, координація внутрішніх та зовнішніх зацікавлених сторін тощо.

Клас «Відновлення стану кібербезпеки» (RC) допомагає розробити та впровадити відповідні заходи для підтримання стійкості, своєчасного відновлення штатної роботи після кіберінциденту та зменшення негативного впливу кіберінциденту. Такими заходами є розроблення, тестування, оновлення планів відновлення, керування зв'язків з громадськістю, відновлення репутації після кіберінциденту, а також спілкування з внутрішніми та зовнішніми зацікавленими сторонами.

У Плані кіберзахисту рекомендовано заповнити Таблиці 7-11 Плану захисту, де описується поточний стан виконання завдань кіберзахисту та наявні ресурси, а як підтвердження вказати назву документа, номер та дату реєстрації, в якому підтверджується виконання заходу кіберзахисту. Для створення Поточного стану виконання завдання та наявні ресурси доцільно використовувати Методичні рекомендації щодо підвищення рівня кіберзахисту критичної інформаційної інфраструктури, затверджених наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 06.10.2021 № 601 (далі – Наказ № 601). У разі наявності секторальних вимог або стандартів, або рекомендацій, затверджених відповідною міжнародною організацією (наприклад МАГАТЕ, ІКАО тощо) перед заповненням Таблиці 7 Плану кіберзахисту доцільно навести перелік відповідних секторальних документів та спосіб їх врахування щодо ОКІІ для яких вони передбачені. При цьому, якщо заходи безпеки застосовуються постійно, рекомендовано наводити підтвердження цього. Також варто зазначити заплановані заходи для виконання завдань кіберзахисту, визначити та вказати відповідальну особу за їх виконання, зазначити запланований термін та додаткові ресурси для реалізації запланованих завдань кіберзахисту.

Таблиця 7 пункту 5 Плану захисту заповнюється шляхом описання виконання наступних завдань із кіберзахисту:

Завдання 1. Доцільно проводити інвентаризацію інформаційних та операційних активів, не рідше ніж раз на рік. Для виконання цього можуть бути заплановані наступні заходи:

проведення інвентаризації усього інформаційного та операційного обладнання. Бажано зафіксувати у документі, визначеному керівництвом ОКІ результати інвентаризації та всі складові, які беруть участь у технологічному процесі обробки та впливають на безпеку ОКІІ: точно описує поточну мережу ОКІІ, охоплює всі компоненти в межах акредитації ОКІІ, визначає рівень деталізації, який вважається необхідним для відстеження та звітування;

бажано створити календарний план змін усього інформаційного та операційного обладнання ОКІІ.

Завдання 2. Визначити керівну посадову особу, відповідальну за кібербезпеку на всьому ОКІ, в тому числі систем управління технологічними процесами, а також систем, що впливають на безпеку функціонування ОКІ. Бажано визначити обов'язки персоналу ОКІІ, відповідального за планування діяльності з кібербезпеки та забезпечити його ресурсами для виконання такої діяльності. На виконання цього завдання можуть бути заплановані такі заходи:

на ОКІ затвердити положення про визначення керівної посадової особи, відповідальної за кібербезпеку на всьому ОКІ, в тому числі систем управління технологічними процесами, а також систем, що впливають на безпеку функціонування ОКІ;

затвердити функціональні обов'язки персоналу ОКІІ щодо планування діяльності з кібербезпеки та ознайомити з ними;

визначити термін перегляду та оновлення документів з організації діяльності відповідальної особи за кібербезпеку на всьому ОКІ, в тому числі систем управління технологічними процесами, а також систем, що впливають на безпеку функціонування ОКІ;

визначити перелік персоналу ОКІІ, відповідального за планування діяльності з кібербезпеки.

Завдання 3. Забезпечити належну взаємодію підрозділів ІТ та кіберзахисту шляхом розроблення Інструкції про Порядок взаємодії та обміну інформацією між підрозділами ІТ та кіберзахисту з урахуванням повноважень підрозділів під час реагування на кіберінциденти.

