

USER'S MANUAL

on generation of electronic digital signature keys using the "User's Account" of the Key Certification Center of JSC "PRAVEX BANK"

1. LIST OF ABBREVIATIONS

KCC administrator – authorized employee of JSC PRAVEX BANK

Bank – JSC "PRAVEX BANK"

EDS – electronic digital signature.

User's office – official resource of JSC "PRAVEX BANK" (<https://ca.pravex.com.ua:444/>).

PC – personal computer.

KCC – Key Certification Center of JSC "PRAVEX BANK".

USB-drive – flash drive.

2. USER'S ACCOUNT ASSIGNMENTS

The user's account of Key Certification Center (hereinafter referred to as the user's account) is the official resource of JSC "PRAVEX BANK" which provides:

- user registration;
- generation of user EDS keys;
- certification of public users EDS keys.

3. REGISTRATION IN THE USER'S ACCOUNT

1. In order to be able to generate a KCC EDS key, the Bank needs to register in the User's Account at <https://ca.pravex.com.ua:444/> or on the Bank's official website in the section PRAVEXBANK BIZ → **Generation of the Bank's KCC EDS key** (Fig. 1).

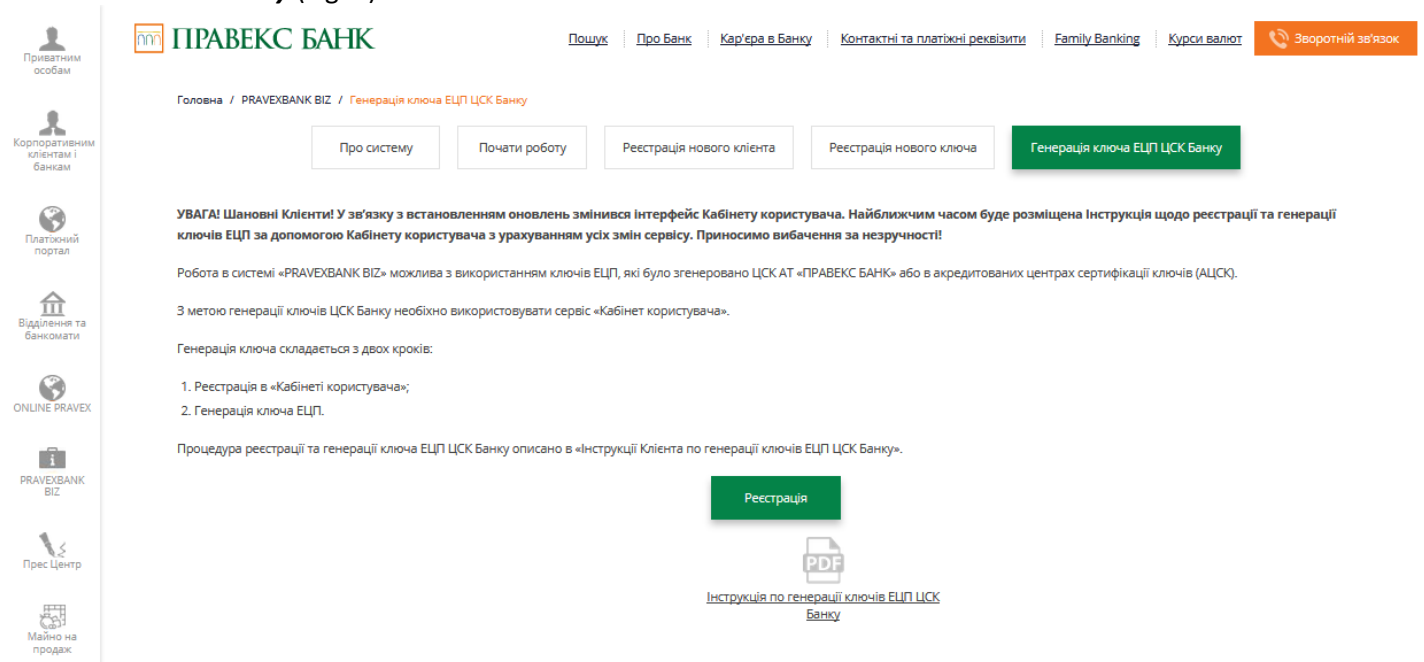


Fig. 1. Section "Generation of the Bank's KCC EDS key"

