

## Создание гражданином запроса на выпуск OV-сертификата с алгоритмом шифрования RSA

1. Создайте конфигурационный файл `mydomain.cnf` и заполните его согласно примеру:

```
openssl_conf = openssl_init

[ openssl_init ]
stbl_section = stable_section

[ req ]
distinguished_name = req_distinguished_name
req_extensions = v3_req
x509_extensions = v3_req
prompt = no
string_mask = utf8only
utf8 = yes

[ req_distinguished_name ]
CN = mydomain.ru
SN = Иванов
GN = Иван Иванович
C = RU
SNILS = 12345678901
INN = 123456789012

[ v3_req ]
keyUsage = digitalSignature, keyEncipherment, keyAgreement
extendedKeyUsage = serverAuth, clientAuth
subjectAltName = DNS:mydomain.ru

[ stable_section ]
SNILS = min:11,max:11,mask:NUMERICSTRING,flags:nomask
INN = min:12,max:12,mask:NUMERICSTRING,flags:nomask
```

2. Замените значения внутри файла на ваши:

- C — двухсимвольный код страны согласно ГОСТ 7.67-2003, для России — RU
- SN — фамилия, указанная в вашем профиле на Госуслугах. Обязательно заполнение русскими буквами. Пример верной записи: Иванов
- GN — имя и отчество, указанные в вашем профиле на Госуслугах. Отчество — при наличии. Обязательно заполнение русскими буквами. Пример верной записи с отчеством: Иван Иванович. Пример верной записи при отсутствии отчества: Иван
- INN — ИНН, указанный в вашем профиле на Госуслугах. Состоит из 12 цифр
- SNILS — СНИЛС, указанный в вашем профиле на Госуслугах. Состоит из 11 цифр
- CN — имя домена, на который оформляется TLS-сертификат, например `mydomain.ru`. Для доменных имён, состоящих из русских букв, укажите значение,

конвертированное с помощью [метода punycode](#), например xn--i1afg.xn--d1acufc.xn--p1ai

– keyUsage — расширение, определяющее назначение ключа. В запросе обязательно должны присутствовать значения digitalSignature, keyEncipherment и keyAgreement, иные не допускаются

– extendedKeyUsage — расширение, определяющее расширенное назначение ключа. В запросе обязательно должны присутствовать значения serverAuth и clientAuth, иные не допускаются

– subjectAltName — расширение, определяющее альтернативное имя субъекта — DNS-имя. В запросе обязательно должно быть указано хотя бы одно значение расширения, определяющее альтернативное имя субъекта — DNS-имя, равное указанному в CN. Значения типа WildCard допускаются только образованные от основного доменного имени, указанного в CN (\*.mydomain.ru). Допускается до 99 альтернативных имён субъекта. Примеры верных записей: DNS:\*.mydomain.ru, DNS:www.mydomain.ru

3. Установите приложение OpenSSL и откройте командную строку

## Для Linux

4. Для создания запроса в командной строке введите команду: `$ openssl req -out mydomain.csr -new -newkey rsa:2048 -nodes -keyout newkey.key -config mydomain.cnf`

5. Замените значения внутри команды на ваши:

– mydomain.csr — имя файла запроса, который будет создан при выполнении команды из п. 4

– newkey.key — имя файла закрытого ключа, который будет создан при выполнении команды из п. 4

```
user@4d004-nb2:~$ openssl req -out mydomain.csr -new -newkey rsa:2048 -nodes
-keyout newkey.key -config mydomain.cnf
.....+-----+
+*..+.....+...+..+.....+.....+.....+.....+.....+.....+.....+.....+
+-----+
...+.....+.....+..+.....+.....+.....+.....+.....+.....+.....+.....+
..+.....+..+.....+.....+-----+
+-----+
.+.....+-----+*.....
..+..+.....+.....+.....+-----+
+-----+*...+.....+-----+
+-----+
```

6. Проверьте созданный запрос с помощью команды: `$ openssl req -in mydomain.csr -noout -text -nameopt utf8 -config mydomain.cnf`



7. Если поля с русскими буквами отображаются неправильно, выполните команду: > chcp 65001 и повторите команду проверки запроса

```
C:\Users\User>chcp 65001  
Active code page: 65001
```