Завдання 4. Опрацювати вплив відомих вразливостей, тобто виправляти або іншим чином пом'якшувати протягом визначеного проміжку часу усі відомі використовувані вразливості у системах, що підключаються до мережі Інтернету, в першу чергу для важливіших інформаційних активів ОКІІ. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

сканування на наявність вразливостей в інформаційній системі та інстальованих застосунках щотижня та коли виявляються нові вразливості, які потенційно впливають на систему (мережу) ОКІІ;

виявлення, виправлення та повідомлення про недоліки системи, що підключаються до мережі Інтернету, враховуючи ризики в першу чергу для важливіших інформаційних активів ОКІІ;

виправлення помилок в організаційному процесі управління конфігурацією.

Завдання 5. Залучити сторонню організацію для проведення незалежного аудиту інформаційної безпеки. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

розробити план оцінювання безпеки та приватності, який описує сферу й охоплює:

заходи захисту та посилені заходи, що підлягають оцінюванню;

процедури оцінювання, які використовуватимуться для визначення заходів;

середовище оцінювання, групу оцінювання, ролі й обов'язки з оцінювання.

Завдання 6. Забезпечити реагування на інформування постачальниками про виявлені ними інциденти. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

затвердження договору та процедури інформування між ОКІ та постачальниками про інциденти безпеки;

визначення та задокументування організаційного нагляду, повноваження та обов'язки користувачів щодо постачальників послуг та партнерів;

оцінка та перегляд ризиків ланцюга постачання, пов'язані з постачальниками або підрядниками, системою, системним компонентом або



системною послугою, яку вони надають.

Завдання 7. Забезпечити реагування на інформування постачальниками про виявлені ними вразливості. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

- за можливості укласти договір та процедури інформування постачальників послуг та партнерів про інциденти безпеки;

- оцінка і перегляд ризиків ланцюга постачання, пов'язані з постачальниками або підрядниками, системою, системним компонентом або системною послугою, яку вони надають.

Завдання 8. Затвердити вимоги щодо кібербезпеки до постачальників послуг та партнерів. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

- розроблення, затвердження та використання стратегії придбання та методи закупівель, для захисту від загроз в ланцюзі постачання, визначити та пом'якшити їх;

- оцінка і перегляд загроз ланцюга постачання, пов'язані з постачальниками або підрядниками, системою, системними компонентами або системною послугою, яку вони надають.

Таблиця 8 у пункті 5 Плану захисту заповнюється шляхом описання виконання наступних завдань із кіберзахисту:

Завдання 1. Провести зміну паролів, встановлених за замовчуванням. Рекомендується впровадити політику та/або процес для всього ОКІ щодо зміни паролів виробника за замовчуванням – для будь-якого/всіх апаратних засобів, програмного та інформаційного перед підключенням до внутрішньої чи зовнішньої мережі. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

- управління паролями шляхом: перевірки, як частини початкового розподілу паролів, особи, групи, ролі або пристрою, який отримує пароль; заборони повторного використання паролів; забезпечення використання механізмів перевірки надійності паролів для їх використання за призначенням;

- створення та реалізація процедур для первинного розповсюдження паролів або втрачених/скомпрометованих або пошкоджених паролів, а також для відкликання паролів;

- зміна під час першого використання паролів для програмного та апаратного забезпечення, запропонованих розробниками та постачальниками;

- зміна/оновлення паролів у щомісячний термін або коли фіксуються кіберінциденти;

  - захист вмісту паролів від несанкціонованого розкриття та модифікацій;

  - змінювання паролів для облікових записів груп/ролей при зміні ролей в цих облікових записах;

  - ведення списку часто використовуваних або скомпрометованих паролів та оновлення його;

  - заборона використання користувачами часто використовуваних або скомпрометованих паролів;

  - зберігання паролів за допомогою затвердженого алгоритму гешування,

переважно використовуючи ключову геш-функцію.

