

# Инструкция по экспорту контейнеров закрытого ключа из VipNet CSP в CryptoPro CSP

Скачайте утилиту [по ссылке](#) и следуйте инструкции ниже.

Системные требования:

1. Операционная система: Windows 7 SP1 и выше
2. СКЗИ: VipNet CSP (в системе установлен только этот криптопровайдер)
3. Права пользователя на запись в папку

Возможно 2 способа экспорта контейнеров с сертификатами - выборочный и массовый:

- Выборочный – будут экспортированы только контейнеры, сертификаты которых установлены в хранилище сертификатов «Личное», а сами контейнеры указаны в разделе «Контейнеры ключей» в VipNet CSP.
- Массовый – будут экспортированы все контейнеры, которые указаны в разделе «Контейнеры ключей» в VipNet CSP.

## **Действия пользователя, если в системе установлено 2 криптопровайдера**

Для корректного экспорта контейнеров с сертификатами необходимо удалить криптопровайдер КриптоПро CSP.

**Внимание!** Создайте копии действующих контейнеров закрытого ключа КриптоПро CSP, если они будут еще использоваться в работе.

Удаление производится стандартными средствами «Пуск» → «Панель управление» → «Удаление программ» → «КриптоПро

CSP», далее следовать подсказкам инсталлятора. После удаления необходимо перезагрузить компьютер.

**Внимание!** Не используйте утилиту [cspclean](#), если на ПК установлены другие продукты компании КриптоПро, удалять которые Вы не планируете. Утилита предназначена для очистки компьютера от элементов всех имеющихся на ПК продуктов КриптоПро.

Лицензия на КриптоПро сохраняется в реестре и при следующей установке будет восстановлена автоматически.

После перезагрузки нужно снова вернуться в «Пуск» → «Панель управления» → «Удаление программ» → «VipNet CSP» и нажать «Восстановить», далее следовать инструкциям инсталлятора и также перезагрузить компьютер.

После перезагрузки необходимо удостовериться в корректности восстановления, для этого требуется открыть VipNet CSP, программа должна открыться без ошибок и сообщений, а в разделе «Дополнительно» напротив пункта «Поддержка работы VipNet CSP через Microsoft CryptoAPI» должна стоять отметка. Если отметки нет, то необходимо ее проставить вручную и вновь перезагрузить компьютер. После этого можно переходить к экспорту контейнеров с сертификатами.

## **Выборочный экспорт контейнеров**

### **Подготовка**

Для того, чтобы утилита увидела требуемые для экспорта контейнеры с сертификатами, необходимо:

- Указать имена контейнеров в VipNet CSP в разделе «Контейнеры ключей» (рисунок 1).

