

Памятка по созданию однокомпонентных ключей электронной подписи с помощью ПО SBERSIGN

1. Инсталляция (установка) ПО SBERSIGN 6.X.X

Для функционирования программного обеспечения необходимо провести установку ПО SBERSIGN 6.X.X на Ваш компьютер.

С установочного диска (компакт-диск, флэш-накопитель) запустите **SberSign_6.X.X_Setup.exe**

В появившемся окне (см. Рисунок 1) выберите директорию (каталог) для установки. Вы можете согласиться с предложенным вариантом, нажав кнопку «Установить».

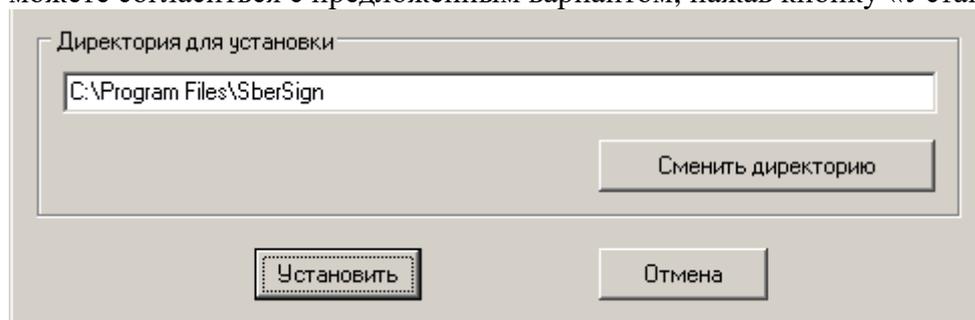


Рисунок 1 – Инсталлятор SberSign

Окончание установки завершится выводом окна с сообщением «Установка Sbersign 6.x.x завершена!» Следует нажать «ОК».

На этом установка ПО «SBERSIGN 6.X.X» завершена. Далее Вам будет необходимо настроить параметры ПО «SBERSIGN 6.X.X» и создать ключи электронной подписи.

2. Настройка параметров ПО «SBERSIGN 6.x.x» и создание ключей электронной подписи

Ключи электронной подписи (ЭП) изготавливаются их владельцами самостоятельно с помощью соответствующей функции ПО «SberSign» версии 6.X.X

2.1 Настройка параметров ПО «SBERSIGN 6.X.X» для формирования ключей ЭП

Прежде чем приступить к созданию (генерации) ключей ЭП следует осуществить необходимые настройки ПО «SberSign». Для этого запустите приложение «Параметры SberSign»: ПУСК->Все программы ->SberSign ->Параметры SberSign (см. Рисунок).

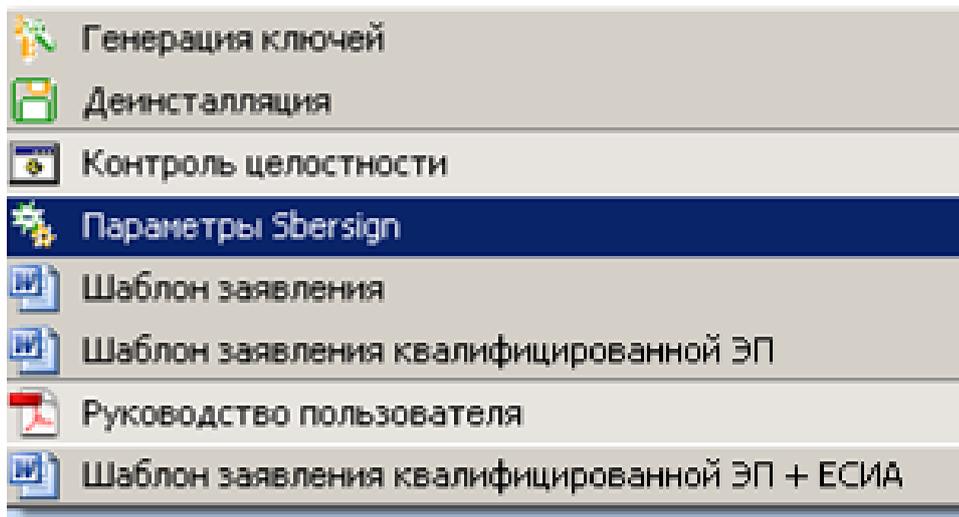


Рисунок 2 – Запуск приложения «Параметры SberSign»

Откроется окно программы «Параметры SberSign». В появившемся окне необходимо открыть вкладку «Генерация ключей» (см. Рисунок).