2. The standard view of the home page of the User's account is shown in Fig. 2.

Ім'я:

Пароль доступу:

Увійти

[Відновлення паролю](#)

[Реєстрація нового користувача](#)

Fig. 2. User's Account home page

3. For clients who are not registered in the User's account, you should go through the registration procedure by clicking the button [Реєстрація нового користувача](#).

4. Next, fill in the registration form with the user's details, selecting the user type "**Legal entity**". An example of filling in the registration form is given in Fig. 3.

Реєстрація користувача

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

Юридична особа

Ім'я (Login) *: Тестовий логін

Адреса електронної пошти (e-mail) *: oiga.dimpul@pravex.ua

Пароль *: *****

Пароль (підтвердження) *: *****

Прізвище *: Тестове прізвище

Ім'я та по батькові *: Тестове ім'я

Місто (нас. пункт) *: Київ

Область (регіон) *: Для міст Київ або Севастополь поле 'Область (регіон)' не заповнюється

Організація *: Тестова компанія

Підрозділ *: Тестовий підрозділ

Посада *: Тестова посада

Адреса:


Телефон:

Код ЄДРПОУ *: 12345678

Код ДРФО **: 1234567890

Ідентифікатор НБУ:

Код СПФМ:

Я не робот 

[Зареєструвати](#)

* - обов'язкові до заповнення поля
** - для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку у паспорті у поле "Код ДРФО" вноситься серія та номер паспорту.

Примітка. Код підтвердження реєстрації буде відправлено на адресу електронної пошти

Fig. 3. User registration form in the User's account

5. Press the button

[Зареєструвати](#)

6. After that the message about the necessity to confirm the user registration by the link in the e-mail, which was specified during the registration (see Fig.4), will appear:

