ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

щодо генерації ключів електронного цифрового підпису за допомогою «Кабінету користувача» центру сертифікації ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК»

1. ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

Адміністратором ЦСК – уповноважений працівник АТ «ПРАВЕКС БАНК» Банк - АТ «ПРАВЕКС БАНК»

ЕЦП – Електронний цифровий підпис.

Кабінет користувача – офіційний ресурс АТ «ПРАВЕКС БАНК» (<u>https://ca.pravex.com.ua:444/</u>).

ПК – Персональна комп'ютер.

ЦСК – Центр сертифікації ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК».

USB-носій – флеш-накопичувач.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ КАБІНЕТУ КОРИСТУВАЧА

Кабінет користувача центру сертифікації ключів (надалі – Кабінет користувача) є офіційним ресурсом АТ «ПРАВЕКС БАНК», який забезпечує:

- реєстрацію користувачів;
- генерацію ключів ЕЦП користувачів;
- сертифікацію відкритих ключів ЕЦП користувачів.

3. РЕЄСТРАЦІЯ В КАБІНЕТІ КОРИСТУВАЧА

1. Для можливості генерації ключа ЕЦП ЦСК Банку необхідно зареєструватися в Кабінеті користувача за посиланням <u>https://ca.pravex.com.ua:444/</u> або на офіційному сайті Банку у розділі **PRAVEXBANK BIZ** → *Генерація ключа ЕЦП ЦСК Банку* (рис. 1).

Приватним особам	Пошух Про Банк Кар'яра в Банку Контактні та платіжні реквізити Family Banking Курси валют 🔇 Зворотній за'язок
	Головна / РРАVЕХВАНК ВІΖ / Генерація ключа ЕЦЛ ЦСК Банку
Корпоративним клієнтам і банкам	Про систему Почати роботу Реєстрація нового кліента Реєстрація нового ключа Генерація ключа ЕЦП ЦСК Банку
() Платіжний портал	УВАГА! Шановні Кліснти! У зв'язку з встановленням оновлень змінився інтерфейс Кабінету користувача. Найближчим часом буде розміщена Інструкція щодо реєстрації та генерації ключів ЕЦП за допомогою Кабінету користувача з урахуванням усіх змін сервісу. Приносимо вибачення за незручності!
	Робота в системі «PRAVEXBANK BIZ» можлива з використанням ключів ЕЦП, які було згенеровано ЦСК АТ «ПРАВЕКС БАНК» або в акредитованих центрах сертифікації ключів (АЦСК).
Відділення та	3 метою генерації ключів ЦСК Банку необіхно використовувати сервіс «Кабінет користувача».
банкомати	Генерація ключа складається з двох кроків:
	1. Ресстрація в «Кабінеті користувача»;
UNLINE PRAVES	2. l'ehepauja krijova ELU L
PRAVEXBANK BIZ	Процедура реєстрації та генерації ключа ЕЦЛ ЦСК Банку описано в «Інструкції Клієнта по генерації ключів ЕЦП ЦСК Банку».
Прес Центр	PDF
Майно на продаж	Інструкція по генерації ключів ЕЦП ЦСК Ванку

Рис. 1. Розділ Генерація ключа ЕЦП ЦСК Банку

2. Стандартний вигляд головної сторінки Кабінету користувача наведено на рис. 2.

🚾 ПРАВЕКС БАНК

	Вхід користувача	
Центр сертифікації	la's:	
ключів	Пароль доступу:	
Кабінет користувача		Увійти
	Відновлення паролю	
	Ресстрація нового користувача	

Рис. 2. Головна сторінки Кабінету користувача

3. Для Клієнтів, які ще не зареєстровані в Кабінеті користувача, необхідно пройти процедуру реєстрації, натиснувши кнопку Реєстрація нового користувача.

4. Далі заповнити форму реєстрації реквізитами користувача, обравши тип користувача «*Юридична особа*». Приклад заповнення форми реєстрації наведено на рис. 3.

