

## 5.1. Создание самоподписанного сертификата

Для работы с BitLocker необходимо выпустить сертификаты для шифрования и восстановления устройства.

**1 этап:** Создание файла с параметрами сертификата для шифрования устройства.

**2 этап:** Создание файла с параметрами сертификата для восстановления устройства.

**3 этап:** Создание сертификатов.

### Создание файла с параметрами сертификата для шифрования устройства

Для создания файла с параметрами сертификата для шифрования устройства:

1. Откройте **Notepad** или любой другой текстовый редактор.
2. Скопируйте и вставьте следующую информацию в файл.

```
[NewRequest]
```

```
Subject = "CN=BitLocker"
```

```
KeyLength = 2048
```

```
ProviderName = "Aktiv ruToken CSP v1.0"
```

```
KeySpec = "AT_KEYEXCHANGE"
```

```
KeyUsage = "CERT_KEY_ENCIIPHERMENT_KEY_USAGE"
```

```
KeyUsageProperty = "NCRYPT_ALLOW_DECRYPT_FLAG"
```

```
RequestType = Cert
```

```
SMIME = FALSE
```

```
[EnhancedKeyUsageExtension]
```

```
OID=1.3.6.1.4.1.311.67.1.1
```

3. Сохраните файл с именем **blcert.txt**.

### Создание файла с параметрами сертификата для восстановления устройства

Для создания файла с параметрами сертификата для восстановления устройства:

1. Откройте Notepad или любой другой текстовый редактор.
2. Скопируйте и вставьте следующую информацию в файл:

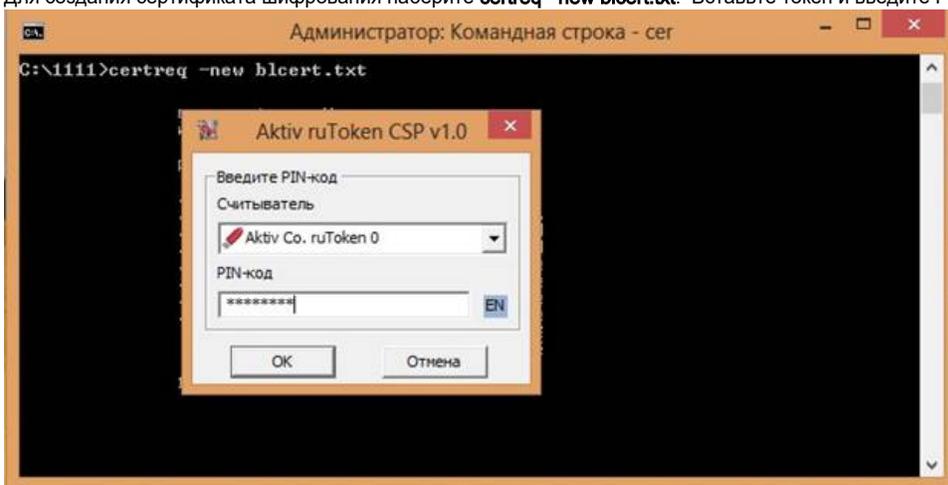
```
[NewRequest]
Subject = "CN=BitLocker DRA"
KeyLength = 2048
ProviderName = "Aktiv ruToken CSP v1.0"
Exportable = TRUE
ExportableEncrypted = FALSE
KeySpec = "AT_KEYEXCHANGE"
    KeyUsage = "CERT_KEY_ENCIIPHERMENT_KEY_USAGE"
KeyUsageProperty = "NCRYPT_ALLOW_DECRYPT_FLAG"
RequestType = Cert
SMIME = FALSE
[EnhancedKeyUsageExtension]
OID=1.3.6.1.4.1.311.67.1.2
```

3. Сохраните файл с именем **bldracert.txt**.