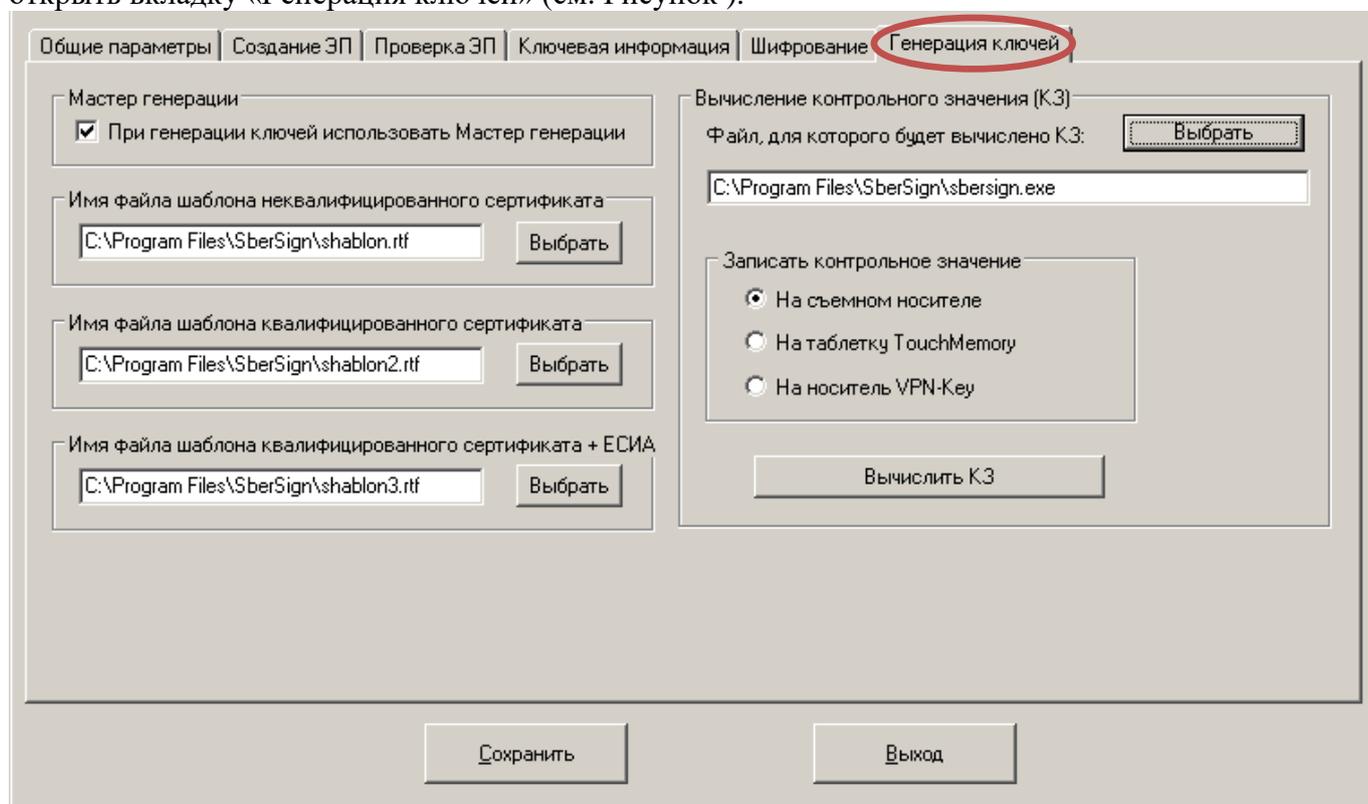


Рисунок 3 – Программа настройки параметров SberSign

В разделе «Мастер генерации» проверьте опцию «При генерации ключей использовать Мастер генерации» (должна стоять галочка). Далее необходимо указать соответствующий путь к файлу шаблона распечатки сертификата, как показано на рисунке (путь указывается по умолчанию).

Файл шаблона распечатки сертификата должен соответствовать образцу, приведённому в Приложении №1 для неквалифицированного сертификата и в Приложении №2 для квалифицированного сертификата к данной памятке.

Для сохранения изменений настроек нажмите кнопку «Сохранить» и закройте окно программы настройки параметров SberSign.

2.2 Создание ключей ЭП

Комплект ключей ЭП состоит из двух ключей: закрытого и открытого. С помощью закрытого ключа электронная подпись формируется под электронным документом, а с помощью открытого ЭП документа может быть проверена.

Владелец ЭП ОБЯЗАН сохранять в тайне свой закрытый ключ. Открытый ключ предназначен для передачи в места проверки ЭП.

В целях безопасности, в качестве носителя закрытого ключа электронной цифровой подписи рекомендуется использовать Touch Memory или VPN-Key, но программой SberSign также предусмотрена возможность использования флэш-накопителей.