Реєстрація користувача

Для реєстрації користувача кабінету ЦС	(необхідно заповнити наступну форму зая	вки з інформацією про заявника (користувача)
	Юридична особа	
Ім'я (Логін) *	Тестовий логін	
Адреса електронної пошти (e-mail) *	olga.dimpul@pravex.ua	
Паполь		
Пароль (пілтверлження)*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
napono (niglio epipicento)		
Прізвище *	: Тестове призвіще	
Ім'я та по батькові *	Тестове ім'я	
Місто (нас. пункт) *	Київ	
Область (регіон) *		
	Для міст Київ або Севастополь поле 'Обла	сть (регіон) не заповнюється
Організація *	Тестова компанія	
Підрозділ *	Тестовий підрозділ	
Посада *	Тестова посада	
Адреса	:	
Телефон	1	
Код ЕДРПОУ *	12345678	
Код ДРФО **	1234567890	
Ідентифікатор НБУ		
Код СПФМ		
	. 🍋	
	У Я не робот	A
	Кофиренияльного - Условие колользованно	1
		3apesci
* - обов'язкові до заповнення поля	×	1X
ДРФО" вноситься серія та номер паспор	ппині переконання відмовились від приин: лу.	«ття ревстрацияного номера осликової картки платника податків та повідомили про це відповіднии контролюючии орган і мають відмітку у паспор'
Примітка. Код підтвердження реєсте	ації буде відправлено на адресу електр	онної пошти



Натиснути кнопку Зарееструвати.

6. Після чого з'явиться повідомлення щодо необхідності підтвердження реєстрації користувача за посиланням у електронному листі, який було вказано при реєстрації (см. рис.4):

ПРАВЕКС БАНК КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК

Реєстрація користувача

Реєстрацію завершено успішно. Для підтвердження реєстрації перейдіть за посиланням, що наведено у електронному листі.

Рис. 4. Повідомлення щодо закінчення реєстрації користувача

7. На вказану при реєстрації користувача електрону адресу буде надіслано наступне повідомлення (см. рис. 5):

OT:	a@pravex.ua
Кому:	🖻 Dimpul Olga Grygorivna
Копия:	
Тема:	EURegistration
На ваш	е ім'я було зроблено запит на реєстрацію користувача Реєстраційні дані:
Тип кор	зистувача: Юридична особа
Ім'я кор	ристувача (логін): Тестовий логін
Корист	увач (Common name): Тестове призвіще Тестове ім\'я
Прізвиц	це: Тестове призвіще
Ім'я та і	по батькові: Тестове ім\'я
Місто (нас. пункт): Київ
Област	ь (регіон):
Адреса	<i>c</i>
Телефо)H:
Організ	зація: Тестова компанія
Підрозд	діл: Тестовий підрозділ
Посада	: Тестова посада
Адреса	електронної пошти: <u>olga.dimpul@pravex.ua</u> Iм'я (DNS чи інше):
Код ЕД	РПОУ: 12345678
Код ДР	ФО: 1234567890
Ідентис	фікатор НБУ:
Код СП	ΦM:
Лассія	твер вудина ресстрації необујано верейти за восиданнаму https://ca.prayay.com.ua/44//registration.accept2
id=1468	итеридиенна респрацине обладно переити за посиланням. <u>пиря//са.ргауел.com.ua.444//registration-acceptr</u> ∾=2f9157160671ab2d47db892ac520d2e7ac7e4b5da645a944925f48c955c70d88103aff58479653c90533db18d309723b

Рис. 5. Приклад електронного листа щодо підтвердження реєстрації

8. Для підтвердження реєстрації слід натиснути <u>на посилання</u>, після чого буде здійснено автоматичний перехід на сторінку з підтвердженням реєстрації та активації запису (см. рис. 6).

ПРАВЕКС БАНК КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК

Реєстрація користувача

Вашу реєстрацію підтверджено, обліковий запис активовано.

