

Неизвлекаемые ключи на Рутокенах в КриптоПро CSP 5.0

«КриптоПро» CSP 5.0 это новое поколение криптопровайдера, с добавлением поддержки неизвлекаемых ключей. Работа производится с внутренним криптоядром Рутокена.

Ключи создаются сразу в защищенной памяти устройства с помощью:

- «КриптоПро CSP» версии 5.0
- «Рутокен Плагин»
- «Генератор запросов сертификатов для Рутокен ЭЦП 2.0»

или других приложений.

Использование такого типа ключей предотвращает извлечение ключа в память компьютера в момент подписания.

Поддержка новых форматов неизвлекаемых ключей добавлена в комплект «Драйверов Рутокен» начиная с версии 4.8.5. Обязательно их обновите.

- Рутокен ЭЦП 3.0 3100
- Рутокен ЭЦП 3.0 3100 NFC
- Рутокен ЭЦП 2.0 2100;
- Рутокен ЭЦП 2.0 (micro);
- Рутокен ЭЦП 2.0 3000 (Type-C/micro);
- Рутокен ЭЦП 2.0 Flash/Touch;
- Рутокен ЭЦП Bluetooth;
- Рутокен ЭЦП PKI;
- Рутокен 2151
- Смарт-карты Рутокен ЭЦП 2.0 2100;
- Смарт-карты Рутокен ЭЦП SC.

Преимущества использования

Универсальность — неизвлекаемые ключи в связке с «КриптоПро CSP» версии 5.0 совместимы с большинством криптографических плагинов: КриптоПро Browser Plug-In, Рутокен Плагин, IFCPlugin.

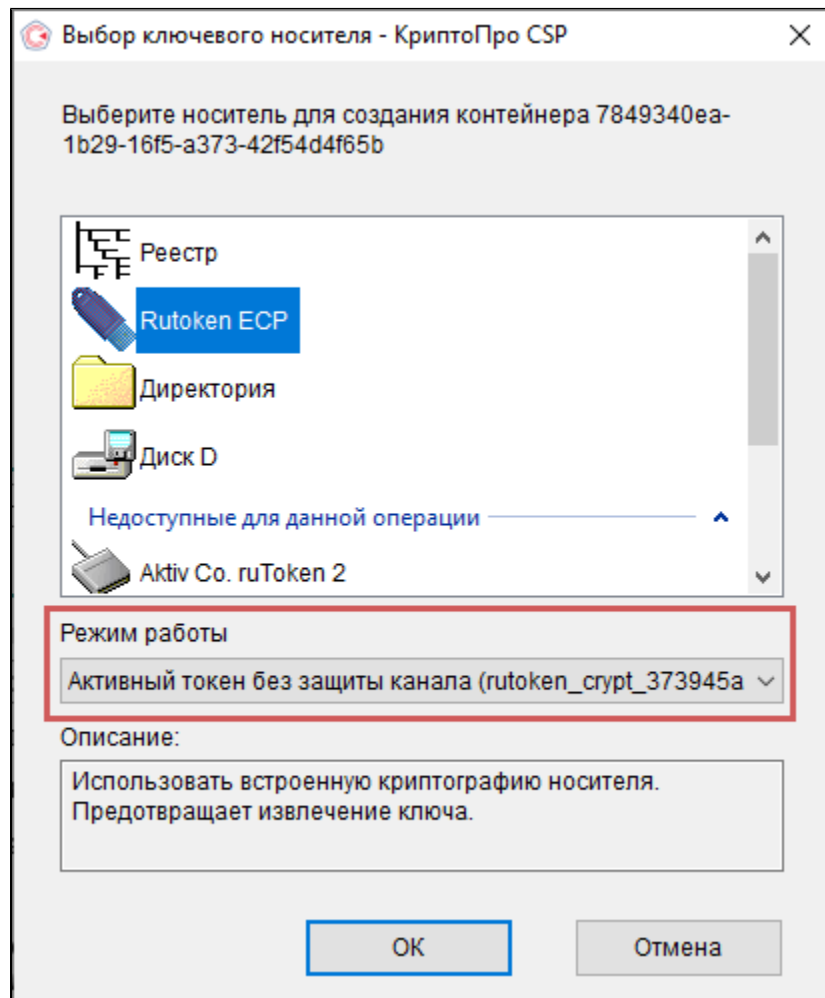
Можно использовать в системах: ЕГАИС, «Честный знак», Портал Госуслуг, palog.ru, на торговых площадках и т.д. А это значит, один ключ может быть использован в большинстве систем.

