

Instructions for Generating a Certificate Request THE SAINT PETERSBURG INTERNATIONAL MERCANTILE EXCHANGE Certification Authority for New Users

1. Using **Yandex Browser**, go to the [Certification Authority page](#) and click "Log in to Personal Account" (Fig.1).

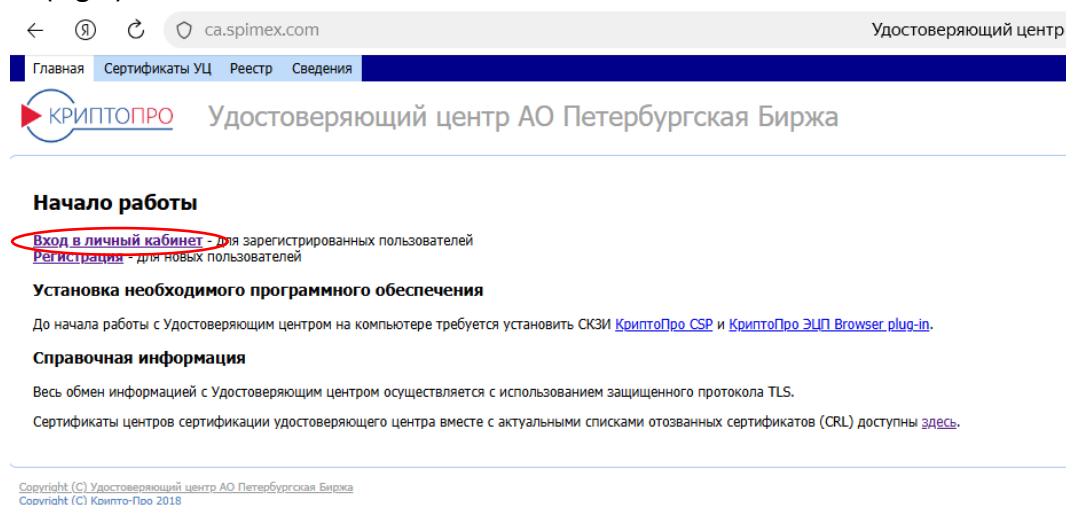


Figure 1 - Certification Authority page.

2. **Log in to the Certification Authority's Personal Account** using the username and password assigned during registration (Fig.2).

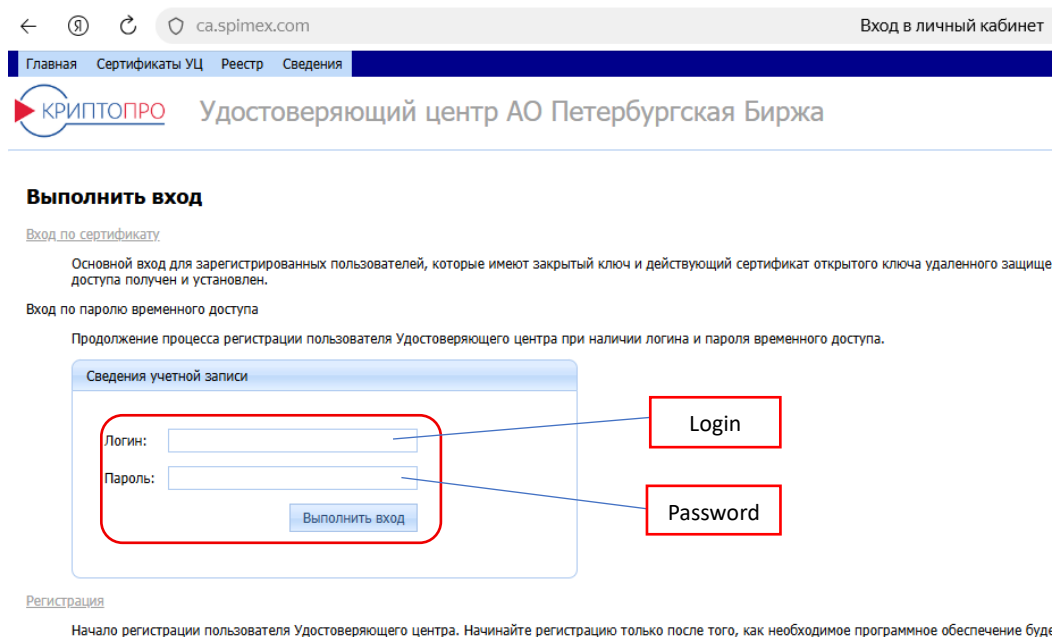


Figure 2 - User authentication interface.