Вхід до Кабінету користувача ЦСК

Рис. 6. Сторінка підтвердження реєстрації в Кабінеті користувача

9. Далі необхідно натиснути кнопку Вхід до Кабінету користувача ЦСК, після чого буде здійснено перехід на головну сторінку Кабінету користувача, на якої необхідно здійснити вхід в Кабінет користувача під ім'ям та паролем, зазначеними при реєстрації (см. рис. 7).

🛅 ПРАВЕКС БАНК		
	Вхід користувача	
Центр сертифікації ключів	ім'я (Логін): Тестовий логін Пароль доступу:	
Кабінет користувача	•••••	Увійти
	Відновлення паролю	
	Реєстрація нового користувача	

Рис. 7. Головна сторінка Кабінету користувача

4. ГЕНЕРАЦІЯ ОСОБИСТОГО КЛЮЧА

1. Стандартна сторінка Кабінету користувача наведена на. рис. 8.

	РАВЕКС БАНК КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК Профіль Вихід з кабінет
Про	о кабінет Завантажити Генерація ключів Заявка на сертифікати Перегляд заявок Архів заявок
П	ро кабінет користувача центру сертифікації ключів
Цент влас	тр сертифікації ключів (ЦСК) забезлечує обслуговування сертифікатів відкритих ключів користувачів розробників та інших користувачів. Надає розробникам можливість створювати сний відокремлений пункт реєстрації ЦСК.
Цен	ітр сертифікації ключів з абезпечує :
	обслуговування сертифікатів користувачів, що включає:
	• реєстрацію користувачів;
	 сертификацию відкритих клінчів користуванів; поздовських води соптими в пере з имольній чий восило - мольсой таз I DAP-узгадог з таком за полокопом CMP;
	 розпослоджения сертификатів через інформаціяния резростивотрант а сола чаналог, а такжи за протоколом они ; управління статусом сертифікатів та розповсюдження інформації про статус сертифікатів через списки відкликаних сертифікатів на інформаційному ресурсі та за протоколом OCSP:
	фіксування часу (формування позначок часу).
Уза	асобах ЦСК реалізуються наступні криптографічні алгоритми та протоколи:
	шифрування за ДСТУ ГОСТ 28147:2009, TDEA та AES за ISO/IEC 18033-3;
	ELIT 3a JCTV 4145-2002 ta RSA 3a ISO/IEC 14888-2:2008 i PKCS#1;
	гешування за ГОСТ 34.311-95 та SHA за ISO/IEC 10118-3:2004;
·	протокол розподілу ключових даних за ДСТУ ISO/IEC 15946-3 та вимог до форматів криптографічних повідомлень.
3aco	оби ЦСК підтримують наступні формати даних та операційні протоколи взаємодії:
	сертифікати та списки відкликаних сертифікатів (CBC) згідно ISO/IEC 9594-8 та державних вимог до надійних засобів ЕЦП;
	особисті ключі згідно РКСS#8 та РКСS#12;
	протокол OCSP (визначення статусу сертифіката) згідно RFC 2560 та та державних вимог до надійних засобів ЕЦП;
•	протокол ТЅР (фіксування часу) згідно RFC 3161 та державних вимог до надійних засобів ЕЦП;
•	протокол СМР (управління сертифікатами);
•	протокол LDAP (доступ до LDAP-каталолу);
•	підписані дані (дані з ЕЦП) згідно ETSI TS 101 733 (CAdES), RFC 5652 та державних вимог до надійних засобів ЕЦП;
	захищені дані (зашифровані дані) згідно RFC 5652 та державних технічних специфікацій.

Рис. 8. Кабінет користувача

- 2. Для генерації ключа ЕЦП необхідно обрати відповідний розділ ^{Генерація ключів} (рис. 9).
- 3. Генерація ключів складається з двох кроків:
 - генерація особистого ключа
 - формування запиту на створення сертифікату.

