ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

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

1. ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

СМР – Certificate Management Protocol (протокол управління обслуговуванням посилених сертифікатів).

LDAP – Lightweight Directory Access Protocol (протокол доступу до каталогу).

OCSP – Online Certificate Status Protocol (протокол визначення статусу посиленого сертифіката).

TSP – Time Stamp Protocol (протокол фіксування часу).

ЕЦП – Електронний цифровий підпис.

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

НКІ – Носій ключової інформації.

ПЗ – Програмне забезпечення «ІІТ Користувач ЦСК-1».

ПК – Персональна комп'ютер.

СВС – Список відкликаних сертифікатів.

ЦСК – Центр сертифікації ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК».

Файлове сховище – Каталог (папка), призначений для зберігання посилених сертифікатів та СВС.

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>.

2. Стандартний вигляд головної сторінки Кабінету користувача наведено на рис. 1.

ПРАВЕКС БАНК

	Вхід користувача	
Центр сертифікації	lın'ın:	
ключів	Пароль доступу:	
Кабінет користувача		Увійти
	Відновлення паролю	
	Реєстрація нового користувача	

Рис. 1. Головна сторінки Кабінету користувача

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

4. Після чого з'явиться форма реєстрації, яку необхідно заповнити реквізитами користувача. Приклад заповнення форми реєстрації наведено на рис. 2.

5. Після введення необхідних даних натиснути кнопку Зарееструвати

Реєстрація користувача

Для реестрації користувача кабінету ЦСК необхідно заповнити наступну форму заявки з інформацією про заявника (користувача)

	Фізична особа 🗨	
Ім'я користувача *:	Тест4	
Адреса електронної пошти (e-mail) *:	olga.dimpul@pravex.ua	
Пароль *:	•••••	
Пароль (підтвердження) *:	•••••	
Прізвище *:	Тест4	
lм'я та по батькові *:	Тест4	
Місто (нас. пункт) *:	Київ	
Область (регіон) *:	•	
	Для міст Київ або Севастополь поле 'Обл	асть (регіон)' не заповнюється
Алрега -		
Толофон		
Телефон		
Код ДРФО **:		
	У Я не робот reCAPTCI Конфиденциельность- Условия использовая	HA
		Зареєструвати

Рис. 2. Форма реєстрації користувача в Кабінеті користувача

6. Далі необхідно підтвердити коректність введених даних, натиснувши кнопку Підтвердити (см. рис.3).

ПРАВЕКС БАНК КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК

Реєстрація користувача		
Перевірте дані що були введені. Для редагування необхідно перейти до попередньої форми.		
Ім'я користувача: Тест4		
Прізвище: Тест4		
Iм'я та по батькові: Тест4		
Місто (нас. пункт): Київ		
Область (регіон):		
Адреса:		
Телефон:		
Організація: Фізична особа		
Підрозділ: Фізична особа		
Посада: Фізична особа		
Адреса електронної пошти: olga.dimpul@pravex.ua		
Код ДРФО:		
	Повернутись	Підтвердити

Рис. 3. Форма підтвердження реєстрації користувача

7. Після чого з'явиться повідомлення щодо необхідності підтвердження реєстрації користувача (см. рис.4):

Реєстрація користувача

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

Рис. 4. Повідомлення щодо закінчення реєстрації користувача

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

01:	- ca@piavex.ua	эптравлен
Кому:	Zimpul Olga Grygorivna	
Копия:		
Тема:	EURegistration	
На ваши Реєстра	''я було зроблено запит на реєстрацію користувача Для підтвердження реєстрації необхідно перейти за посиланням: :ps://ca.pravex.com.ua:444/registration-accept?id=76∾=f795001c8b0b964f907a7c2075143fc476f4f2ff4b6ed30d46ac5157d32352c6103aff58479653c90533db18d309 іні дані:	<u>723b</u>
Тип кор	гувача: Фізична особа	
Корист	ч (Common name): Тест4 Тест4	
Прізвиц Ім'я та г	Тест4 јатькові: Тест4	
Місто (і Област Адреса Телефо	. пункт): Київ негіон):	
Організ Підроз/ Посада	я: Фізична особа Фізична особа зична особа	
Адреса	ектронної пошти: <u>olga.dimpul@pravex.ua</u> Iм'я (DNS чи інше):	
Додатк Ключов	і інформація: іраза голосової автентифікації:	
Код ЕДІ Код ДР Ідентис Код СП	እን: : 	

Рис. 5. Приклад електронного листа щодо підтвердження реєстрації

9. Для підтвердження реєстрації слід натиснути на посилання, після чого буде здійснено автоматичний перехід на сторінку з підтвердженням реєстрації (см. рис. 6).