Реєстрація користувача

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

Fig. 4. Message about the end of user registration

7. The following message will be sent to the e-mail address specified during registration (see Fig. 5):

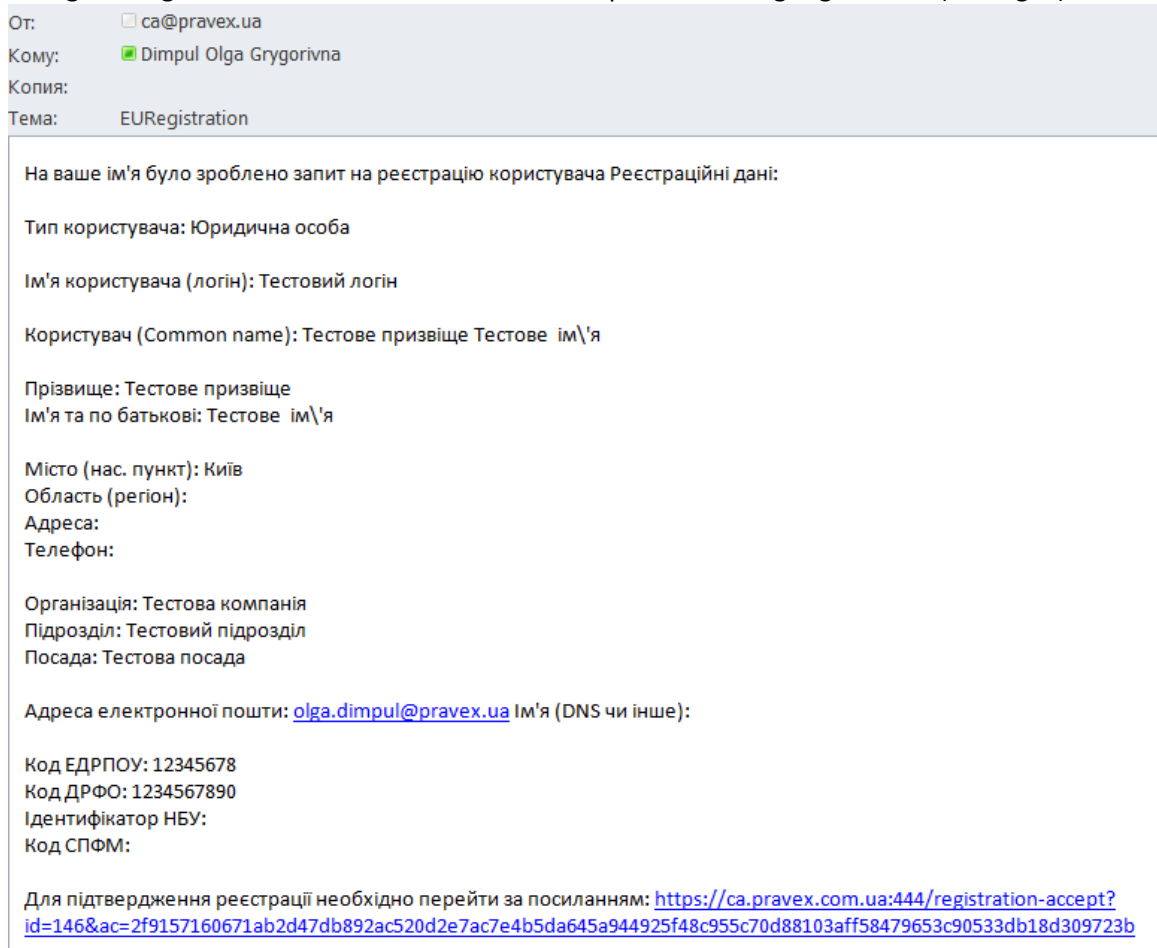
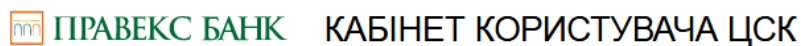


Fig. 5. Example of registration E-mail confirmation

8. To confirm the registration, click on the link, and then the page with confirmation of registration and activation of the record will be automatically opened (see Fig. 6).



Реєстрація користувача

Вашу реєстрацію підтверджено, обліковий запис активовано.

[Вхід до Кабінету користувача ЦСК](#)

Fig. 6. Registration confirmation page in the User's account

9. Next you should press the button [Вхід до Кабінету користувача ЦСК](#), after that the user will be taken to the home page of the User's account, where it is necessary to login to the User's account under the username and password specified during registration (see Fig. 7).