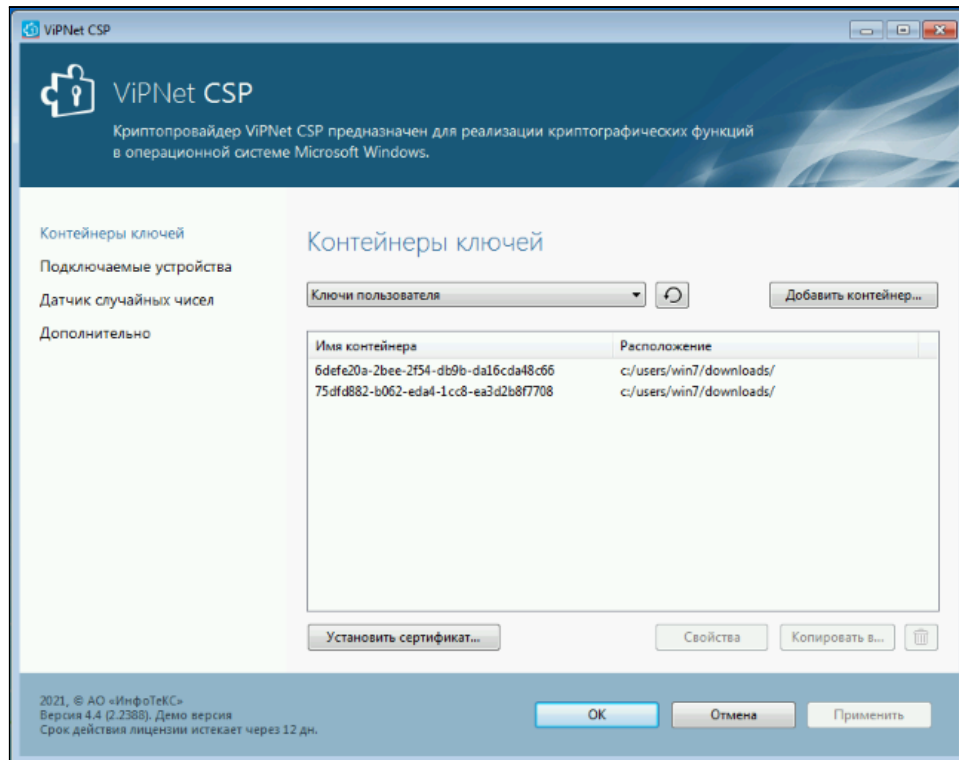


Рисунок 1 – Контейнеры ключей

- Далее необходимо удостовериться, что требуемые сертификаты находятся в хранилище сертификатов «Личное». Для этого необходимо использовать сочетание клавиш «Win+R» и в появившейся командной строке ввести «certmgr.msc» и нажать «ОК» (рисунок 2).

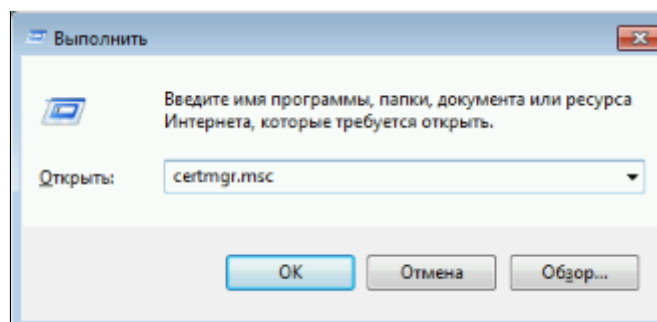


Рисунок 2 – Команда на открытие хранилища сертификатов

- В появившемся окне необходимо слева в папках пройти по пути «Личное» → «Сертификаты» и убедиться, что в окне справа указаны все сертификаты, которые необходимо экспортировать (рисунок 3).

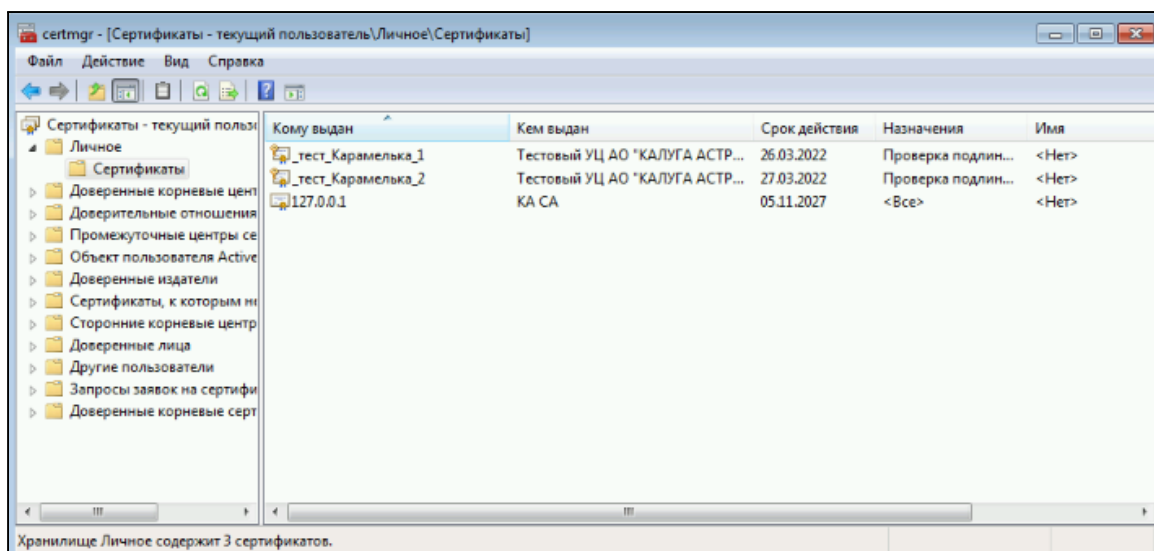


Рисунок 3 – хранилище сертификатов «Личное»

Если какого-то из сертификатов не хватает, необходимо вернуться в VipNet CSP в раздел «Контейнеры ключей» и, нажимая на требуемые контейнеры, пройти по пути «Открыть» → «Установить сертификат» → «Далее» → «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» → «Личное» → «ОК» → «Далее» → «Готово».