3. Navigate to the **"Certificates"** tab → Select **"Valid"** → Click **"Create"** (Fig. 3).

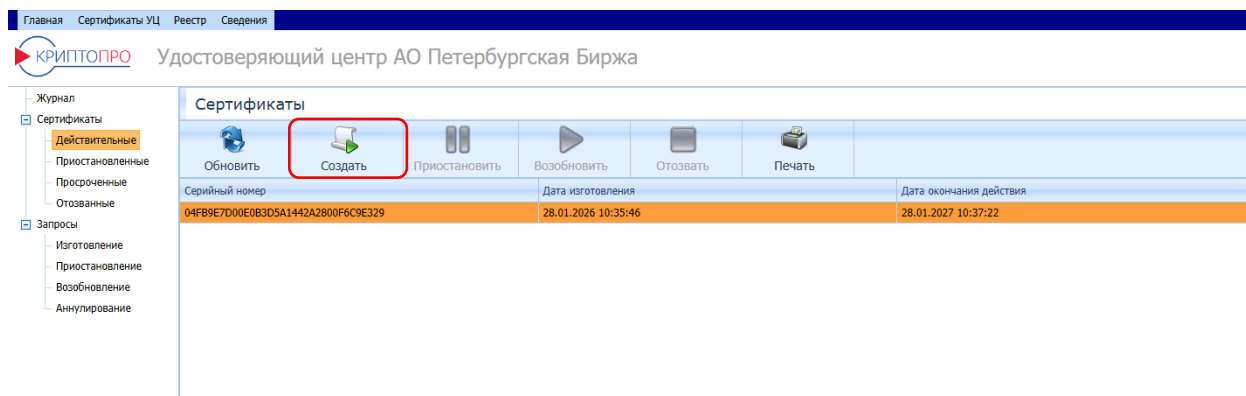


Figure 3 - Certificate management interface with creation option.

4. If the "Internet Access Confirmation" dialog appears, click "Yes" (Fig. 4).

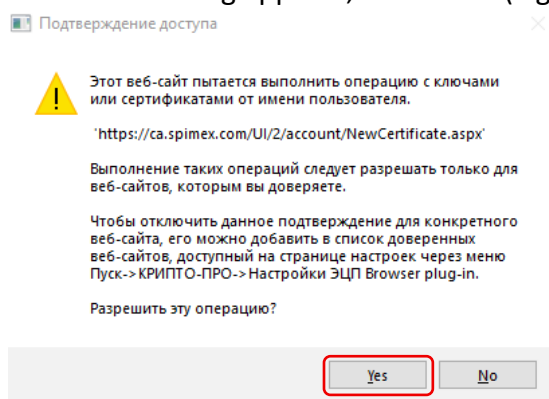


Figure 4 - Network connection confirmation dialog.

5. Review certificate request parameters (template, validity period, key usage) and click "Create" (Fig. 5).

Запрос на сертификат

Шаблон сертификата

Нерезиденты

Криптопровайдер

Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider

Ключ будет использоваться для

☒ Подписи и шифрования

☐ Подписи

☐ Шифрования

Размер ключа

512

Алгоритм хеширования

ГОСТ Р 34.11-2012 256

Комментарий

Создать

Figure 5 - Certificate request configuration summary.

6. **Select storage for your electronic signature key:**

- a) Registry (computer storage)
- b) USB flash drive
- c) Hardware token

Security Notice: Registry storage is insecure due to risk of loss/compromise. Confirm only if you accept these risks.

Verify selected device → Click "**OK**" (Fig. 6).

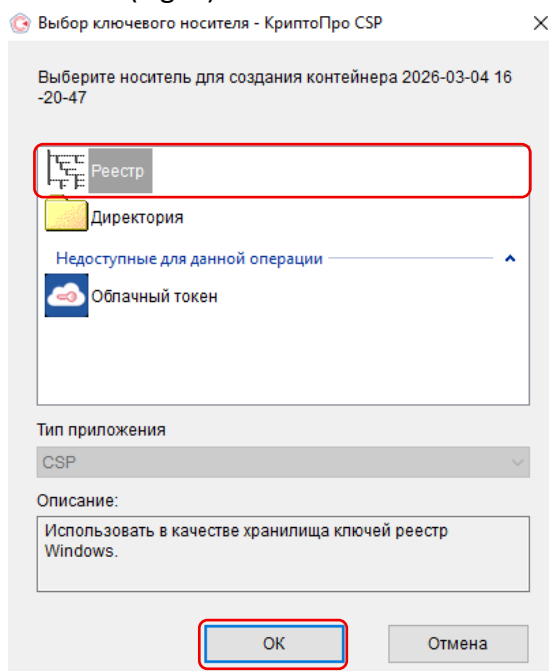


Figure 6 - Key storage options.

7. **Generate cryptographic entropy:** Press random keys or move mouse continuously until key generation completes (Fig. 7).

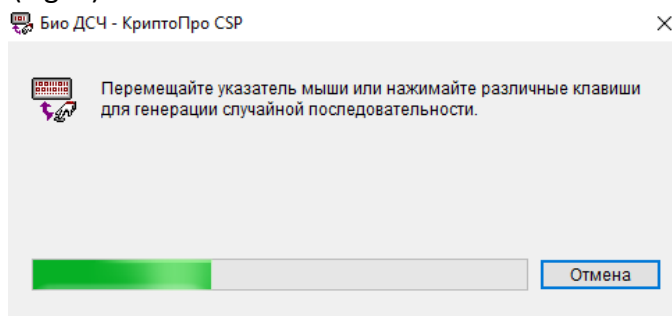


Figure 7 - Entropy collection interface.