Завдання 2. Забезпечити використання надійних паролів. Рекомендовано впровадити системну політику використання парольних фраз менеджерів паролів, щоб полегшити роботу користувачам зберігати достатньо довгі паролі, а при технічній неможливості застосувати та прописати компенсаційні елементи управління з реєстрацію всіх спроб входу до цих інформаційних активів. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

- формування політики використання парольних фраз і менеджерів паролів;
- надання дозволу користувачеві вибирати довгі паролі та фрази.

Завдання 3. Забезпечувати унікальність облікових даних. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

- формування політики використання парольних фраз і менеджерів паролів;
- ведення моніторингу використовуваних паролів для облікових записів, програм, служб тощо.

Завдання 4. Затвердити процедуру вчасного видалення облікових даних звільнених працівників. Рекомендовано ввести політику щодо процедури блокування користувачів та доступів до ресурсів після звільнення працівників. Додаткові заходи щодо безпеки персоналу наведені в НД ТЗІ 3.6-006-21 «Порядок вибору заходів захисту інформації, вимога щодо захисту якої встановлена законом та не становить державної таємниці, для інформаційних (автоматизованих) (пункти: PS-1 Політика та процедури кадрової безпеки; PS-2 Визначення посадового ризику; PS-3 Перевірка персоналу; PS-4 Звільнення персоналу; PS-5 Переведення персоналу; PS-6 Угоди про доступ"; PS-7 Безпека зовнішнього персоналу; PS-8 Кадрові санкції).

Завдання 5. Унеможливити отримання зловмисником прав доступу до привілейованих облікових даних адміністраторів або користувачів. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

- впровадженням принципу мінімізації повноважень, який дозволяє користувачам (або процесам, що діють від імені користувачів) здійснювати лише такі авторизовані звернення, які необхідні для виконання визначених відповідно до цілей (призначення, місії) завдань організації та функцій;

- рекомендувати користувачам системних облікових записів або ролей, які мають доступ до визначених функцій безпеки або інформації, що стосується безпеки, використовувати непривілейовані облікові записи чи ролі під час доступу до незахищених функцій;

- обмеження привілейованих облікових записів в системі.

Завдання 6. Провести сегментацію мережі. Для виконання цього завдання може бути заплановано проведення заходів щодо:

- заборони всіх підключень до системи (мережі) ОКП за замовчуванням, якщо вони не дозволені явно (наприклад, через IP-адресу та порт) для певної системної функції;

- встановлення права доступу із застосуванням мінімальних привілеїв та розподілу обов'язків.

Завдання 7. Забезпечити виявлення невдалих спроб входу в систему (мережу) ОКП. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані

заходи, наприклад, шляхи зв'язку між електронними комунікаційними мережами налаштувати через налаштований брандмауер, бастіонний хост, «jump box» або демілітаризовану зону, яка ретельно контролюється, записує в мережеві журнали подій та дозволяє з'єднання авторизованим користувачам лише із визначеними відповідно до їх ролей інформаційними активами. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

- здійснення маршрутизації до зовнішніх мереж через автентифіковані проксі-сервери на керованих інтерфейсах;

- дотримання форматів протоколів;

- запобігання входу систем у незахищені стани в разі аварійного завершення роботи пристрою захисту периметра;

- визначення типів подій, які система може реєструвати для підтримки функції аудиту;

- встановлення обмеження на визначену кількість послідовних неуспішних спроб входу користувача в систему (мережу) ОКІІ впродовж визначеного часового періоду;

- автоматичне виконання блокування облікового запису/вузла, доки він не буде розблокований адміністратором;

- автоматичне надсилання особі та/або підрозділу, що відповідає за стан захисту інформації (забезпечення інформаційної безпеки) та кіберзахисту ОКІІ повідомлення, коли користувачем перевищено максимальну кількість невдалих спроб входу в систему (мережу) ОКІІ;

- реєстрація для отримання облікового запису для логічного доступу містив авторизацію привілейованого користувача;

- блокування на визначений час підозрілий обліковий запис при спробі входу до нього.