### Процедура экспорта

После того, как требуемые контейнеры указаны в VipNet CSP, а сертификаты из них установлены в хранилище «Личное», можно перейти к процедуре экспорта.

Необходимо перейти в папку с утилитой и запустить файл ImportKeysFromStore.bat. Появится командная строка и через некоторое время всплывающее окно «Убедитесь, что все ключевые носители подключены», нажимаем «ОК». Спустя некоторое время должно появиться еще одно всплывающее окно со списком сертификатов, которые были экспортированы, это сигнализирует об успешной операции (рисунок 4).

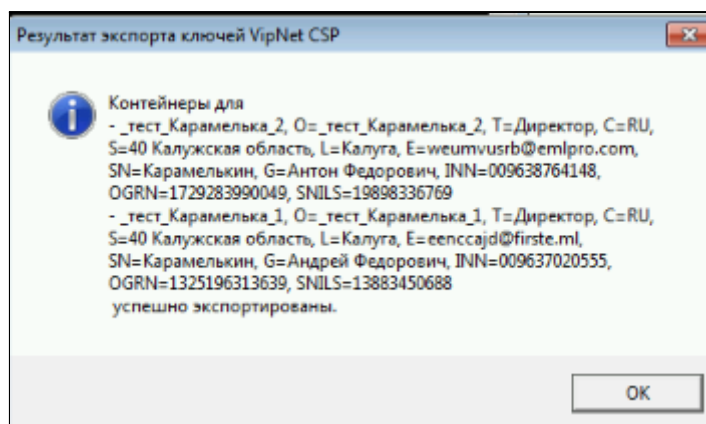


Рисунок 4 – Успешный экспорт контейнеров и сертификатов

Если контейнеры указаны в VipNet CSP, но пароли не сохранены, то в момент экспорта утилиты предложит их ввести.

### **Завершение процедуры экспорта**

После успешного экспорта, необходимо провести процедуру удаления VipNet CSP. Для этого необходимо перейти в «Панель управления» → «Программы» → «Удаление программы» → VipNet CSP → «Удалить». Произвести удаление, отметка «Удалить пользовательские данные» **не отмечена**.

**Внимание!** После завершения удаления **обязательно перезагрузите компьютер**.

Далее необходимо установить CryptoPro CSP и после установки **обязательно перезагрузить** компьютер.

Если необходимо удостовериться, что все требуемые сертификаты и контейнеры экспортированы, необходимо перейти в «Пуск» → «Инструменты КриптоПро». В меню слева войти в раздел «Контейнеры», где будут находиться контейнеры и названия субъектов, которым они соответствуют. Сертификаты из этих контейнеров можно увидеть в разделе «Сертификаты» в меню слева. Процедура экспорта завершена!

## Массовый экспорт контейнеров

### Подготовка

Для того, чтобы утилита увидела требуемые для экспорта контейнеры с сертификатами, необходимо:

- Указать имена контейнеров в VipNet CSP в разделе «Контейнеры ключей» (рисунок 5).