В приведённом ниже примере ключи будут сформированы на флэш-накопитель.

Запустите программу «Генерация ключей», ПУСК-> Все программы -> SberSign.

В появившемся окне «Вас приветствует мастер генерации ключей ЭП» нажмите кнопку «Далее». На первом шаге работы мастера генерации ключей ЭП необходимо выбрать тип формируемого закрытого ключа. У всех, кто использует персональные ключи ЭП, тип закрытого ключа должен быть однокомпонентным.

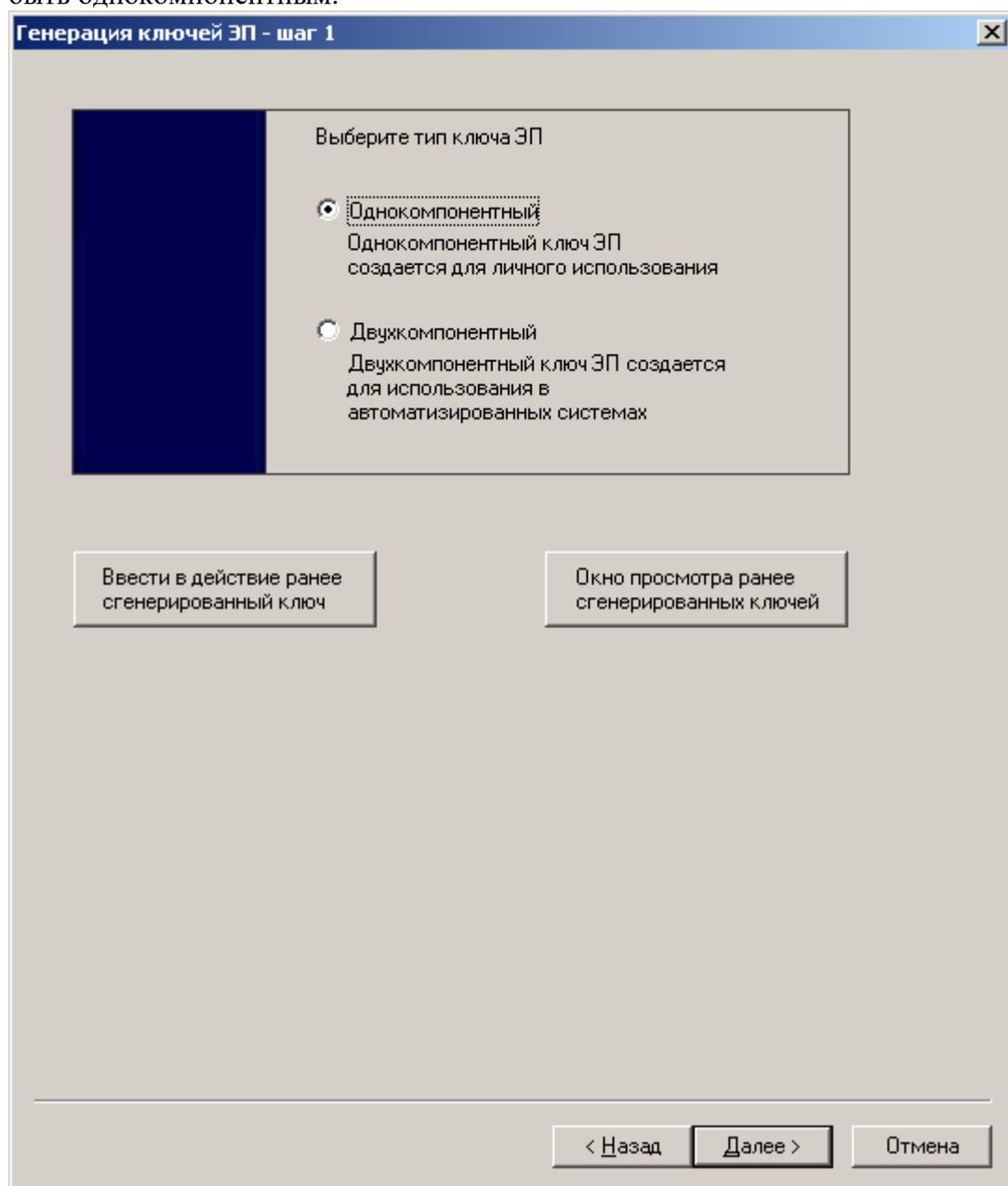


Рисунок 4 – Мастер генерации ключей ЭП – шаг 1

Нажав кнопку «Далее», перейдите на следующий этап.