Реєстрація користувача

Вашу реєстрацію підтверджено. Після перегляду ваших даних адміністратором безпеки ваш обліковий запис буде активовано.

Рис. 6. Сторінка підтвердження реєстрації в Кабінеті користувача

10. Після активації Адміністратором ЦСК облікового запису користувача, на електрону адресу користувача буде надіслано відповідне повідомлення (см. рис. 7).

From: ca Sent: Tuesday, July 10, 2018 10:06 AM To: Dimpul Olga Grygorivna Subject: ЦСК AT "ПРАВЕКС БАНК" Kopиcтувача Tect4 активовано. https://ca.pravex.com.ua:444/ LCK Aдмiнiстратор реєстрації PRAVEX BANK 9/2, Klovskyy Uzviz, Kyiv, 01021, Ukraine Tel: +38 044 5210251 (Int 49-81) ca@pravex.ua Follow PRAVEX BANK on:

Рис. 7. Приклад електронного листа з підтвердженням активації облікового запису користувача

11. При переході за посиланням, вказаним у електронному листі, відкривається головна сторінка ЦСК (см. рис. 8), на якої необхідно здійснити вхід в Кабінет користувача під ім'ям та паролем, зазначеним при реєстрації.

🚾 ПРАВЕКС БАНК		
	Вхід користувача	
Центр сертифікації ключів Кабінет користувача	Ім'я: Пароль доступу:	Увійти
	<u>Відновлення паролю</u>	
	Реєстрація нового користувача	

Рис. 8. Головна сторінка Кабінету користувача

4. ГЕНЕРАЦІЯ ОСОБИСТОГО КЛЮЧА

1. Стандартна сторінка Кабінету користувача наведена на. рис. 9.

ПРАВЕКС БАНК КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК

Про кабінет Завантажити Генерація ключів Заявка на сертифікати Перегляд заявок Архів заявок

Про кабінет користувача центру сертифікації ключів

Центр сертифікації ключів (ЦСК) забезпечує обслуговування сертифікатів відкритих ключів користувачів розробників та інших користувачів. Надає розробникам можливість створювати власний відокремлений пункт реєстрації ЦСК.

Центр сертифікації ключів забезпечує:

обслуговування сертифікатів користувачів, що включає:

- реєстрацію користувачів;
- сертифікацію відкритих ключів користувачів;
- розповсюдження сертифікатів через інформаційний ресурс web-сайт та LDAP-каталог, а також за протоколом CMP;
- 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).

У засобах ЦСК реалізуються наступні криптографічні алгоритми та протоколи:

- шифрування за ДСТУ ГОСТ 28147:2009, ТДЕА та AES за ISO/IEC 18033-3;
- ЕЦП за ДСТУ 4145-2002 та RSA за ISO/IEC 14888-2:2008 і РКСЅ#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

Засоби 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 РКСЅ#8 та РКСЅ#12;
- протокол OCSP (визначення статусу сертифіката) згідно RFC 2560 та та державних вимог до надійних засобів ЕЦП;
- протокол TSP (фіксування часу) згідно RFC 3161 та державних вимог до надійних засобів ЕЦП;
- протокол СМР (управління сертифікатами);
- протокол LDAP (доступ до LDAP-каталогу);
- 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.

Засоби кабінету користувача ЦСК забезпечують обслуговування тестових сертифікатів відкритих ключів користувачів. Надає можливість формувати тестові сертифікати користувачів, в т.ч. і з попередньою генерацією особостих ключів

Рис. 9. Кабінет користувача

- 2. Для генерації ключа ЕЦП необхідно обрати відповідний розділ «Генерація ключів».
- 3. Для користувачів, які вперше здійснюють генерацію ключів ЕЦП в Кабінеті користувача, відобразиться наступне повідомлення (см. рис. 10):

Повідомлення оператору

Виникла помилка при взаємодії з криптографічною бібліотекою. Бібліотеку web-підпису не запущено або не інстальовано у системі. Для продовження необхідно запустити або інсталювати бібліотеку webпідпису.