Завдання 8. Впровадити стійку до фішингу багатофакторну автентифікацію для доступу до інформаційних активів ОКІІ за допомогою найнадійнішого доступного методу (апаратного, програмного або через службу коротких повідомлень). Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

- унікальна ідентифікація та автентифікація користувачів або процесів, що діють від імені користувачів;

- реалізація багатофакторної автентифікації для доступу до привілейованих облікових записів;

- реалізація багатофакторної автентифікації для віддаленого доступу до непривілейованих облікових записів такої, що один із факторів забезпечується пристроєм, окремим від системи, який отримує доступ.

Завдання 9. Запровадити базове навчання з кібербезпеки для всіх співробітників. Втілення цього завдання можливе шляхом планування проведення навчання з питань безпеки та приватності на основі ролей для співробітників, який обслуговує або захищає ОКІІ:

- перед авторизацією доступу до системи, інформації або виконанням призначених обов'язків і щомісячно після цього;

- коли цього потребують системні зміни;

оновленням навчального контенту на основі ролей щорічно;  
включенням у рольове навчання інформацію, отриману з внутрішніх або зовнішніх інцидентів та порушень безпеки;

введенням до програми навчання практичних занять з безпеки та приватності, які мають підкріпити досягнення цілей навчання.

Завдання 10. Запровадити додаткове навчання з кібербезпеки для персоналу підрозділу кіберзахисту. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи з додаткового навчання з кібербезпеки персоналу, який обслуговує або захищає ОКП, принаймні раз на рік відповідно до їх обов'язків.

Завдання 11. Забезпечити шифрування при обміні інформацією про інформаційні активи між підрозділами ІТ та кіберзахисту. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

забезпечення конфіденційності та цілісності визначеної інформації в стані спокою;

проведення щорічного виявлення використання будь-якого застарілого або слабкого шифрування;

реалізація механізмів криптографічного захисту для запобігання несанкціонованому розкриттю інформації під час передачі;

реалізація криптографічного механізму захисту зовнішніх повідомлень, якщо вони не захищені.

Завдання 12. Забезпечити захист інформації з обмеженим доступом. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

навчання уповноважених осіб тому, щоб загальнодоступна інформація не містила інформацію з обмеженим доступом;

перегляд запропонованого змісту інформації до публікації в загальнодоступній системі, щоб гарантувати, що там не міститься інформація з обмеженим доступом;

забезпечення захисту від витоку інформації каналами побічних електромагнітних випромінювань та наведень випромінювання електромагнітних сигналів;

перевірка окремих осіб перед дозволом на доступ до інформаційної системи за необхідності.

Завдання 13. Забезпечити захищеність електронної пошти від фішингу та перехоплення повідомлень. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

підтримувати центральну веб-сторінку ресурсу на головному загальнодоступному веб-сайті ОКІ, яка слугує центральним джерелом інформації та яка використовує публічні адреси електронної пошти, щоб дати можливість громадськості надавати відгуки та/або направляти запитання щодо програми приватності;

розробити політику користування електронною поштою;

визначити та застосувати STARTTLS, інфраструктуру політики відправника, технологію DomainKeys Identified Mail, ідентифікацію повідомлень для всієї інфраструктури корпоративної електронної пошти;

під час передачі інформації між різними доменами безпеки варто змінювати

інформацію, яка не підлягає оприлюдненню, реалізувавши апаратні засоби криптографічного захисту;

запобігати ексфільтрації інформації.

