

Національний банк України  
Оператор Національної платіжної системи  
“Український платіжний простір”

---

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішення Ради Платіжної організації  
Національної платіжної системи  
“Український платіжний простір”  
(протокол від 03.09.2018 № 57/20/2018)

*Із змінами, внесеними рішенням  
Ради Оператора НПС “ПРОСТІР”:  
(протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024)*

**Порядок  
роботи з криптографічними ключами  
модулів безпеки Національної платіжної системи  
“Український платіжний простір”**

**ПРОСТІР**  
український платіжний простір

---

м. Київ

## Зміст

Зміст .....	2
1. Загальні положення.....	3
2. Процедура генерації та передачі криптографічних ключів.....	4
3. Анулювання дії криптографічних ключів .....	5
4. Планова заміна криптографічних ключів.....	6
5. Позапланова заміна криптографічних ключів .....	6
6. Компрометація криптографічних ключів.....	7
7. Строк дії криптографічних ключів.....	7
8. Знищення криптографічних ключів .....	8
Додаток 1 .....	9
Додаток 2.....	11
Додаток 3.....	12
<i>Додаток 4 виключено згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024</i>	
Додаток 5.....	14
Додаток 6 .....	15

## 1. Загальні положення

1.1. Цей Порядок розроблений згідно із законами України “Про Національний банк України”, “Про банки і банківську діяльність”, “Про платіжні послуги”, Правилами Національної платіжної системи “Український платіжний простір”, затвердженими рішенням Ради Платіжної організації НПС “ПРОСТІР” (протокол від 07.06.2013 № 213/2013), із змінами (далі – Правила), Концепцією розвитку систем криптографічного захисту інформації в Національному банку України, затвердженою рішенням Правління Національного банку України від 20 січня 2017 року № 40, Політикою використання криптографічних засобів захисту інформації в Національному банку України, затвердженою розпорядженням Національного банку України від 20 серпня 2019 року № 419-но, іншими законодавчими актами України та нормативно-правовими актами Національного банку України та документами Оператора Національної платіжної системи “Український платіжний простір” (далі – Оператор).

*(пункт 1.1 розділу 1 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

1.2. Порядок розроблений з метою запровадження єдиних підходів, спрямованих на забезпечення безпеки криптографічних ключів, зниження ризиків несанкціонованого доступу до них, втрати або порушення цілісності інформації у межах взаємодії учасників Національної платіжної системи “Український платіжний простір” (далі – НПС “ПРОСТІР”) або незалежних процесингових центрів (далі – НПЦ) з Центральним маршрутизатором НПС “ПРОСТІР” (далі – Маршрутизатор).

*(пункт 1.2 розділу 1 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

1.3. Порядок визначає процедуру взаємодії учасника НПС “ПРОСТІР” (далі – учасник) / НПЦ з офіцерами безпеки НПС “ПРОСТІР” у частині роботи з транспортними ключами ЗМК та ключами шифрування ПІН-блоків ЗРК.

*(пункт 1.3 розділу 1 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

1.4. Учасники/НПЦ зобов’язані забезпечити захист даних криптографічних ключів під час їх передачі, використанні, зберіганні та знищенні відповідно до процедур, описаних у цьому Порядку.

*(пункт 1.4 розділу 1 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

1.5. Організація та проведення робіт із забезпечення захисту даних криптографічних ключів під час їх генерації, передачі, використанні, зберіганні та знищенні повинні здійснюватися відповідно призначеними особами, обов’язком яких є забезпечення контролю за станом організації захисту, проведення проектування, розроблення і модернізації систем захисту, а також учасниками вказаних процесів.