Генерация ключей ЭП - шаг 2

Введите исходные данные для создания ключа ЭП

Фамилия	Большов
Имя	Андрей
Отчество	Алексеевич
Должность	Генеральный директор
E-Mail	bolshov@salut.ru
Наименование организации	ООО Салют
Код организации (КУЦ)	ER5TVF
Порядковый номер ключа	1
ИНН	0000000000
ОГРН	0000000000000

Идентификатор ключа ЭП

Программой произведена попытка автоматической генерации идентификатора ключа ЭП. При необходимости можно внести вручную изменения в создаваемый идентификатор

ER5TVF01sБольшовАА ГенДиректор

Запрос на квалифицированный сертификат

Создать запрос на квалифицированный сертификат

Дополнительные параметры запроса на квалифицированный сертификат

Включить в запрос данные для ЕСИА

Дополнительные параметры для ЕСИА

< Назад Далее > Отмена

Рисунок 5 – Мастер генерации ключей ЭП – шаг 2

На этом этапе необходимо заполнить все поля исходных данных для создания ключа ЭП и указать корректный идентификатор ключа ЭП.

Идентификатор ключа ЭП не может состоять более чем из 32 символов (включая пробелы) и должен соответствовать формату: **YYYYYYNNsФИО должность организация**, где **YYYYYY** – уникальный шестизначный буквенно-цифровой код Организации - клиента ПАО Сбербанк, присваиваемый автоматизированной системой корневого Удостоверяющего центра ПАО Сбербанк, 2 последних символа которого только буквы; **NN** – уникальный для каждого Участника системы ЭДО двухзначный буквенно-цифровой порядковый номер ключа ЭП, который не должен использоваться повторно даже в случае регенерации ключа; **s** – признак принадлежности ключа ЭП организации, являющейся клиентом ПАО Сбербанк.

ПО SBERSIGN 6.X.X поддерживает создание ключа ЭП с идентификатором в формате **YYYYNNNNsФИО должность организация**, где **YYYY** – уникальный четырехзначный буквенно-цифровой код Организации - клиента ПАО Сбербанк, присваиваемый автоматизированной системой корневого Удостоверяющего центра ПАО Сбербанк; **NNNN** – уникальный для каждого Участника системы ЭДО двухзначный цифровой порядковый номер ключа ЭП, который не должен использоваться повторно даже в случае регенерации ключа; **s** – признак принадлежности ключа ЭП организации, являющейся клиентом ПАО Сбербанк.

Код Организации, закреплённый за Вашей организацией, Вы можете узнать у сотрудника ПАО Сбербанк, оформлявшего договор. Если Вы создаете первый ключ ЭП с данным кодом Организации, то он должен начинаться с 01.

Идентификатор ключа ЭП создается автоматически, но его следует отредактировать, для того чтобы он был более информативным. Например, в идентификаторе на рисунке 6 не отражено название предприятия. Для него не хватило места, так как длина идентификатора не должна превышать 32 символов. Как вариант, можно сократить должность и убрать пробел после отчества (см. Рисунок).

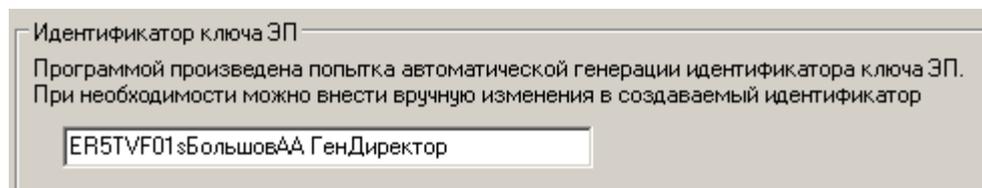


Рисунок 6

Теперь добавим название предприятия, директором которого является Большов А.А. (см. Рисунок).

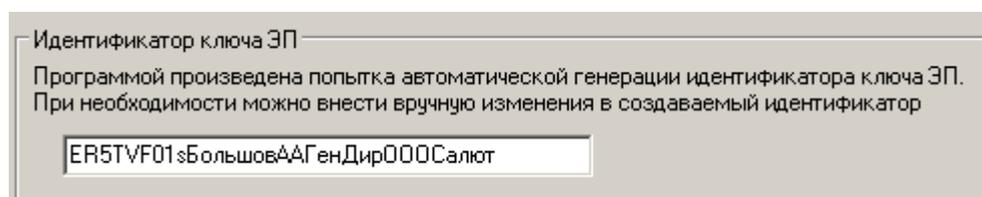


Рисунок 7

Мы получили идентификатор, соответствующий требованиям.