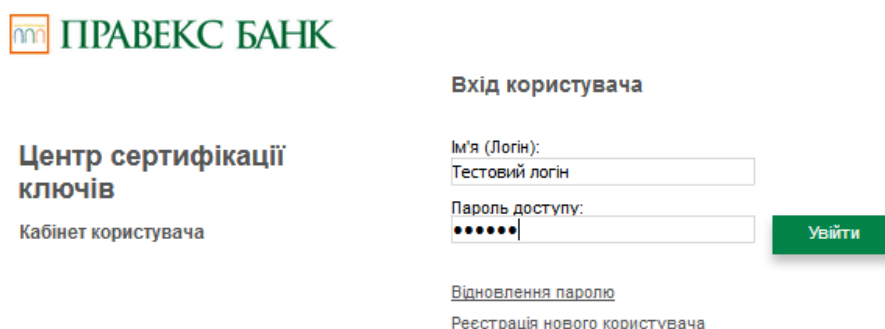


Fig. 7. Home page of the User's account

4. PERSONAL KEY GENERATION

1. The standard page of the User's account is shown on. Fig. 8.

The screenshot shows the user's account page for PRABEKС BANK. At the top, there is a navigation bar with the bank logo and the text "КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК". To the right of the navigation bar are two buttons: "Профіль" (Profile) and "Вихід з кабінету" (Logout). Below the navigation bar, there are several links: "Про кабінет", "Завантажити", "Генерація ключів", "Заявка на сертифікати", "Перегляд заявок", and "Архів заявок". The main heading is "Про кабінет користувача центру сертифікації ключів". Below this, there is a paragraph explaining the role of the Key Certification Center (ЦСК). A list of services provided by the center is shown, including user registration, certificate issuance, and key management. A section titled "У засобах ЦСК реалізуються наступні криптографічні алгоритми та протоколи:" lists various cryptographic standards like ГОСТ 28147:2009, TDEA, AES, and RSA. Another section titled "Засоби ЦСК підтримують наступні формати даних та операційні протоколи взаємодії:" lists supported data formats and protocols like X.509, OCSP, TSP, and LDAP. At the bottom, there is a note about the security of the user cabinet.

Fig. 8. User's account

2. To generate an EDS key, select the corresponding section [Генерація ключів](#) (Fig. 9).

3. Key generation consists of two steps:

- personal key generation
- generation of a certificate request.

The screenshot shows the "Key Generation" section of the user cabinet. At the top, there is a navigation bar with the bank logo and the text "КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК". Below the navigation bar, there are several links: "Про кабінет", "Завантажити", "Генерація ключів", "Заявка на сертифікати", "Перегляд заявок", and "Архів заявок". The main heading is "Крок 1 - Крок 2". Below this, there is a paragraph explaining the process of key generation. A section titled "Генерувати ключі:" contains two input fields for passwords: "Пароль захисту особистого ключа:" and "Пароль захисту особистого ключа (підтвердження):". Below the input fields is a green button labeled "Далі".

Fig. 9. "Key Generation" section

4. The first step is to specify the **PASSWORD** for the personal key and confirm it.

Attention! When setting the password, the layout on the PC keyboard must be taken into account.

5. After clicking the button **Далі** automatic generation of the EDS key ("Key-6.dat" file) will be performed, which should be saved on the PC by selecting the following **Сохранить файл** and by clicking on the button **OK** (see Fig. 10). The default EDS key is saved in the *Downloads* folder on drive C:

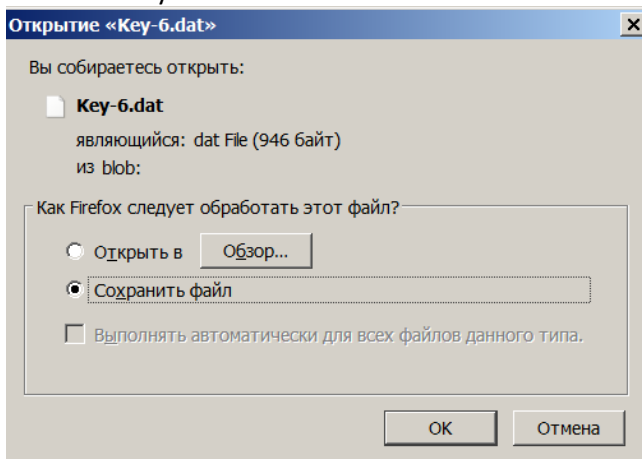


Fig. 10. Save EDS key window

Attention! For further use of the EDS key in operation, copy it in the "Downloads" folder to the USB-drive.