про каоїнет 3	авантажити	Генерація ключів	Заявка на сертифікат	и Перегляд заявок	<u>Архів заявок</u>
Крок 1 Генерація особисто	- го ключа	Крок 2 Формування запит	у на створення сертифи	(aTV	
Ключ ЕЦП буде авт Для генерації особи	оматично запис стого ключа вве	ано в папку «Заванта едіть пароль до нього	аження» на Вашому робо за допомогою форми, що	чому ПК. Скопіюйте його н наведено нижче, та нати	на флеш-носій. Існіть «Далі».
Генерувати ключі:					
Пароль захисту осо	бистого ключа:				
Пароль захисту осо	обистого ключа ((підтвердження):			

Рис. 9. Розділ «Генерація ключів»

4. На першому кроці необхідно вказати **ПАРОЛЬ** до особистого ключа та підтвердити його. Увага! При встановлені паролю необхідно враховувати розкладку на клавіатурі ПК.

5. Після натискання кнопки ^{Далі} буде здійснено автоматичну генерацію ключа ЕЦП (файл "Key-6.dat"), який необхідно зберегти на ПК, обравши варіант [©] Сохранить файл та натиснувши кнопку ^{OK} (см. рис. 10). Ключ ЕЦП за замовчуванням буде збережено в папку «Завантаження» на диску С:

Открытие «Key-6.dat»		×
Вы собираетесь открыть:		
Key-6.dat		
являющийся: dat File (946 байт)		
из blob:		
Как Firefox следует обработать этот фай	іл?	
О Открыть в Обзор		
Со <u>х</u> ранить файл		
В <u>ы</u> полнять автоматически для вс	ех файлов данн	ого типа.
	ОК	Отмена

Рис. 10. Вікно збереженя ключа ЕЦП

Увага! Для подальшого використання ключа ЕЦП в роботі необхідно скопіювати його із папки «Завантаження» на USB-носій.

6. Далі буде здійснено автоматичний перехід на сторінку формування запиту на створення сертифікату – крок 2 (см. рис. 11).

ПРАВЕКС БАНК КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК



Про хабінет Завантажити Ге	repaip work a segmediem Pepering langer Apils langer					
Подання заявки на	сертифікати					
Подання залеки на формування сертиф	Tragewin server is dopplysewin reprinting ap UDK					
Заявка на формування сертифіка	ne de la constante de la const					
Для формування сертифікатів необхідн	о заповнити наступну форму запани в інформацією про запанима (користувана) та прикріпни файли із запитами на формування сертифікаті					
Загальна назва	*: [Tectrose novalus] Tectrose In/n					
Адреса електронної пошти (e-mail)	 biga alimpul@prevex.us 					
Публікувати сертифікат	× ×					
Прізвище	1 Technologia					
ім'я та по батькові	· Tecnos WA					
MIOTO (HBO, HYHKT)						
Consons (perios)						
A 10403						
Tenedoo						
	*					
Oprawisauja	I Tecrose sourcell					
Підроздія	12 Tecrosul nigoogin					
Посада	< [Tetros# nocaja					
IM'R (DN 8 VA INU6)						
Код ЕДРПОУ	*: 12245678					
Код ДРФО •	*: 1224567890					
Ідентифікатор НБУ						
Kog CRØN						
Залит						
	Hog IBA BEA ADEL 720000					
	AAAAAAAddzTrogumeio-e3sJBs					
Sanwr	<					
	BB2BA202333Ammith2sCoSW					
	289U75xC5/P5two9wg5JBH4DA					
	Подяти Повернутись					
* - обов'язкові до заповнення поля						
- для фізичних осіб, які через свої ре	Jinihi neperohenka sigukawanca sig npukanta peochaganika ta nosigowanu npo uga signosiganik komponerunik kortan i warta siguitta y nachopit y none "Kog DP90" encompon cepit ta nowe nachopty.					
	Рис 11 Сторінка «Полання заявки на сертифікати»					
	тис. 11. Сторинка «подання заявки на сертифікати»					
7 Необх	илно перевірити дані в полях і натиснути подати або повернутись якщо дан					
7. 110004	лано переврити дан в полях і патиснути воб воб воб воб воб воб воб дан					

7. Необхідно перевірити дані в полях і натиснути подащи або повернущи, якщо дані вказані невірно. В результаті відкриється вікно з переліком заявок, відправлених на обробку в Банк (см. рис. 12).