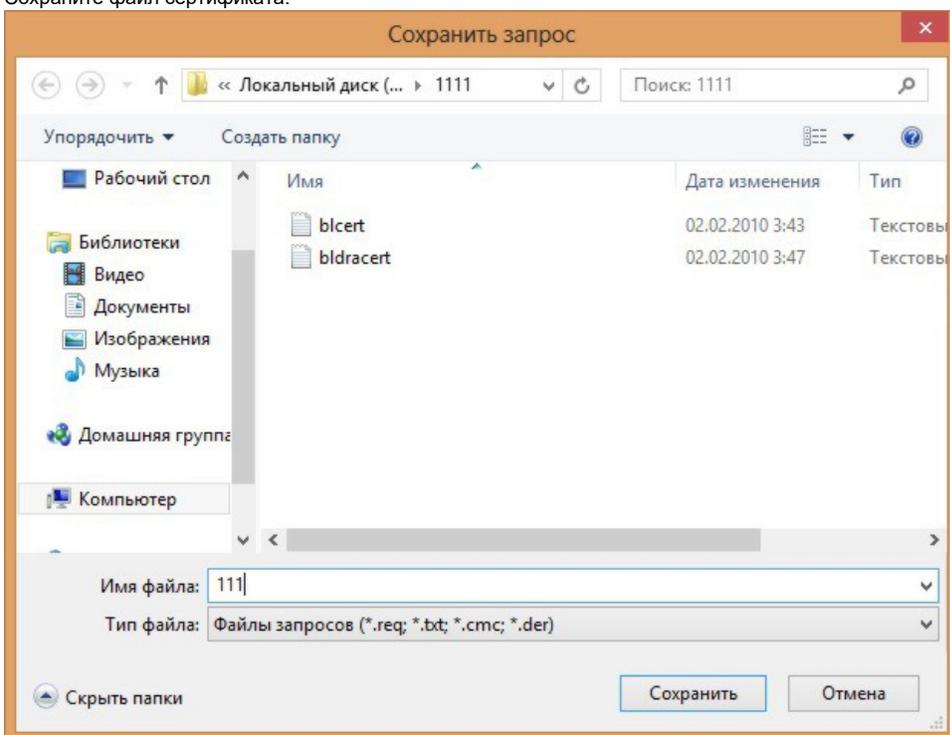
### 3. Создание сертификатов

Для создания сертификатов:

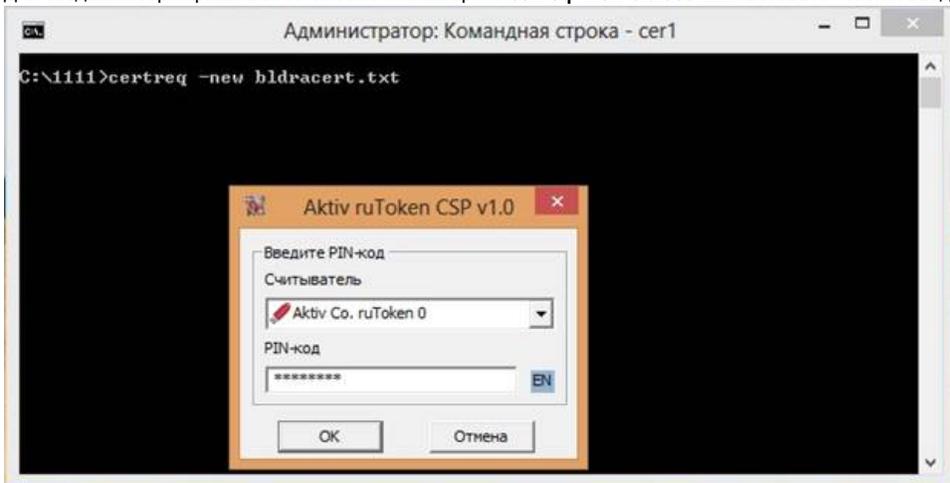
1. Откройте командную строку.
2. Для создания сертификата шифрования наберите **certreq -new blcert.txt**. Вставьте токен и введите PIN-код.



3. Сохраните файл сертификата.