8. **Set and memorize container password** (e.g., 1234567890). Confirm password (Fig. 8).

Аутентификация - КриптоПро CSP

Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider запрашивает новый пароль на контейнер

Считыватель: REGISTRY

Носитель: Уникальное имя отсутствует

Контейнер: 2026-03-04 16-31-40

Новый пароль:

Повторите ввод:

OK Отмена

Figure 8 - Private key container password dialog.

9. Click "Print" (Fig. 9) → Electronic Signature Key Creation Application generates with request parameters and unique Request ID (Fig. 10).

Главная Сертификаты УЦ Реестр Сведения

КРИПТОПРО Удостоверяющий центр АО Петербургская Биржа

Журнал

Сертификаты

- Действительные
- Приостановленные
- Просроченные
- Отозванные

Запросы

- Изготовление
- Приостановление
- Возобновление
- Аннулирование

Запросы

Печать

Дата создания	Статус	Дата одобрения
11.07.2022 9:54:01	Завершен	11.07.2022 9:54:48
04.10.2023 10:39:20	Завершен	06.10.2023 10:06:13
27.12.2024 11:36:22	Завершен	27.12.2024 11:37:36
27.12.2024 11:46:40	Завершен	27.12.2024 11:46:57
29.09.2025 11:01:35	Новый	

Figure 9 - Application generation button.

10. Finalize request:
 - a) Print the application
 - b) Add required **handwritten signatures and stamps**
 - c) Submit the completed application to the Exchange (Fig. 10)



Удостоверяющий центр АО Петербургская Биржа
Заявление на создание сертификата ключа проверки электронной подписи

Прошу создать сертификат ключа проверки электронной подписи в соответствии с указанными данными:

Сведения о запросе на сертификат:

Кем изготовлен:

2.5.4.3= , 2.5.4.12= , 2.5.4.4= , 2.5.4.42= , 2.5.4.10=
1.2.840.113549.1.9.1= , 1.2.643.100.3= , 1.2.643.3.131.1.1=

Версия: 1

Субъект запроса на сертификат: CN=

O= , T= , SN= , G= , L=

Ключ проверки электронной подписи:

Алгоритм ключа: ГОСТ Р 34.10-2012 256 бит (1.2.643.7.1.1.1.1)

Параметры: 30 13 06 07 2A 85 03 02 02 24 00 06 08 2A 85 03 07 01 01 02 02

Значение: 0440 ECB8 3961 39BE 9604 4C30 5D95 A8D9 6E09 1C44 377A 2768 58AA 80C5 C247 04AB DE47 6F3B
D757 E2AC FFF4 34D8 2579 A871 E252 F3D2 85F3 6C1A BC55 F5CC DB81 E61E 93A6

Расширения сертификата X.509

Расширение: Использование ключа (критичное)

Идентификатор: 2.5.29.15

Значение: Цифровая подпись, Неотрекаемость, Шифрование ключей, Шифрование данных (f0)

Расширение: Сведения о шаблоне сертификата

Идентификатор: 1.3.6.1.4.1.311.21.7

Значение: 1.2.643.2.2.50.1.9.4328299.3801554.12207292.16358956.48158.53915

Расширение: Идентификатор ключа субъекта

Идентификатор: 2.5.29.14

Значение: 33 e3 19 93 8a 7c 64 98 fa e3 7d d9 96 17 b8 16 bc 64 f3 19

Атрибуты запроса на сертификат X.509

Атрибут: Расширения сертификатов

Название: Расширения сертификатов

Значение: 30 63 30 0e 06 03 55 1d 0f 01 01 ff 04 04 03 02 04 ff 30 32 06 09 2b 06 01 04 01 82 37 15 07 04 25 30 23 06
1e 2a 85 03 02 02 32 01 09 82 88 96 0b 81 e8 83 52 85 e9 89 3c 87 e6 bc 2c 82 f8 1e 83 a5 1b 02 01 01 30 1d 06 03 55
1d 0e 04 16 04 14 33 e3 19 93 8a 7c 64 98 fa e3 7d d9 96 17 b8 16 bc 64 f3 19

Подпись:

Алгоритм подписи: ГОСТ Р 34.11-2012/34.10-2012 256 бит (1.2.643.7.1.1.3.2)

Параметры:

Значение: 89EE BFF1 1D61 2E4A B13D 7F40 0994 3296 47A5 338A D4A3 9CC9 1435 4034 81FA A632 10BF 174C
1CF9 C27B CB81 EB45 7E8E 7F19 DBAD 32DC 8FCA 2E88 040A AAF3 0672 D01F

id:

Подпись владельца ключа электронной подписи: _____

30 сентября 2025 г.

Подпись руководителя организации (для юридических лиц) или индивидуального предпринимателя:

" " 20__ г.

М. П.

Figure 10 - Request document with parameters and ID.