Інсталяційний пакет web-бібліотеки підпису

Інсталяційний пакет бібліотеки підпису (web-розширення)

Настанова користувача

ОК

Рис. 10. Повідомлення про необхідність запуску/інсталяції бібліотеки web-підпису

- 4. Необхідно обрати один із варіантів: «Інсталяційний пакет web-бібліотека підпису» або «Інсталяційний пакет бібліотеки підпису (web-розширення)».
- 5. Порядок дій в залежності від обраного варіанту:

5.1. «Інсталяційний пакет web-бібліотека підпису» (см. рис. 11 (а), (б), (в), (г), (д), (е), (ж))

• Закачати інсталяційний пакет



Встановити програму

.



Рис. 11 (б)



Рис. 11 (в)



Рис. 11 (г)

Рис. 11 (д)



• Запустити програму

Після встановлення програми на робочому столі з'явиться ярлик з назвою «ІІТ Користувач ЦСК-1.3. Агент підпису». Для продовження роботи з генерації ключа його потрібно запустити.

_	📴 IIT Користувач ЦСК-1. Управління агентом підпису	×
	Користувач ЦСК Управління агентом підпису	IIT
	Стан — Агент підлису: Запущений Параметри роботи —	Зупинити
		Встановити
ІП Користувач ЦСК-1.3. Агент підпису		
Рис. 11 (з)	Рис. 11 (и)	

5.2. «Інсталяційний пакет бібліотеки підпису (web-розширення)» (см. рис. 12 (a), (б), (в), (г))

ОБЗОР	ОТЗЫВЫ	ПОДДЕРЖКА	ПОХОЖИЕ	
		• •		
4	AT "IIT"			🐑 Совместимо с вашим устройством
	Налаштування	ЦСК-1 бібліотеки підпису (w	eb)	Библиотека подписи предназначена для управления
Пара	метри роботи			личными ключами и сертификатами, а также
Web-po	зширення Web-розши	рення		формирования ЭЦП и шифрован данных
Dpo 616	aloreny	сайти Лоция		Бібліотека підпису призначена для управління особистими ключами та сертифікатами, а також формування ЕЦ
				та шифрування даних I виконує наступ функції: – роботу з особистим ключами; – роботу з файловими сховищами

Рис. 12 (а)

Установить "ИИ подп. (web-p.)"? Разрешения: Просмотр и изменение ва	Т Пользователь ЦСК ших данных на посещае	-1. Библ.	×		Расширен ЦСК-1. Би истановли Активируйт Иправлять р	ние "ИИТ Пол 16л. подп. (we ено е расширение, н расширениями м	іьзователь b-p.)" ажав на этот зна южно на вкладка	Х 140К. е
Установка соединения со о	смежными нативными г	приложениями	1		Расширени	1я" в меню "Инст	грументы".	
	Установить расширен	ние Отме	ена	Чтобы полу устройствая	/чить досту к, войдите і	п к расширения s Chrome.	и на всех ваших	
	Рис. 12 (б)				P	ис. 12 (в)		
ſ	интпользо «тор jointa ****** (6) Социальны обзор отзывы Похожие Социальны	ователь Ц(не сети и общение по поддер	СК-1.Б ильзователей: 20 эжка	ибл. подг 697 похожие	1	добавлено в Сн	ROME	
	Разблокировать ВК - доступ Вконтакте, ***** (16501)	Скачать с Инстаграм (+ ★★★★ (4995)	0	Разблокировать Одноклассники ★★★★ (281)	•	Twoo Notifications ★★★★☆ (383)		
	We Heart It ***** (4899)	РКОТанки Стрим Анонсер ★★★★★ (526)		Tunnello Next Gen VPN — ★★★★☆ (2844)		Buffer ★★★★★ (3110)	*	
	Avast Online Security ***** (23468)	Обои для сайтов ★★★★ (450)		Онлайн-проверка ссылок ★★★★★ (3181)		Flatbook ★★★★ (26023)		