I IPABEKC BAHK	КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦС	κ Γ	Ірофіль	Вихід з кабін
Про кабінет Завантажити	Генерація ключів Заявка на сертифікати Перегляд заявок	Архів заявок		
Подані заявки на	формування сертифікатів			
Подані заявки на Список заявок на формування сер	формування сертифікатів этифікатів, що сформовані користувачем та вже оброблені ЦСК чи знахи	дяться на обробці	в	сього записів: 1
Подані заявки на Список заявок на формування сер ПН Сформовано • •	формування сертифікатів отифікатів, що сформовані користувачем та вже оброблені ЦСК чи знахи Заявник (загальне ім'я)	дяться на обробці Статус обробки Банком * * Оброблено	В	ісього записів: 1 регляд/Друк

Рис. 12. Розділ «Перегляд заявок»

- 8. Заявки можуть бути в декількох статусах:
 - «Не оброблений» на розгляді Адміністратора ЦСК;
 - «Відхилений» відхилений Адміністратором ЦСК;
 - «Оброблений» особистий ключ сертифіковано Адміністратором ЦСК.

9. Для сертифікації особистого ключа користувача необхідно роздрукувати «Запит на *додавання ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК»*. Для цього навпроти заявки зі статусом <u>«Не оброблений»</u> необхідно натиснувши кнопку →, далі у формі «Заявка на формування сертифікатів» (см. рис. 13) необхідно натиснути кнопку ^{Друкувати для передачи в Банк}.

ПРАВЕКС БАНК	КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК
Про кабінет Завантажити	Генерація ключів Заявка на сертифікати Перегляд заявок Архів заявок
Заявка на форму	вання сертифікатів
Інформація про стан обробки заявк	и на формування сертифікатів та інформація про користувача, який її сформував
Інформація про заявку	
Сформована:	27.08.2018 11:19
	Друкувати для передачи в Банк
Статус:	Не оброблений
Інформація про користувача	
Загальна назва (ім'я):	Тестове призвіще Тестове ім'я
Прізвище:	Тестове призвіще
Ім'я та по батькові:	Тестове ім'я
Місто (нас. пункт):	Київ
Область (регіон):	
Організація:	Тестова компанія
Підрозділ:	Тестовий підрозділ
Посада:	Тестова посада
Адреса:	
Телефон:	
Адреса електронної пошти:	olga.dimpul@pravex.ua
Публікувати сертифікат:	
Код ДРФО:	1234567890

Рис. 13. Форма «Заявка на формування сертифікатів»

10. Роздрукований «Запит на додавання ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК» (в двох екземплярах) необхідно підписати та завірити печаткою уповноваженої особи Клієнта (см. рис. 14). Після чого оригінали Запитів необхідно передати на обслуговуюче відділення.

🗠 ПРАВЕКС БАНК

Запит на додавання ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК»

Замовлення на сертифікацію відкритої частини ключів ЕЦП (Протоколу розподілу ключів)

Прошу сертифікувати відкриту частину ключа ЕЦП (Протоколу розподілу ключів), параметри якого наведені нижче. Електронні платіжні документи, підписані за допомогою секретної частини даного ключа, вважати дійсники.