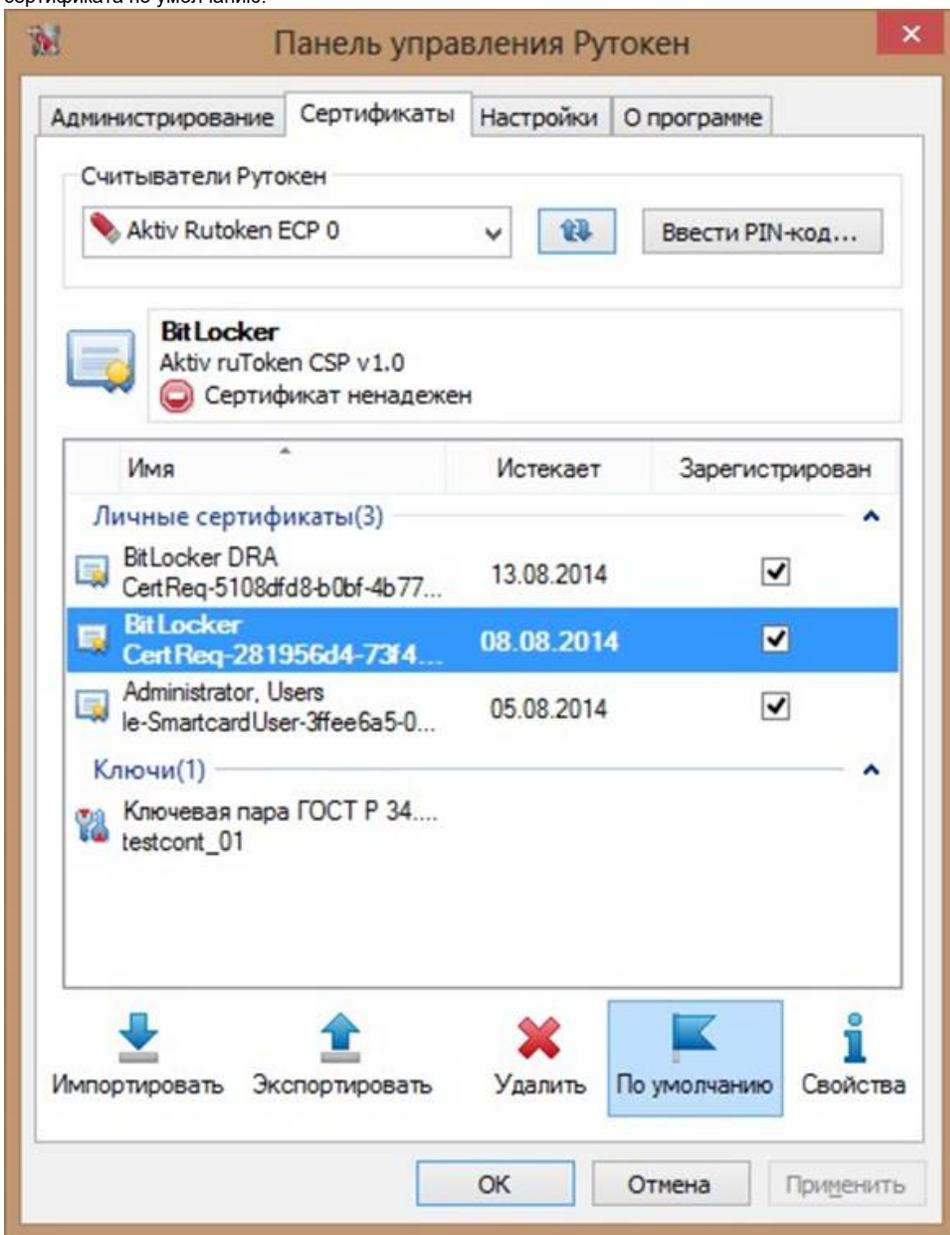


4. Для создания сертификата восстановления наберите **certreq -new bldracert.txt**. Вставьте токен и введите PIN-код.



5. Сохраните полученный файл сертификата.

6. Для того чтобы проверить, что сертификаты успешно созданы, запустите Панель управления Рутокен и перейдите на вкладку **Сертификаты**. В списке сертификатов должны быть сертификаты **BitLocker DRA** и **BitLocker**. Убедитесь, что сертификат **BitLocker** выбран в качестве сертификата по умолчанию.



7. При помощи mmc-консоли проверьте, зарегистрированы ли сертификаты в личном хранилище.