Но не исключено, что название может быть гораздо длиннее. Тогда рекомендуется сначала написать название организации, а уж потом должность, если останется на это место. Например: **ER5TVF01sБольшовААТСЖПервомайск**. Для ТСЖ «Первомайское» не помогло даже удаление символов «гендир», но, тем не менее, такой идентификатор вполне подойдет для регистрации.

Для генерации запроса на квалифицированный сертификат необходимо поставить галочку напротив «Создать запрос на квалифицированный сертификат», нажать на кнопку «Дополнительные параметры запроса на квалифицированный сертификат» и в открывшемся окне (см. Рисунок) заполнить все поля в блоках «Информация об организации» и «Информация о владельце ключа».

Дополнительные параметры запроса на квалифицированный сертификат [X]

Информация об организации

Страна:

Регион:

Населенный пункт:

Почтовый индекс:
(необязательно)

Адрес:
(необязательно)

Информация о владельце ключа

СНИЛС:
(необязательно)

Организация:

Короткое
наименование
организации:
(необязательно)

Подразделение:
(необязательно)

Рисунок 8

Для сохранения введенных данных нажмите кнопку «OK», затем вставьте флеш – накопитель в компьютер, если этого не было сделано ранее, и нажмите кнопку «Далее» для перехода к следующему шагу (см. Рисунок).