Завдання 14. Вимкнути встановлені за замовчуванням макроси та інший програмний код. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

визначати прийнятні та неприйнятні мобільні коди та технології мобільних кодів;

встановити такі обмеження на використання програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом: відключити системну політику, яка за умовчанням вимикає макроси Microsoft Office.

Завдання 15. Забезпечити документування конфігураційних файлів інформаційно-комунікаційних технологій, що обробляють інформаційні активи. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

розробити, задокументувати та підтримувати за допомогою заходів конфігурації поточні базові налаштування системи;

переглядати та оновлювати базові налаштування системи щорічно або після кіберінциденту або при встановленні нових (оновленні) компонентів системи;

реалізувати конфігураційні установки.

Завдання 16. Забезпечити документування розміщення та з'єднання обладнання мереж. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

побудувати й задокументувати карту топології мереж;

відстежувати та керувати змінами конфігураційних параметрів топології мереж відповідно до організаційної політики та процедур;

розробити та задокументувати процес інвентаризації компонентів мережі, який:

точно описує поточну мережу ОКП;

охоплює всі компоненти в межах акредитації мережі;

не включає повторний облік компонентів або компонентів, будь-якої іншої мережі;

визначає рівень деталізації, який є необхідним для відстеження та звітування;

впровадити визначені односторонні інформаційні потоки за допомогою апаратних механізмів;

відокремлювати потоки інформації логічно або фізично, використовуючи визначені механізми та/або методи для досягнення необхідного поділу за типами інформації.

Завдання 17. Затвердити процедури інсталяції інформаційно-комунікаційних технологій. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

встановити визначені правила (політики), що регулюють встановлення обладнання або програмного забезпечення користувачами;

застосовувати правила (політики) встановлення обладнання або програмного забезпечення за допомогою організаційних та автоматизованих

методів;

відстежувати відповідність правилам (політики) розгортанням обладнання або програмного забезпечення щорічно.

Завдання 18. Забезпечити регулярне створення та безпечне зберігання резервних копій конфігураційних файлів. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

проводити резервне копіювання інформації користувачів, що містить системні компоненти;

проводити резервне копіювання інформації на системному рівні;

проводити резервне копіювання документації, включно з документацією, пов'язаною із забезпеченням безпеки та приватності;

забезпечити захист конфіденційності, цілісності та доступності резервних копій інформації в місцях їх зберігання;

зберігати резервні копії визначеного критичного системного програмного забезпечення та іншої інформації, пов'язаної з безпекою в окремому сховищі або у вогнестійкому контейнері, які не пов'язані із системою;

розробити та узгодити план перевірок резервних копій;

оновлювати план перевірок резервних копій.

Завдання 19. Затвердити, регулярне тестування та вносити зміни до планів реагування на кіберінциденти. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

розробити план реагування на кіберінциденти, який:

надає ОКІ дорожню карту для впровадження її можливостей реагування на кіберінциденти;

надає високорівневий підхід до того, як здатність реагування на кіберінциденти вписується в загальну практику;

відповідає унікальним вимогам ОКІ, які пов'язані із завданнями, розміром, структурою і функціями;

визначає підзвітні кіберінциденти;

надає показники для вимірювання можливостей реагування на кіберінциденти всередині ОКІ;

визначає ресурси та управлінську підтримку, необхідну для ефективної підтримки та розвитку можливостей реагування на кіберінциденти;

вирішує питання обміну інформацією про кіберінциденти;

оновлювати план реагування на інциденти в разі системних та організаційних змін або проблем, що виникають при реалізації, виконанні чи тестуванні плану;

впровадити можливості обробки кіберінцидентів безпеки та приватності, включно з підготовкою, виявленням і аналізом, локалізацією, ліквідацією та відновленням;

координувати діяльність з обробки кіберінцидентів із заходами із забезпечення безперервності функціонування;

впроваджувати досвід, отриманий під час поточних дій, що отримані з поточних дій з обробки кіберінцидентів, у процедури реагування на кіберінциденти, навчання й тестування та вносити відповідні зміни;

забезпечити, щоб строгість, інтенсивність, обсяг і результати діяльності з обробки кіберінцидентів можна було порівняти та передбачити на всьому ОКІ.