## 1.6. Терміни в цьому Порядку вживаються в такому значенні:

ключ шифрування ПН-блоків (ZPK – Zone PIN Key) – криптографічний ключ, призначений для безпечної передачі ПН-блоків між Маршрутизатором та учасниками/НПЦ. Генерується Маршрутизатором і передається офіцерам безпеки учасників/НПЦ;

криптограма – дані, які зашифровані за допомогою криптографічного алгоритму та криптографічного ключа;

криптографічний ключ (cryptographic key) – унікальна послідовність символів, яка використовується для перетворення даних за допомогою криптографічного алгоритму;

компрометація ключа – втрата довіри до того, що криптографічний ключ забезпечує безпеку інформації, зокрема виявлення власником криптографічного ключа обставин, за яких можливо несанкціоноване використання, підозра на несанкціоноване використання криптографічного ключа неуповноваженими особами тощо;

модуль безпеки НПС “ПРОСТІР” (модуль безпеки, HSM – Hardware Security Module) – апаратний криптографічний пристрій, призначений для генерації, захисту та керування криптографічними ключами;

офіцери безпеки НПС “ПРОСТІР” – призначені рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” працівники Оператора, які супроводжують процеси генерації, зберігання та видачі криптографічних ключів;

офіцери безпеки учасника/НПЦ – працівники учасника/НПЦ, яким надається право отримання, зберігання, імплементації та знищення компонентів транспортного ключа і криптограм ключів шифрування ПН-блоків;

транспортний ключ (ZMK – Zone Master Key) – криптографічний ключ, призначений для безпечної передачі ключів шифрування ПН-блоків між Маршрутизатором та учасниками/НПЦ. Генерується Маршрутизатором у вигляді 3 (трьох) компонентів транспортного ключа і передається 3 (трьом) офіцерам безпеки учасника/НПЦ.

*(пункт 1.6 розділу 1 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

## 2. Процедура генерації та передачі криптографічних ключів

2.1. Маршрутизатор, здійснює генерацію компонентів транспортного ключа та криптограми ключа шифрування ПН-блоків для учасника/НПЦ:

1) на підставі заяви учасника/НПЦ (додаток 1);

2) у випадку позапланової заміни криптографічних ключів на підставі заяви учасника/НПЦ (додаток 5);

3) у разі завершення строку дії криптографічних ключів (2 роки від дати генерації криптографічних ключів).

За результатом генерації транспортного ключа ZMK для учасника/НПЦ друкуються компоненти ключа в захищених ПН-конвертах.

*(пункт 2.1 розділу 2 викладено в новій редакції згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

2.2. Офіцери безпеки НПС “ПРОСТІР” здійснюють передачу захищених ПН-конвертів з компонентами транспортного ключа ZMK офіцерам безпеки учасника/НПЦ з оформленням акта приймання-передавання криптографічних ключів (додаток 2). Кожний компонент транспортного ключа передається окремому відповідальному офіцеру безпеки учасника/НПЦ.

*(пункт 2.2 розділу 2 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

2.3. Криптографічний ключ шифрування ПН-блоків ZPK, який зашифрований транспортним ключем ZMK учасника/НПЦ, направляється захищеними каналами НПС “ПРОСТІР” офіцерам безпеки учасника/НПЦ.

*(пункт 2.3 розділу 2 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

2.4. Зберігання криптографічних ключів дозволяється тільки в модулі безпеки НПС “ПРОСТІР”. У разі необхідності зберігання роздрукованих криптографічних ключів, до моменту передачі офіцерам безпеки учасника/НПЦ, вони зберігаються у сейфі в приміщенні з обмеженим доступом у офіцерів безпеки НПС “ПРОСТІР”.

*(пункт 2.4 розділу 2 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

2.5. Новий криптографічний ключ повинен бути імплементований офіцерами безпеки учасника/НПЦ протягом 3 (трьох) робочих днів з моменту його отримання.

*(пункт 2.5 розділу 2 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

2.6. Передавання ПН-конвертів з компонентами транспортного ключа ZMK за актом приймання-передавання відбувається на території Національного банку за адресою визначеною Оператором.

*(розділ 2 доповнено новим пунктом 2.6 згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

### **3. Анулювання дії криптографічних ключів**

3.1. Анулювання дії криптографічних ключів означає припинення використання транспортного ключа ZMK та ключів шифрування ПН-блоків ZPK, виданих учаснику/НПЦ.