6. Next, you will be automatically taken to the certificate request page – step 2 (see Fig. 11).

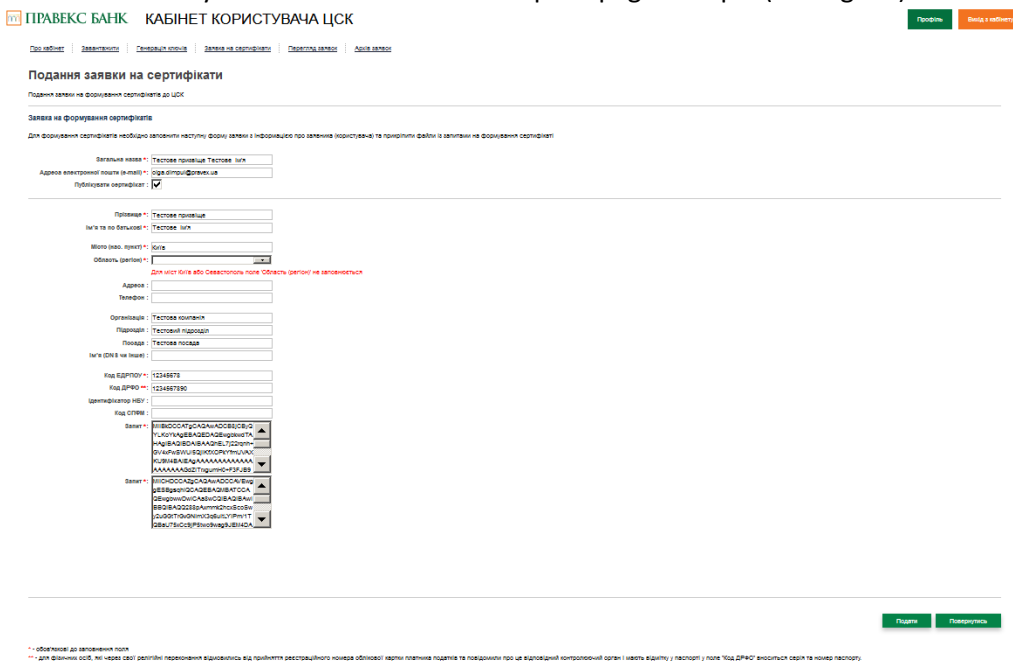


Fig. 11. Page "Application for certificates"

7. It is necessary to check the data in the fields and click **Подати** or **Повернутись**, if the data is incorrect. As a result, a window with the list of requests sent for processing to the Bank will open (see Fig. 12).