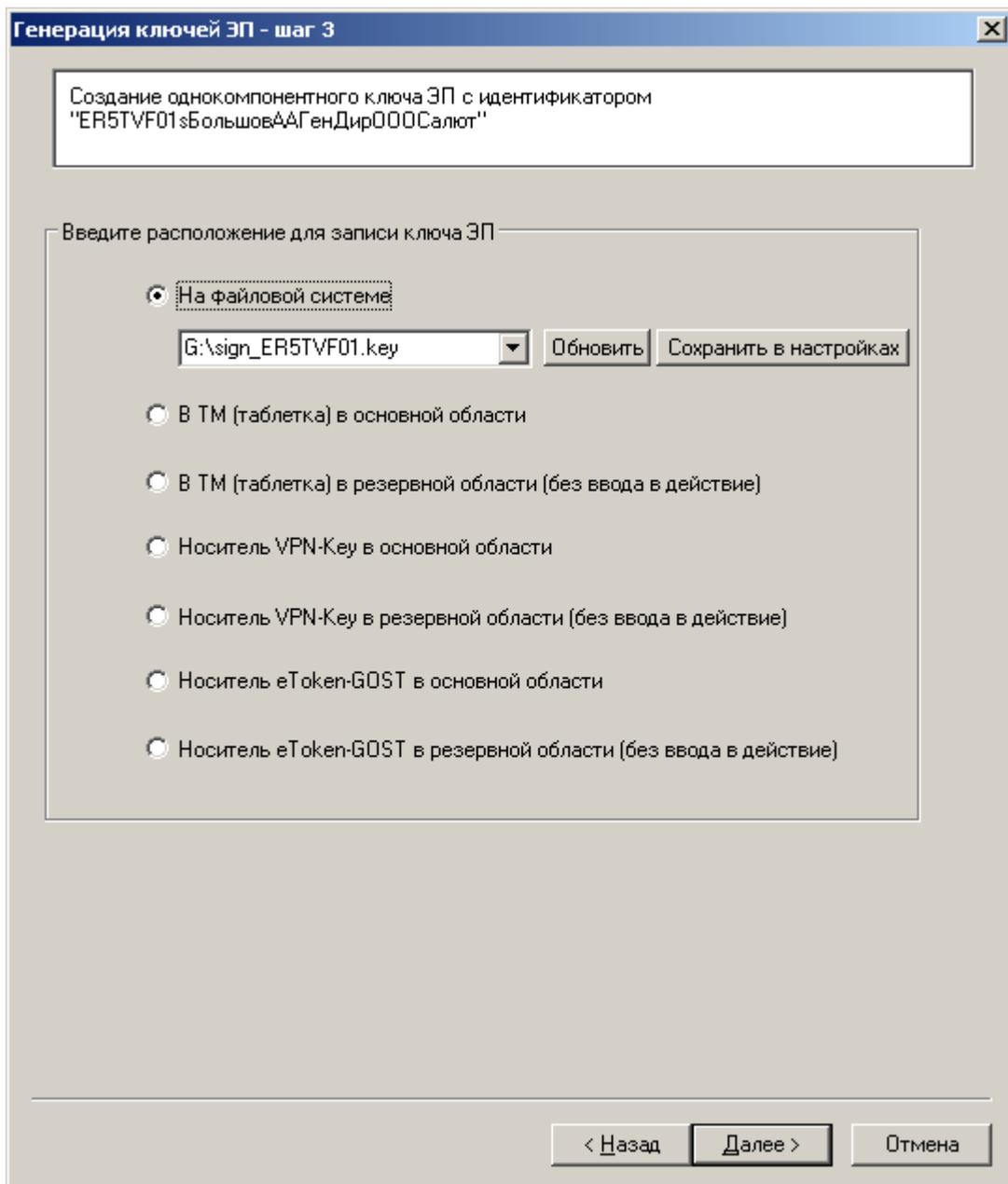


Рисунок 9 – Мастер генерации ключей ЭП – шаг 3

В разделе «Введите расположение для записи ключа ЭП» отметьте опцию «На файловой системе» и выберите из выпадающего списка букву флеш-накопителя (см. Рисунок). Если сразу после создания ключа Вам необходимо использовать данный ключ для подписания файла, то нажмите на кнопку «Сохранить в настройках».

Для перехода к очередному шагу нажмите кнопку «Далее».