Завдання 20. Забезпечити ведення, збір та аналіз журналів подій. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

переконатися, що записи результатів аналізу журналів подій містять інформацію, яка встановлює наступне: який тип події стався; коли відбулася подія; де відбулася подія; джерело події; наслідки події; результат події та ідентифікатор будь-яких осіб або суб'єктів, пов'язаних з подією.

Завдання 21. Забезпечити безпечне зберігання журналів подій. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

побудувати та задокументувати структуру системи безпечного зберігання журналів подій;

організувати проходження результатів аналізу журналів подій орієнтованих на доступ і кібербезпеку (наприклад, системи виявлення вторгнень/системи запобігання вторгненням, брандмауер, запобігання втраті даних, віртуальна приватна мережа);

визначити період зберігання (рекомендовано до трьох років) та порядок знищення записів результатів аналізу журналів подій, щоб забезпечити підтримку розслідувань (постфактум) кіберінцидентів та приватності.

Завдання 22. Забезпечити заборону підключення неавторизованих пристроїв. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

обмежити доступ до визначених типів цифрових та/або нецифрових носіїв інформації персоналом;

заборонити використання не зареєстрованих та не передбачених для застосування портативних пристроїв зберігання даних, якщо такі пристрої не мають визначеного власника.

Завдання 23. Забезпечити виявлення та обмеження використання Інтернет-послуг. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

встановити та задокументувати обмеження на використання, вимоги до конфігурації/підключення та рекомендації щодо здійснення кожного типу віддаленого доступу;

авторизувати віддалений доступ до Інтернет-служб, перш ніж будуть дозволені такі підключення;

підтримувати окремий домен виконання для кожного процесу, що виконується в системі.

Завдання 24. Забезпечити обмеження підключення ОКІ до мережі Інтернет. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

розробити та затвердити політики управління інформаційним потоком, яка забезпечує додатковий захист для запобігання та виявлення спроб використання для роботи інформаційних активів в мережі Інтернет;

застосувати затверджені повноваження для управління потоком інформації всередині системи та між пов'язаними системами на основі політики управління інформаційним потоком;

запровадити криптографічні механізми для захисту конфіденційності та

цілісності сесій віддаленого доступу;

затвердити та забезпечити дотримання політики використання безпроводового доступу до системи, перш ніж будуть дозволені такі підключення.

Таблиця 9 у пункті 5 Плану захисту заповнюється шляхом описання виконання наступного завдання із кіберзахисту:

Завдання 1. Визначити порядок проведення моніторингу загроз та застосування відповідних тактик, технік і процедур. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

розробити стратегію безперервного моніторингу безпеки та приватності й упровадити програму безперервного моніторингу безпеки та приватності, яка охоплює: встановлення показників безпеки та приватності, які необхідно відстежувати, перелік загроз і технік, тактик й процедур кіберзловмисників; встановлення постійного моніторингу та щорічного оцінювання ефективності заходів захисту; поточні оцінювання заходів захисту відповідно до стратегії безперервного моніторингу ОКІ; постійний моніторинг стану безпеки та приватності відповідно до встановлених метрик і відповідно до стратегії безперервного моніторингу ОКІ; зіставлення та аналіз інформації, отриманої в результаті оцінювання та моніторингу безпеки та приватності; дії реагування за результатами аналізу інформації, пов'язаної з безпекою та приватністю;

проводити оцінювання ризику, включно з вірогідністю й величиною шкоди.