Номер запиту Лата створення запиту	62 27.08.2018 11:19		
A,,			
Загальна назва (ім'я):	Тестове призвіще Тестове ім'я		
ПІБ власника ЕЦП	Тестове призвіще Тестове ім'я		
Населений пункт	Київ		
Область			
Організація	Тестова компанія		
Підрозділ	Тестовий підрозділ		
Посада	Тестова посада		
Адреса електронної пошти	olga.dimpul@pravex.ua		
Криптографічні алгоритми	ДСТУ 4145-2002 та Діффі-Гелман в гр. точок ЕК		
Відкритий ключ	27 5C 04 11 A0 2F CF AC E0 2E 17 F5 19 B9 2A 85 C0 19 6C 28 F8 76 A6 D0 15 88 09 73 86 15 5A 20 00		
Відкритий ключ протоколу розподілу	41 00 90 D0 19 9F 78 33 99 51 CC E6 06 3F 31 FD 2F 8D F4 F7 A4 32 52 56 85 BB 89 97 79 73 91 40 FC 89 EC A4 19 B4 B5 51 84 E5 D2 EE 61 EE F3 B1 85 D0 20 61 1D 47		
Ідентифікаційний код		_	
Документ, що посвідчує особу	Серія: Номер:	_	
	Дата видачі:	_	
	Ким виданий:	_	
		_	
Номер договору/дод угоди на обслуговувани в системи «PRAVEXBANK BIZ»	12		
		-	Sanopulocti ca
		\rightarrow	Заповнюється
Особистий підпис власника ЕШП			Клієнтом
Достовірність приведених даних підтверджу	10	-	
		-	
Керівник підприємства		_	
-			
Уповноважена особа банку		_	
Дата прийому запиту		_	

Рис. 14. Приклад Запиту на додавання ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК

11. Після сертифікації особистого ключа Адміністратором ЦСК, статус заявки буде змінено на «Оброблений».

12. Для подальшої роботи з особистим ключом, користувачеві необхідно зберегти сертифікат. Для цього навпроти заявки зі статусом <u>«Оброблений»</u> необхідно натиснувши кнопку →, після чого у формі «Заявка на формування сертифікатів» (см. рис. 15) необхідно натиснути кнопку ^{Завантажити}. Сертифікат буде збережено в папку «Завантаження» на диску С:

Для використання його в роботі необхідно скопіювати сертифікат в папку з особистим ключем ЕЦП на раніше обраному USB-носії (key-6.dat).

Для використання його в роботі необхідно скопіювати сертифікат в папку з особистим ключем ЕЦП, який було згенеровано згідно п. 5 розділу «Генерація особистого ключа».

Заявка на	формування	сертифікатів
-----------	------------	--------------

Інформація про стан обробки заявки на формування сертифікатів та інформація про користувача, який її сформував			
Інформація про заявку			
Сформована:	10.07.2018 18:19		
	Друкувати		
Статус:	Оброблений		
Час обробки:	2018-07-10 18:55:04		
Сформовані сертифікати			
Сертифікат ЕЦП:	Завантажити Друкувати		
Сертифікат протоколу розподілу:	<u>Завантажити</u> Д <u>рукувати</u>		
Інформація про користувача			
Загальна назва (ім'я):	Тест4 Тест4		
Прізвище:	Тест4		
Ім'я та по батькові:	Тест4		
Місто (нас. пункт):	Київ		
Область (регіон):			
Організація:	Фізична особа		
Підрозділ:	Фізична особа		
Посада:	Фізична особа		
Адреса:			
Телефон:			
Адреса електронної пошти:	olga.dimpul@pravex.ua		
Публікувати сертифікат:	M		
Код ДРФО:	5544332211		

Рис.15. Завантаження сертифікату особистого ключа

РЕЗУЛЬТАТ:

- 1. Згенерований особистий ключ (файл Key-6.dat)
- 2. Завантажений сертифікат особистого ключа

Особистий ключ и сертифікат можливо використовувати для попередньої реєстрації нового клієнта або нового ключа в системі PRAVEXBANK BIZ !

Технічна підтримка здійснюється за телефоном (044) 521-02-70 або на електрону адресу <u>IKB-help@pravex.ua</u> (з 9:00 до 18:00 у робочі дні).