Рис. 12 (г)

- 6. Після інсталяції/запуску криптографічної бібліотеки необхідно перейти до генерації ключів ЕЦП.
- 7. Генерація ключів складається з двох кроків:
 - генерація особистого ключа -

формування запиту на створення сертифікату. _

ПРАВЕКС БАНК КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК	Профіль	Вихід з кабінету
Про кабінет Завантажити Генерація ключів Заявка на сертифікати Перегляд заявок Архів заявок		
Крок 1 - Крок 2 Генерація особистого ключа Формування запиту на створення сертификату		
Для можливості отримання сертификату відкритого ключа спочатку необхідно сгенерувати особистий ключ. Генерація особистого ключа здійсню наведено нижче.	сться за допомо	гою форми, що
Генерувати ключі:		
Тип криптографічних алгоритмів та протоколів:		
ДСТУ 4145-2002 та Диффі-Гелман в гр. точок ЕК 💌		
Тип носія:		
Назва носія:		
Пароль:		
Далі		

Рис. 10. Розділ «Генерація ключів»

8. На першому кроці необхідно вказати дані про носій, на якому ключ буде збережено: «Тип носія», «Назва носія», «Пароль» (см. рис. 11).

Тип носія:	
з'ємний диск	~
Назва носія:	
F:\	•
Пароль:	
•••••	

Рис. 11. Приклад заповнення даних про носій, на якому буде збережено особистий ключ

9. Після натискання кнопки Далі буде здійснено автоматичний перехід на сторінку формування запиту на створення сертифікату – крок 2 (см. рис. 12).

ПРАВЕКС БАНК	АБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦС	К	Профіль	Вихід з кабінету
Про кабінет Завантажити Генес	ція ключів Заявка на сеотифікати Перегляд заявок	Архів заявок		
Подання заявки на с	ертифікати			
Подання заявки на формування сертифіка	в до ЦСК			
Заявка на формування сертифікатів				
Для формування сертифікатів необхідно з	овнити наступну форму заявки з інформацією про заявника (кори	тувача) та прикріпити файли із запитами на формування сертифікаті		
Загальна назва *:	ect4 Tect4			
Адреса електронної пошти (e-mail) *:	lga.dimpul@pravex.ua			
Публікувати сертифікат :				
Прізвище *:	ect4			
	EU17			
Місто (нас. пункт)*:	иїв			
Область (perioн) *:	▼			
	ля міст Київ або Севастополь поле 'Область (perioн)' не заповнює	PC8		
Адреса : Телефон :				
Організація :	ізична особа			
Підрозділ :	ізична особа			
Посада :	ізична особа			
Код ДРФО **:	544332211			
Запит *:	mUX222TRoduSDSg0/TPX/mVA pwwg0rUk20HeAD6XMSg0/wKA BgN/MD4Elg0gv0LSCN/k20aCN/k SUM64pl6/wc42AD6X0/aC9E0MA0 YLKorVad5BA2EDA2EDA2EDQ/k26F1 dRFEM7Fmwy1y27CemuDX/4VD A4-gbMcviRFLC3zg0/OPMKy04Un ≤			
3amrr*:	ZihoviAdaCMISowicAspBgNvFiCeEI AgnoCo+TagNrH=NVrFV+dsk4a8 grrfAdJSVhBowDCYLKovicAgEEA SchWithYswicDGYLKovicAgEEA ComMitYsianSoUtig: SoPDFacWiRey Tehroso230dp45MICb02NtSWHds C4C4075BgHt/soPMILIEF726ZiNtVo			
			Повернутись	Подати

Рис. 12. Сторінка «Подання заявки на сертифікати»

10. Вводимо дані в поля, обов'язкові для заповнення, і натискаємо В результаті відкриється вікно з переліком заявок, відправлених на обробку в Банк (см. рис. 13).