Безопасность — ключи неизвлекаемые, а значит надежно защищены от экспорта или копирования.

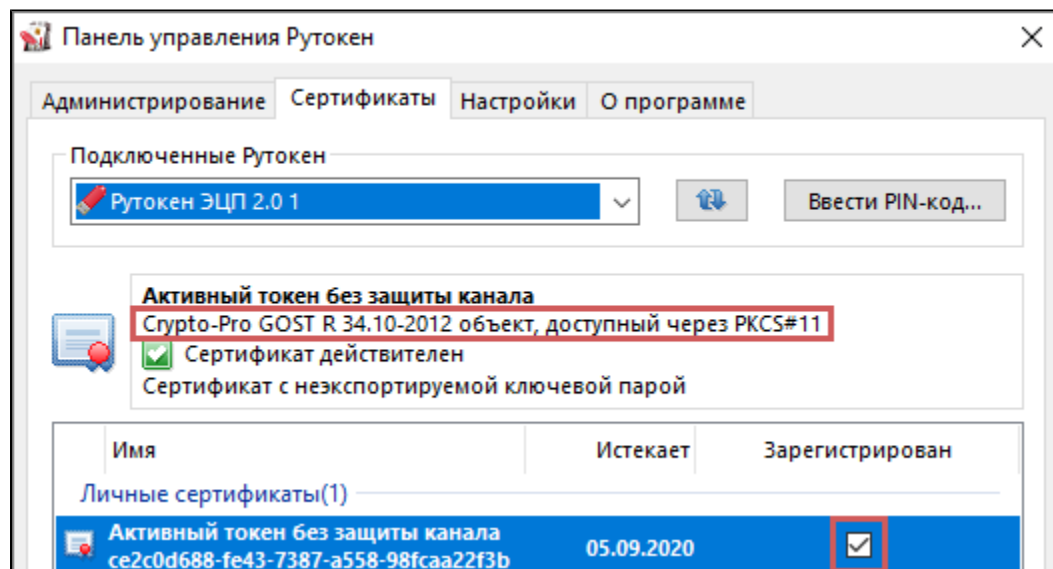
Способы генерации

Генерация в КриптоПро УЦ 2.0 с использованием «КриптоПро CSP» версии 5.0

Неизвлекаемые ключи генерируются в режиме «Активный токен без защиты канала»



В «Панели управления Рутокен» такие ключи будут отображаться как «Crypto-Pro GOST объект, доступный через PKCS#11»



Генерация с помощью Рутокен Плагина

Сгенерировать такие ключи можно с помощью портала ra.rutoken.ru или используя интерфейс javascript «Рутокен Плагин».

РУТОКЕН

СТАРЫЙ ДИЗАЙН

КОРНЕВЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

О СЕРВИСЕ


РУТОКЕН ЭЦП


РУТОКЕН ЭЦП


Прочитать хранилища устройств заново

Рутокен ЭЦП

Метка
нет метки

Серийный номер
0951083979

Сертификаты и ключи

Изменить PIN-код

Сертификаты и ключи

ДОБАВИТЬ К КЛЮЧАМ СЕРТИФИКАТ

ДОБАВИТЬ КОРНЕВОЙ СЕРТИФИКАТ

Соответствие найдется автоматически

+ СОЗДАТЬ КЛЮЧ

Рутокен придуман для хранения ключей и сертификатов. Начните с создания ключа, если вы тут впервые: это первый шаг к получению сертификата.

В «Панели управления Рутокен» такие ключи будут отображаться как «Рутокен Плагин».

Панель управления Рутокен

Администрирование Сертификаты Настройки О программе

Подключенные Рутокен

Рутокен ЭЦП 2.0 0

Ввести PIN-код...