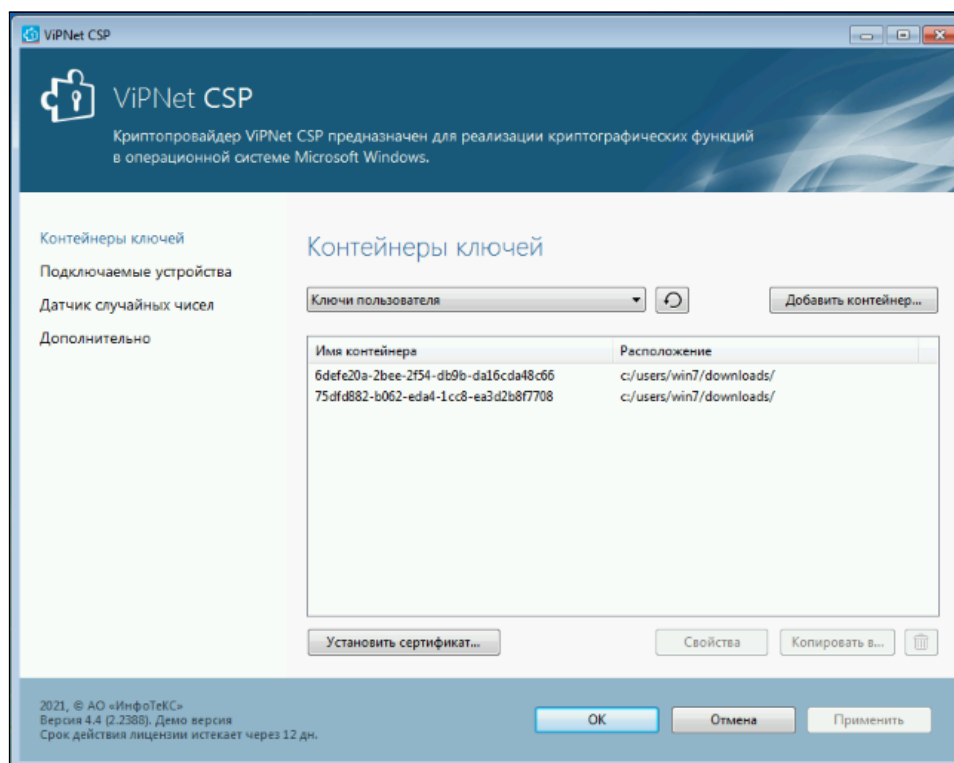


Рисунок 5 – Контейнеры ключей

### Процедура экспорта

После того, как требуемые контейнеры указаны в VipNet CSP, можно перейти к процедуре экспорта.

Необходимо перейти в папку с утилитой и запустить файл ImportKeyAll.bat. Появится командная строка и через некоторое время всплывающее окно «Убедитесь, что все ключевые носители подключены», нажимаем «ОК». Спустя некоторое время, должно появиться еще одно всплывающее окно со списком сертификатов, которые были экспортированы, это сигнализирует об успехе операции (рисунок 6).

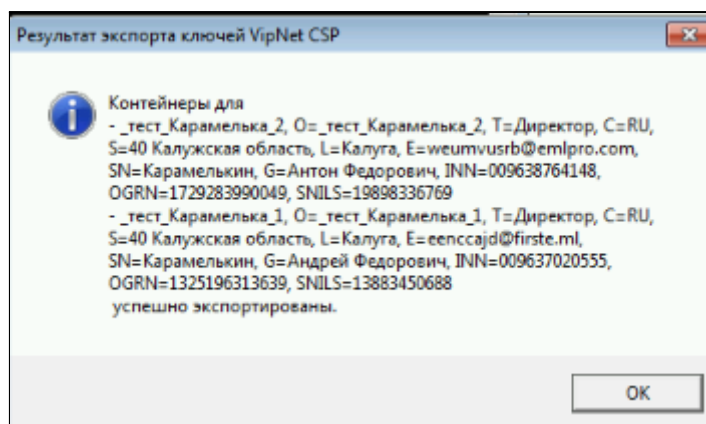


Рисунок 6 – Успешный экспорт контейнеров и сертификатов

Если контейнеры указаны в VipNet CSP, но пароли не сохранены, то в момент экспорта утилита предложит их ввести.

### Завершение процедуры экспорта

После успешного экспорта, необходимо провести процедуру удаления VipNet CSP. Для этого необходимо перейти в «Панель управления» → «Программы» → «Удаление программы» → VipNet CSP → «Удалить». Произвести удаление, отметка «Удалить пользовательские данные» **не отмечена**.

**Внимание!** После завершения удаления **обязательно перезагрузите компьютер**.

Далее необходимо установить CryptoPro CSP и после установки **обязательно перезагрузить** компьютер.

Если необходимо удостовериться, что все требуемые сертификаты и контейнеры перенесены, необходимо перейти в «Пуск» → «Инструменты КриптоПро». В меню слева войти в раздел «Контейнеры», где будут находиться контейнеры и названия субъектов, которым они соответствуют. Сертификаты из этих контейнеров можно увидеть в разделе «Сертификаты» в меню слева.

Процедура экспорта завершена!