ПРАВЕКС БАНК КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК

Профіль Вихід з кабінету

Про кабінет Завантажити Генерація ключів Заявка на сертифікати Перегляд заявок Архів заявок

Подані заявки на формування сертифікатів

Список заявок на формування сертифікатів, що сформовані користувачем та вже оброблені ЦСК

чи энаходлься на обробці				Всього записів:
ПН Сформовано 📩 🔭	Заявник (загальне ім'я)	Статус обробки 🔺 🕇	Оброблено	
9 11.07.2018 10:38	Тест4 Тест4	Не оброблений		
8 11.07.2018 10:37	Тест4 Тест4	Не оброблений		⇒
7 11.07.2018 10:35	Тест4 Тест4	Не оброблений		
6 10.07.2018 18:19	Тест4 Тест4	Оброблений	10.07.2018 18:55	



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

12. Для сертифікації особистого ключа користувача необхідно роздрукувати «Запит на *додавання ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК»*. Для цього навпроти заявки зі статусом «Не оброблений» необхідно натиснувши кнопку →, далі у формі «Заявка на формування сертифікатів» (см. рис. 14) необхідно натиснути кнопку Друкувати.

Заявка на формування сертифікатів

Інформація про стан обробки заявки на формування сертифікатів та інформація про користувача, який її сформував		
Інформація про заявку		
Сформована:	11.07.2018 15:34	
	Друкувати	
Статус:	Не оброблений	
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:		
Код ДРФО:	5544332211	

Рис. 14. Форма «Заявка на формування сертифікатів»

9. Роздрукований «Запит на додавання ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК» (в двох екземплярах) необхідно підписати та завірити печаткою уповноваженої особи Клієнта (см. рис. 15). Після чого оригінали Запитів необхідно передати на обслуговуюче відділення.



Запит на додавання ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК»

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

Прощу сертифікувати відкриту частних ключа ЕЦП (Протоколу ропподілу ключів), параметри якого наведені нижче. Електронні платіжні документи, підписані за допомогою секретної частним даного ключа, виажати дійсними.

Номер запиту	10
Дата створення запиту	11.07.2018 15:34
Загальна назва (ім'я):	Tecr4 Tecr4
ПІБ власника ЕЦП	Tecr4 Tecr4
Населений пункт Область	Kain
Організація	Фізична особа
Підрозділ	Фізична особа
Посада	Фізична особа
Адреса електронної пошти	olga.dimpul@pravex.ua
Криптографічні алгоритми	ДСТУ 4145-2002 та Діффі-Гелман в гр. точок ЕК
Відкритий ключ	28 4B 73 D3 B1 40 6C 1A 7A 2E 6E D9 6B 43 68 28 FE 97 DB 7A FD 01 49 12 CE 01 E8 B7 6D 96 49 06 01
Відкритий ключ протоколу розподілу	36 DF 89 2F B5 6C 6D AC 6A 96 C6 61 4A C9 CF 60 09 F7 76 64 B4 FE EC 7E AE EA 4F 4C 5A FD 85 CE AF EE 25 48 63 F6 B5 7B 2C 33 62 35 32 06 6A C8 C4 DA 23 8B 0D 6B

Laserudicaujiluuli tog		
Документ, що посвідчує особу	Серія: Номер:	
	Дата видачи	Завіряється
	Ким виданий:	Клієнтом
Номер договору/дод угоди на обслуго в системі «PRAVEXBANK BIZ»	кунализя	
Особостий підпос взасонка ЕЦП		
Достовірність приведених даних підті	ерджую	
Керінник підприємства		
Уповноважена особа банку		
Дата прийому запиту		

Рис. 15. Приклад Запиту на додавання ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК

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

11. Для подальшої роботи з особистим ключом, користувачеві необхідно зберегти сертифікат. Для цього навпроти заявки зі статусом «Оброблений» необхідно натиснувши кнопку →, після чого у формі «Заявка на формування сертифікатів» (см. рис. 16) необхідно натиснути кнопку Завантажити Сертифікат буде збережено в стандартне місце завантаження на ПК користувача. Для зручності використання його в роботі, рекомендуємо скопіювати сертифікат в папку з особистим ключем ЕЦП на раніше обраному носії.

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> <u>Друкувати</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.16. Завантаження сертифікату особистого ключа

РЕЗУЛЬТАТ:

- 1. Згенерований особистий ключ (файл Key-6.dat та технічний ключ Key-11.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, а також на електрону адресу <u>IKB-help@pravex.ua</u> або <u>cert_icb@pravex.ua</u> (з 9:00 до 18:00 у робочі дні).