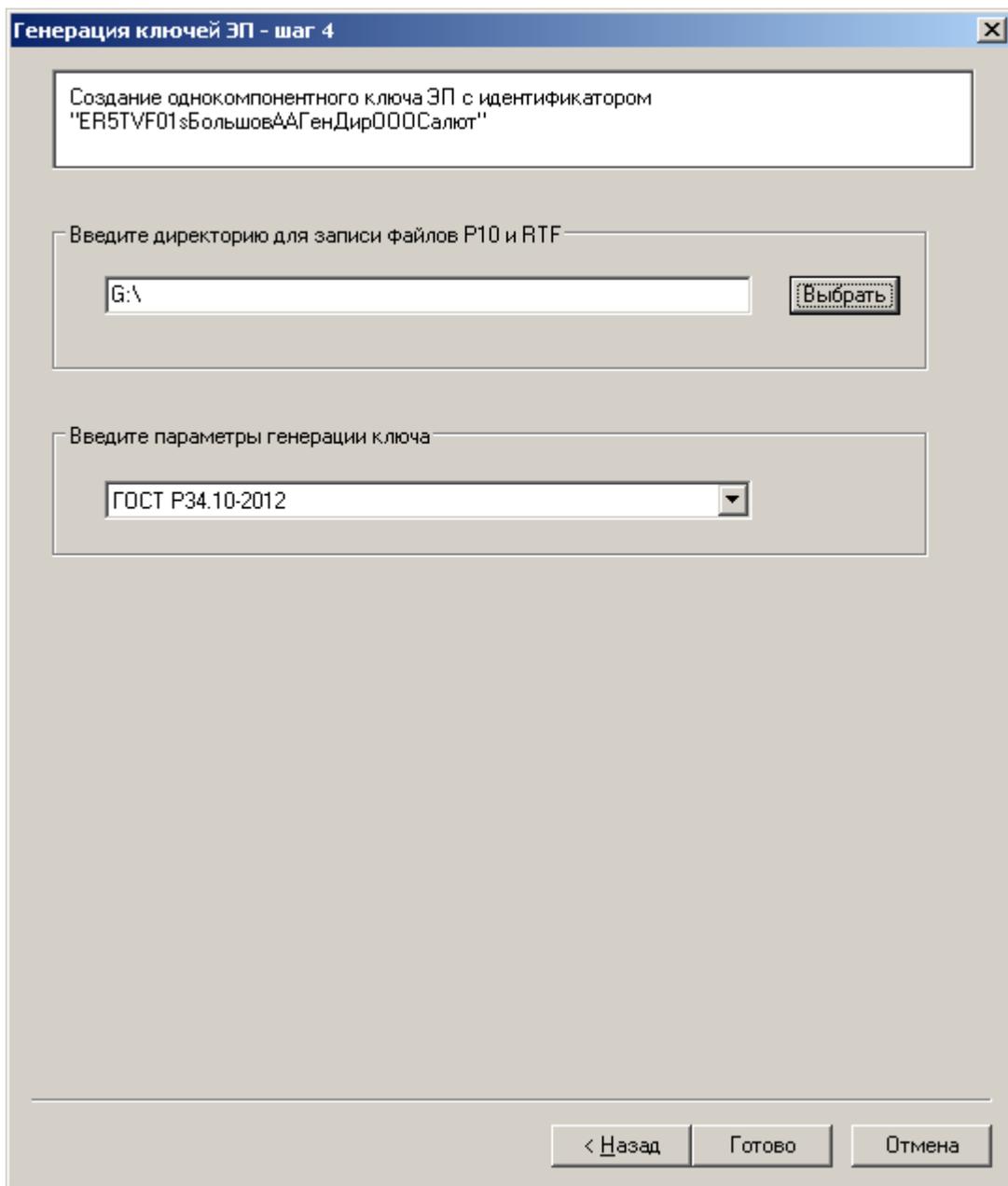


Рисунок 2 – Мастер генерации ключей ЭП – шаг 4

Шаг 4. В разделе «Введите директорию для записи P10 и RTF», нажав на кнопку «Выбрать», выберите каталог или введите его вручную в английской раскладке непосредственно в поле ввода (см. Рисунок 2). В зависимости от выбранного на шаге 2 типа запроса на шаге 4 будет предложено сгенерировать запрос на неквалифицированный или квалифицированный сертификат. Файл с запросом сохранится в виде файла в указанной Вами папке на жёстком диске или флэш-накопителе. Данный файл предназначен для передачи Вами в Удостоверяющий Центр ПАО Сбербанк для выпуска сертификата выбранного типа. После нажатия кнопки «Готово» при отсутствии на вашем съёмном носителе ключа датчика случайных чисел (ДСЧ) будет инициирована процедура его создания. Нажмите кнопку «ОК» для продолжения.

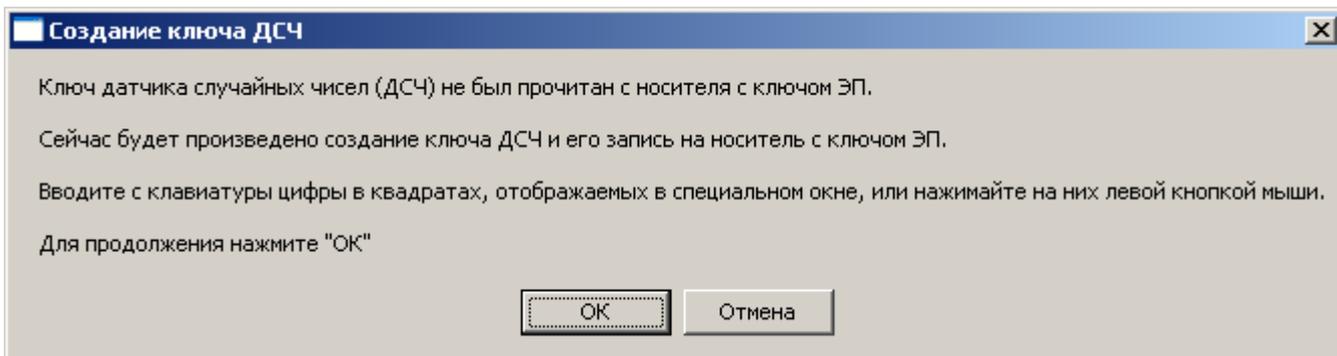


Рисунок 3

Для генерации ключа ДСЧ следует выполнить ввод цифр в квадратах, отображаемых в специальном прямоугольном окне (см. Рисунок 4), при помощи клавиатуры или нажатия на них левой кнопки мыши (приблизительно 32 нажатия для 32 – хразрядных систем и 64 нажатия для 64 – хразрядных систем). По окончании операции ключ ДСЧ будет записан на флэш – накопитель (prnd.db3).

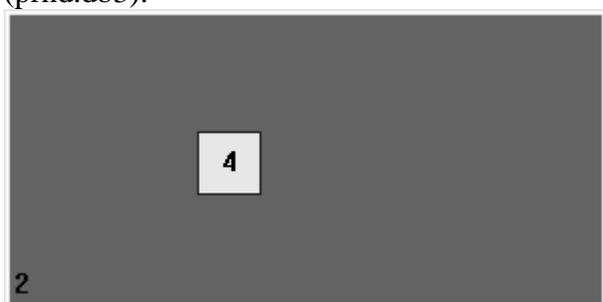


Рисунок 4 – Экран генерации ключа датчика случайных чисел (ДСЧ)

В появившемся окне мастера генерации ключей ЭП (см. Рисунок 5) Вам будет предложен пароль для доступа к созданному секретному ключу ЭП, состоящий из шести символов и включающий буквы английского алфавита и цифры. Вы можете менять пароль, нажимая кнопку «Другой пароль», пока не будет сформирован приемлемый для Вас вариант.