Тестовые неизвлекаемые ключи

Рутокен Плагин(GOST R 34.10-2012-256)

Сертификат действителен

Введите PIN-код Пользователя для просмотра расширенных свойств

Имя	Истекает	Зарегистрирован
Личные сертификаты(1)		
Тестовые неизвлекаемые ключи Plugin02042020110501	02.04.2021	

Генерация с помощью утилиты «Генератор запросов сертификатов для Рутокен ЭЦП 2.0»

Воспользоваться утилитой «Генератор запросов», которая входит в состав [Драйверов Рутокен](#) и доступна на нашем сайте в разделе: [Центр загрузки](#) — Драйверы для Windows — Утилиты.

РУТОКЕН

ШАБЛОН Пример для ГОСТ 2012-256

Сброс введенных данных

[Посмотреть в Блокноте](#)

ОСНОВНЫЕ ПОЛЯ

CN	Общее имя	ООО "Ромашка"
O	Организация	ООО "Ромашка"
SN	Фамилия	Иванова
GN	Имя и отчество	Ольга Петровна
E	Эл. почта	ivanova@mail.ru рекомендуется заполнить
SNILS	СНИЛС	- -
INN	ИНН	006104001458
OGRN	ОГРН	1117746358608
OGRNIP	ОГРНИП	3045001160001
UN	Неструктурир. и	12342353452
OU	Подразделение	Логистика
T	Должность	Генеральный директор
C	Страна	RU
S	Регион	03 Республика Бурятия
L	Населенный пункт	р-н Приозерский, г. Луга
STREET	Улица, дом	ул. Гагарина, д.5, лит. А, стр.2, пом.7

СРЕДСТВО ПОДПИСИ

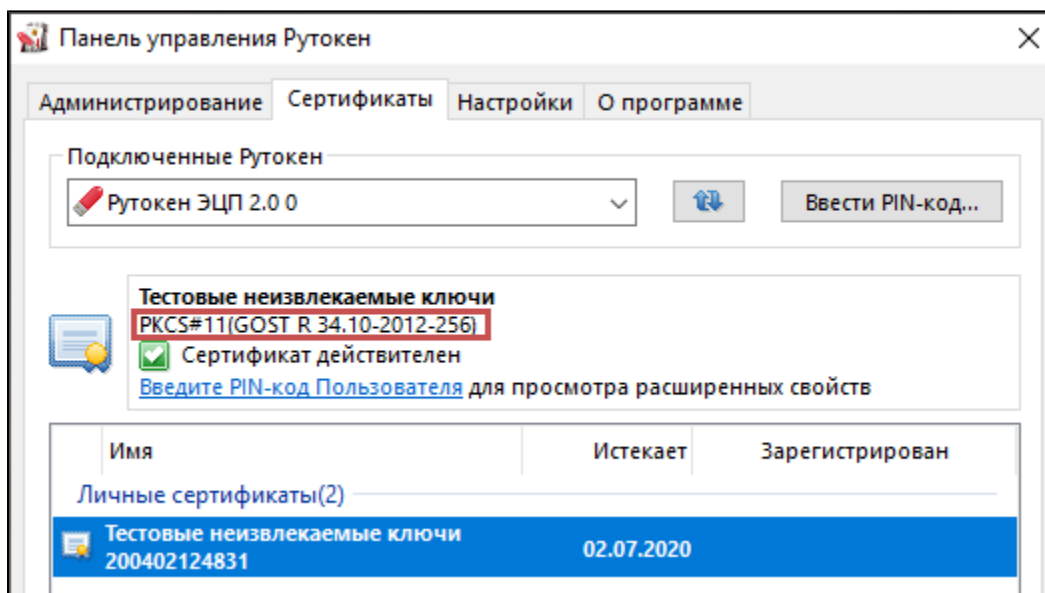
Рутокен ЭЦП 2.0

СКЗИ «Рутокен ЭЦП 2.0»

СОЗДАТЬ ЗАПРОС

ЗАПИСАТЬ СЕРТИФИКАТ

В «Панели управления Рутокен» такой сертификат будет отображаться как «PKCS#11 GOST».



Или, при наличии на компьютере программы КриптоПро CSP версии 5.0, такие ключи будут называться «Объект PKCS#11, доступный через CryptoPro GOST».