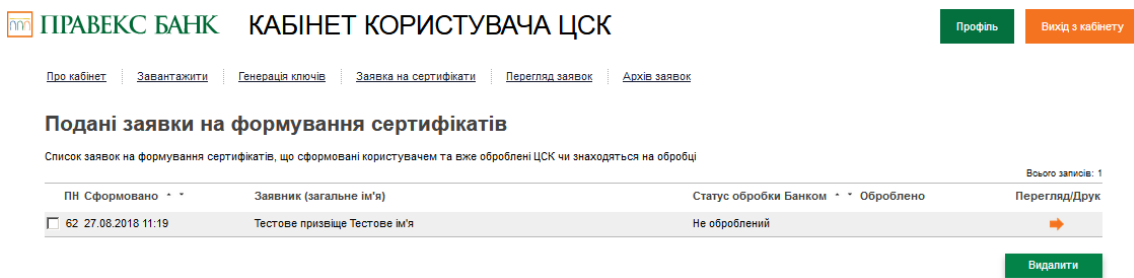

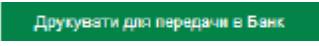


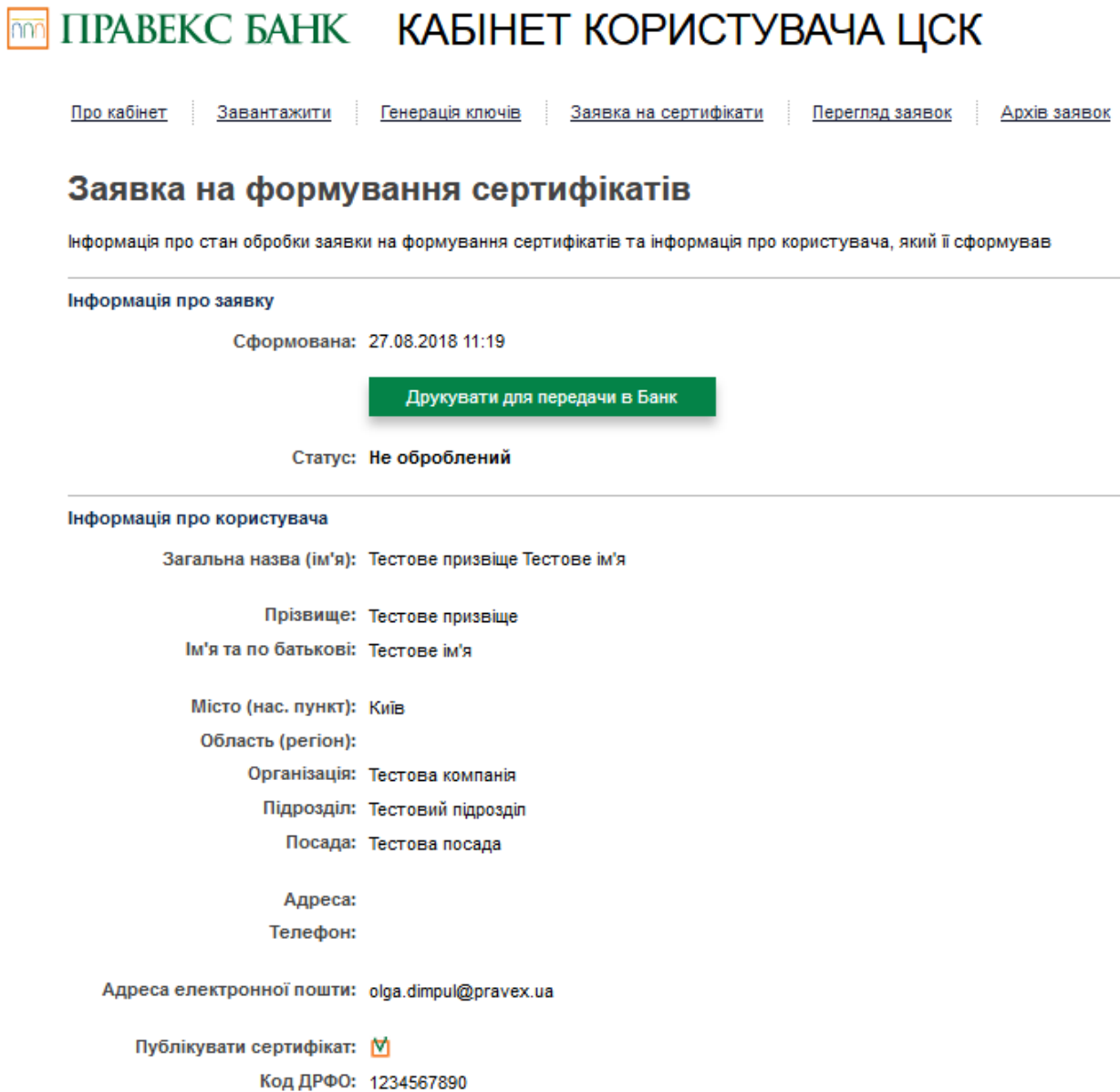
Fig. 12. "Display requests" section

8. Requests can be in several statuses:

- "Not processed" is under consideration of the KCC administrator;

- "Rejected" – rejected by KCC administrator;
- "Processed" – personal key certified by KCC administrator.

9. To certify the user's personal key, it is necessary to print out the **"Request to add JSC "PRAVEX BANK" keys**. To do this, next to the request with the **"Not processed"** status press the button  , then in the form "Request for certificate generation" (see Fig. 13) press the button  .