*(пункт 3.1 розділу 3 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

3.2. Анулювання дії криптографічних ключів здійснюється в таких випадках:  
за заявою учасника/НПЦ про анулювання дії криптографічних ключів (додаток 3) із зазначенням причини анулювання;  
у зв'язку із завершенням терміну дії криптографічних ключів;  
за поданням Оператора НПС “ПРОСТІР” у разі виявлення порушень Правил та вимог цього Порядку;  
у зв'язку із компрометацією криптографічних ключів.

*(пункт 3.2 розділу 3 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

3.3. Оператор НПС “ПРОСТІР” опрацьовує заяву учасника/НПЦ про анулювання дії криптографічних ключів у строк не пізніше 1 (одного) робочого дня, наступного за робочим днем, протягом якого було подано заяву.

*(пункт 3.3 розділу 3 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

3.4. В інших випадках Оператор НПС “ПРОСТІР” направляє учаснику/НПЦ офіційний лист про анулювання дії криптографічних ключів з повідомленням причин анулювання.

*(пункт 3.2 розділу 3 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

#### **4. Планова заміна криптографічних ключів**

4.1. Процедура планової заміни криптографічних ключів здійснюється офіцерами безпеки НПС “ПРОСТІР” та офіцерами безпеки учасника/НПЦ.

*(пункт 4.1 розділу 4 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

4.2. Процедура планової заміни криптографічних ключів ініціюється Оператором за 1 (один) місяць до закінчення терміну дії криптографічних ключів.

*(пункт 4.2 розділу 4 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

4.3. Планова заміна криптографічних ключів виконується в два етапи: генерація нових криптографічних ключів та анулювання старих криптографічних ключів.

#### **5. Позапланова заміна криптографічних ключів**

5.1. Позапланова заміна криптографічних ключів здійснюється в таких випадках:

у разі компрометації криптографічних ключів;

якщо учасник/НПЦ за будь-яких обставин не зміг здійснити планову заміну криптографічних ключів у встановлені для цієї процедури строки; в інших випадках, викликаних форс-мажорними обставинами.

*(пункт 5.1 розділу 5 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

5.2. Для позапланової заміни криптографічних ключів учасник/НПЦ направляє Оператору НПС “ПРОСТІР” заяву про позапланову заміну криптографічних ключів з поясненням причин позапланової заміни (додаток 4).

*(пункт 5.2 розділу 5 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

5.3. Позапланова заміна криптографічних ключів виконується у два етапи: генерація нових криптографічних ключів та анулювання старих криптографічних ключів.

## **6. Компрометація криптографічних ключів**

6.1. Компрометація криптографічних ключів може відбутись за таких обставин: втрата носіїв криптографічних ключів та/або його компонентів; звільнення працівників, які мали доступ до криптографічних ключів; інші обставини, які прямо або опосередковано вказують на можливість несанкціонованого доступу до криптографічних ключів сторонніх осіб.

6.2. У випадку компрометації криптографічних ключів офіцер безпеки учасника/НПЦ будь-якими доступними засобами зв'язку протягом 1 (однієї) години з моменту виявлення компрометації повідомляє офіцерові безпеки НПС “ПРОСТІР” про факт компрометації криптографічних ключів та направляє до Оператора НПС “ПРОСТІР” заяву на позапланову заміну криптографічних ключів із зазначенням компрометації у якості причин позапланової заміни.

*(пункт 6.2 розділу 6 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

6.3. У разі компрометації криптографічних ключів проводиться процедура позапланової заміни криптографічних ключів.

## **7. Строк дії криптографічних ключів**

7.1. Строк дії криптографічного транспортного ключа ZMK і ключа шифрування ПН-блоків ZPK, виданих учаснику, однаковий та складає – 2 (два) роки.

*(пункт 7.1 розділу 7 із змінами, внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

7.2. Період дії криптографічних ключів починається з дати і часу їх генерації.

## **8. Знищення криптографічних ключів**

8.1. Офіцери безпеки учасника, після успішного формування транспортного ключа ZMK із компонентів отриманих у захищених ПНН-конвертах та захищеного збереження його учасником/НПЦ, для уникнення можливості несанкціонованого доступу до компонентів та/або використання транспортного ключа ZMK, здійснюють його знищення шляхом фізичного знищення отриманих ПНН-конвертів з компонентами.