Таблиця 10 у пункті 5 Плану захисту заповнюється шляхом описання виконання наступних завдань із кіберзахисту:

Завдання 1. Забезпечити інформування про кіберінциденти. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

вимагати від персоналу повідомляти про підозрілі кіберінциденти з безпеки та приватності відповідно до організаційної спроможності реагування на кіберінциденти впродовж визначеного періоду часу;

повідомляти про вразливості системи, пов'язані із зареєстрованими кіберінцидентами безпеки та приватності визначеному персоналу;

встановити політику, порядок та процедури надання доповідей про всі підтверджені кіберінциденти.

повідомляти про кіберінциденти за допомогою автоматизованих механізмів (електронну пошту, публікацію на веб-сайтах тощо);

надати інформацію про кіберінциденти безпеки та приватності постачальнику послуги;

передавати (публікувати) інформацію за межами встановленої межі системи за визначеними відповідними нормативними вказівками.

Завдання 2. Забезпечити використання результатів досліджень щодо вразливостей. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

використовувати інструменти та методи сканування вразливості, які полегшують сумісність між інструментами та автоматизують частини процесу управління вразливостями, використовуючи стандарти для: обліку платформ, недоліків програмного забезпечення та неправильних конфігурацій;



форматування контрольних списків і процедур тестування; вимірювання впливу вразливості;

аналізувати звіти про сканування вразливості та результати контрольних оцінювань;

заборонити привілейований доступ до системи користувачам, які не належать до ОКІ.

Завдання 3. Забезпечити розміщення файлів security.txt та опрацювання отриманої завдяки їм інформації. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

отримувати системні попередження безпеки, рекомендації та директиви, що прописуються в файлі security.txt;

створити та інституціоналізувати контакти між обраними групами та асоціаціями зі спільнотами безпеки та приватності для підтримки ознайомленості з рекомендованими практиками безпеки інформації та приватності, техніками та технологіями.

Таблиця 11 у пункті 5 Плану захисту заповнюється шляхом описання виконання наступного завдання із кіберзахисту:

Завдання 1. Затвердити плани відновлення після інцидентів. Для виконання зазначеного завдання можуть бути заплановані заходи:

забезпечити відновлення та відтворення системи до відомого стану після збою, компрометації або помилок невідкладно;

забезпечити захист компонентів системи, які використовуються для резервного копіювання та відновлення;

розробити план забезпечення безперервної роботи та відновлення функціонування системи на випадок надзвичайної ситуації, який: визначає основні завдання, функції та пов'язані з ними вимоги щодо безперервної роботи; забезпечує цілі, пріоритети та відповідні показники відновлення функціонування; визначає ролі, обов'язки та відповідальних осіб з контактною інформацією; спрямований на підтримку основних завдань і функцій попри системні збої, компрометації або помилки; спрямований на повне відновлення функціонування системи без погіршення запланованих і реалізованих заходів захисту інформації та персональних даних; вирішує питання обміну інформацією про надзвичайні ситуації;

протестувати план забезпечення безперервної роботи та відновлення функціонування системи щорічно, використовуючи тести, з метою визначення ефективності плану та організаційної готовності виконати план;

переглядати результати тестування плану;

за необхідності ініціювати коригувальні дії.

6. Пунктом 6 Плану заходів передбачено включення відомостей про моніторинг рівня безпеки об'єкта критичної інфраструктури щодо нейтралізації загрози національного рівня «кібератака/кіберінцидент», де описуються зведені відомості щодо результатів моніторингу рівня безпеки з урахуванням вимог статті 17 Закону України «Про критичну інфраструктуру».

7. Після внесення змін до Плану захисту заповнюється Таблиця 12 Плану захисту відповідальною особою за стан захисту інформації та кіберзахисту ОКІІ відомостями про внесення змін до Плану захисту, які не потребують погодження.

8. Оператори несуть відповідальність за достовірність відомостей внесених до Плану захисту відповідно до законодавства.

Директор Департаменту кіберзахисту  
Адміністрації Держспецзв'язку

Данило МЯЛКОВСЬКИЙ