ПРАВЕКС БАНК КАБІНЕТ КОРИСТУВАЧА ЦСК

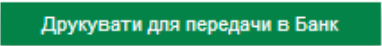
[Про кабінет](#) | [Завантажити](#) | [Генерація ключів](#) | [Заявка на сертифікати](#) | [Перегляд заявок](#) | [Архів заявок](#)

Заявка на формування сертифікатів

Інформація про стан обробки заявки на формування сертифікатів та інформація про користувача, який її сформував

Інформація про заявку

Сформована: 27.08.2018 11:19



Статус: **Не оброблений**

Інформація про користувача

Загальна назва (ім'я): Тестове прізвище Тестове ім'я

Прізвище: Тестове прізвище

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

Fig. 13. Form "Request for certificate generation"

10. Printed "Request to add JSC "PRAVEX BANK" keys" (in two copies) must be signed and stamped by the Client's authorized representative (see Fig. 14). **After that the original Requests should be handed over to the service department.**

**Запит на додавання ключів АТ «ПРАВЕКС БАНК»
Замовлення на сертифікацію відкритої частини ключів ЕЦП
(Протоколу розподілу ключів)**

Пропу сертифікувати відкриту частину ключа ЕЦП (Протоколу розподілу ключів), параметри якого наведені нижче. Електронні підписи документів, підписані цією відкритою частини двого ключа, будуть дійсними.



Номер запиту	62
Дата отворення запиту	27.08.2018 11:19
Загальна назва (ім'я):	Тестове промісне Тестове ім'я
ПІБ власника ЕЦП	Тестове промісне Тестове ім'я
Населений пункт	Київ
Область	
Організація	Тестова компанія
Підрозділ	Тестовий підрозділ
Повода	Тестова посада
Адреса електронної пошти	oiga.dzhril@pravex.ua
Криптографічні алгоритми	ДСТУ 4145-2002 та Діффі-Гельман з 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 82 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 22 22 26 85 B8 B9 97 79 73 91 40 FC 89 EC AA 19 B4 B5 51 84 E5 D2 EE 61 EE F3 B1 85 D0 20 61 1D 47

Ідентифікаційний код	Серія: _____ Номер: _____
Документ, що посідає особу	Дата видачі: _____ Ким виданий: _____
Номер договору/договори на обслуговування з системою «PRAVEXBANK.BIZ»	_____
Особистий підпис: власника ЕЦП	_____
Достовірність привласненя лінка підпису	_____
Корінька підпису	_____

Уповноважена особа Банку _____
Дата прийому запиту _____

Fig. 14. Example of request to add JSC "PRAVEX BANK" keys

11. After the KCC administration certifies the personal key, the status of the request will change to "Processed".

12. For further work with the personal key, the user needs to save the certificate. To do this, next to the request with the "Processed" status press the button , then in the form of "Request for certificate generation" (see Fig. 15) press the button . The certificate will be saved in the "Downloads" folder on drive C: To use it, copy the certificate to the EDS personal key folder on the previously selected USB-drive (key-6.dat). To use it in work copy the certificate to the folder with EDS personal key, which was generated according to paragraph 5 of the section "Generation of personal key".

Заявка на формування сертифікатів

Інформація про стан обробки заявки на формування сертифікатів та інформація про користувача, яким її сформував

Інформація про заявку

Сформована: 10.07.2018 16:19

[Друквати](#)

Статус: **Оброблений**

Час обробки: 2018-07-10 16:55:04

Сформовані сертифікати

Сертифікат ЕЦП:

[Завантажити](#)

[Друквати](#)

Сертифікат протоколу розподілу: [Завантажити](#) [Друквати](#)

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: 0044332211

Рис.15. Downloading a personal key certificate

RESULT:

1. Generated personal key (Key-6.dat file)
2. Downloaded personal key certificate

Personal key and certificate can be used to pre-register a new client or a new key in the PRAVEXBANK BIZ system!

Technical support is available at (044) 521-02-70 or at IKB-help@pravex.ua (9:00 – 18:00 on weekdays).