*(пункт 8.1 розділу 8 викладено в новій редакції згідно з рішенням Ради Оператора НПС "ПРОСТІР" (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

8.2. Знищення ПНН-конвертів з компонентами транспортного ключа ZMK, здійснюється зі складанням акту про знищення криптографічних ключів за формою згідно з додатком 6 до цього Порядку, із обов'язковим зазначенням членів комісії, місця та часу знищення.

*(розділ 8 доповнено новим пунктом 8.2 згідно з рішенням Ради Оператора НПС "ПРОСТІР" (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024))*

Голова Ради,  
директор Департаменту платіжних систем  
та інноваційного розвитку

Андрій ПОДДЕРЬОГІН



## Додаток 1

до Порядку роботи з криптографічними ключами модулів безпеки Національної платіжної системи “Український платіжний простір”

(Додаток 1 із змінами внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024

**ЕЛЕКТРОННЕ ПОВІДОМЛЕННЯ**

Назва учасника/НПЦ

\_\_ . \_\_ .20 \_\_ р. № \_\_

Національний банк України

Оператор НПС “ПРОСТІР”

Департамент платіжних систем та інноваційного розвитку

**ЗАЯВА**

про генерацію компонент транспортного ключа та криптограми  
ключа шифрування ПІН-блоків

На підставі договору приєднання до Національної платіжної системи “Український платіжний простір” / участі в Національній платіжній системі “Український платіжний простір” від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ просимо вас здійснити генерацію та видачу криптографічних ключів.

Реквізити учасника/НПЦ: код ЄДРПОУ \_\_\_\_\_,

Місцезнаходження (поштова адреса) \_\_\_\_\_

Контактна інформація:

Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, уповноважених отримати криптографічні ключі: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Посада, прізвище, ім'я, по батькові працівника (ів), учасника/НПЦ, відповідального(их) за роботу з криптографічними ключами:

Номер контактного телефону, факсу \_\_\_\_\_.

E-mail: \_\_\_\_\_.

Керівник учасника/НПЦ \_\_\_\_\_

(посада)

\_\_\_\_\_

(ініціали, прізвище)



Додаток 2 до Порядку роботи з криптографічними ключами модулів безпеки Національної платіжної системи “Український платіжний простір”

(Додаток 2 із змінами внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024)

**Акт приймання-передавання криптографічних ключів № \_\_\_\_\_**

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_

Цей акт укладений між Національним банком України та назва учасника/НПЦ далі – Сторони) про таке.

Національний банк України передав, а назва учасника/НПЦ отримав першу/другу/третю компоненту 3-компонентного криптографічного ключа ZMK для роботи в системі Центрального маршрутизатора та розрахунково-клірингового центру Національної платіжної системи “Український платіжний простір” (далі – НПС “ПРОСТІР”) з використанням електронних платіжних засобів НПС “ПРОСТІР”.

Літерно-цифрове зображення першого/другого/третього компонента 3-компонентного криптографічного ключа ZMK надано в паперовому вигляді в запечатаному та захищеному ПН-конверті. ПН-конверт не має слідів розкриття.

Цей акт складено в двох примірниках, по одному для кожної зі Сторін.

Передав

Прийняв

Відповідальна особа з боку  
Національного банку України:  
посада

Відповідальна особа з боку  
учасника/НПЦ назва учасника/НПЦ:  
посада

\_\_\_\_\_/ ПІБ

\_\_\_\_\_/ ПІБ

Додаток 3  
до Порядку роботи з криптографічними  
ключами модулів безпеки Національної  
платіжної системи “Український  
платіжний простір”  
*(Додаток 3 із змінами внесеними згідно з  
рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР”  
(протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024*

## ЕЛЕКТРОННЕ ПОВІДОМЛЕННЯ

Назва учасника/НПЦ

\_\_\_ . \_\_\_ . 20 \_\_\_ р. № \_\_\_

Національний банк України

Оператор НПС “ПРОСТІР”

(Департамент платіжних систем та  
інноваційного розвитку)

### ЗАЯВА

про анулювання дії криптографічних ключів

На підставі договору приєднання / участі в Національній платіжній системі “Український платіжний простір” до Національної платіжної системи “Український платіжний простір” від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ просимо вас здійснити анулювання дії криптографічних ключів.

Причина анулювання: \_\_\_\_\_

Контактна інформація:

Посада, прізвище, ім'я, по батькові працівника(ів) учасника/НПЦ,  
відповідального(их) за роботу з криптографічними ключами:

Номер контактного телефону \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Керівник учасника/НПЦ \_\_\_\_\_

(посада)

(ініціали, прізвище)

*(Додаток 4 виключено згідно з рішенням Ради  
Оператора НПС "ПРОСТІР" (протокол від  
28.06.2024 № 57/13/2024*

## Додаток 5

до Порядку роботи з криптографічними ключами модулів безпеки Національної платіжної системи “Український платіжний простір”

*(Додаток 5 із змінами внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024*

**ЕЛЕКТРОННЕ ПОВІДОМЛЕННЯ**

Назва учасника/НПЦ

\_\_ . \_\_ .20 \_\_ р. № \_\_

Національний банк України

Оператор НПС “ПРОСТІР”

(Департамент платіжних систем та інноваційного розвитку)

**ЗАЯВА**

про позапланову заміну криптографічних ключів

На підставі договору приєднання до Національної платіжної системи “Український платіжний простір”/участі в Національній платіжній системі “Український платіжний простір” від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ просимо вас здійснити позапланову заміну криптографічних ключів шляхом генерації нових криптографічних ключів та анулювання старих криптографічних ключів.

Причина позапланової заміни: \_\_\_\_\_

Контактна інформація:

Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, уповноважених отримати криптографічні ключі: \_\_\_\_\_

Посада, прізвище, ім'я, по батькові працівника (ів), відповідального (их) за цей напрям роботи в учасника/НПЦ: \_\_\_\_\_

Номер контактного телефону \_\_\_\_\_.

E-mail: \_\_\_\_\_.

Керівник \_\_\_\_\_  
(посада)\_\_\_\_\_  
(ініціали, прізвище)

## Додаток 6

до Порядку роботи з криптографічними ключами модулів безпеки Національної “Український платіжний простір”

(Додаток 6 із змінами внесеними згідно з рішенням Ради Оператора НПС “ПРОСТІР” (протокол від 28.06.2024 № 57/13/2024

**АКТ про знищення криптографічних ключів № \_\_**

“\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Цей акт укладено про те, що комісією, призначеною наказом від \_\_.\_\_.20\_\_ р. № \_\_\_\_, у складі: Голова комісії – повна посада, прізвище, ім'я та по батькові Голови комісії, члени комісії: повна посада, прізвище, ім'я та по батькові членів комісії в період з \_\_.\_\_.20\_\_ р. до \_\_.\_\_.20\_\_ р. у місце знищення проведено відбір на знищення таких матеріальних носіїв інформації, які складають банківську таємницю:

№ з/п	Найменування матеріальних носіїв інформації	Обліковий номер	Прим. №	Кількість аркушів	Зауваження
1	ПНН-конверт з першою частиною криптографічного ключа ЗМК	Зазначається обліковий №	1	1	
2	ПНН-конверт з другою частиною криптографічного ключа ЗМК	Зазначається обліковий №	1	1	
...	...	...	...	...	...

Разом (вказується кількість найменувань) найменування.

Перевірку наявності та відповідності, відібраних на знищення матеріальних носіїв інформації з обліковими даними виконано, носії \_\_\_\_\_ (зазначається чи в наявності носії).

Підстава для знищення: зазначається підстава (пошкодження ПНН-конверту тощо).

Відібрані носії знищені шляхом (вказати спосіб, яким було знищено криптографічні ключі: перероблені через знищувач документів, спалені тощо).

Голова комісії

підпис, прізвище та ініціали

Члени комісії:

підпис, прізвище та ініціали