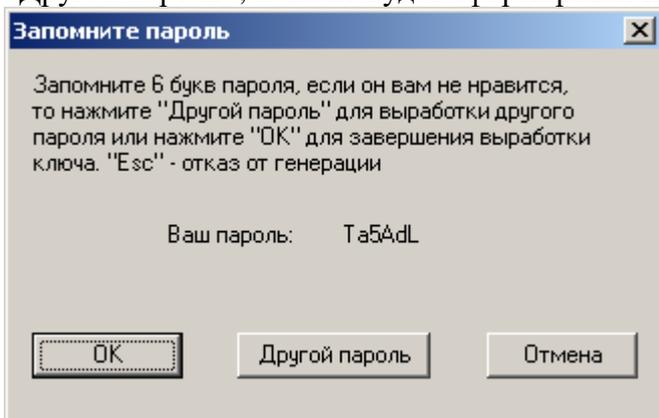


Рисунок 5 - Пароль

Запишите пароль, который Вы выбрали, внимательно проверьте правильность написанного пароля и нажмите кнопку «ОК».

После нажатия «ОК» ключи ЭП будут записаны на указанный Вами носитель.

Для окончания процедуры создания ключей ЭП нажмите на кнопку «ОК» в появившемся окне (см. Рисунок 6).

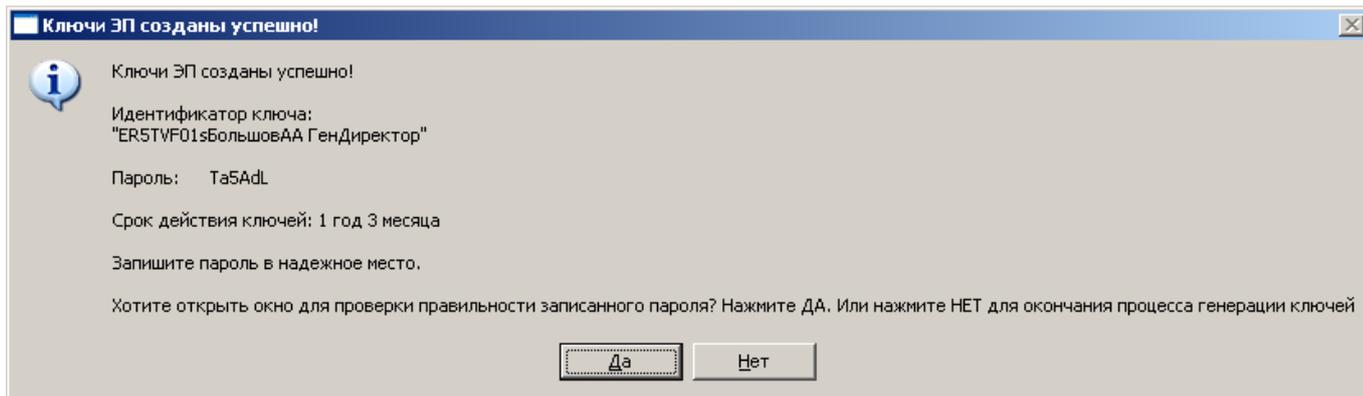


Рисунок 6 – Сообщение о создании ключей ЭП

В открывшемся окне MS Word Вы увидите проект распечатки заявления на выпуск неквалифицированного (в зависимости от выбранного типа запроса на шаге 2) сертификата.

Далее этот файл должен быть распечатан в одном экземпляре, заверен соответствующими подписями, оттиском печати и передан вместе с файлом запроса (*.p10) на выпуск сертификата в функциональное подразделение ПАО Сбербанк, заключившее с Вашей организацией договор об ЭДО. Для заявления на выпуск квалифицированного сертификата предусмотрена возможность ручного указания адреса электронной почты или мобильного телефона для регистрации заявителя в Единой системе аутентификации и идентификации (в соответствии с 33-ФЗ от 12.03.2014г.).

Если Вам необходимо сформировать несколько комплектов ключей ЭП, то для каждого комплекта Вам предстоит повторить весь процесс с момента запуска мастера генерации ключей.

3. Использование ключей электронной подписи

Передача подписанных ЭП электронных документов целесообразна только после получения от ПАО Сбербанк неквалифицированного/квалифицированного сертификата, выпущенного на основе Вашего запроса, с отметками и печатью ПАО Сбербанк (подразделения банка, принявшего заявление или Удостоверяющего центра). Этот документ, в соответствии с Федеральным законом об ЭП, является для Вас гарантом того, что Банком, в рамках договора, должны будут исполняться только поручения, подписанные ЭП, сформированной с помощью парного закрытого ключа. Со стороны Банка этот документ – гарант Вашей неотрекаемости от документа с Вашей ЭП.

Ваши ключи ЭП вступят в силу после изготовления Удостоверяющим центром электронного сертификата ключа ЭП и его регистрации в соответствующей криптосети ПАО Сбербанк.

Возможность использования Ваших новых ключей ЭП подтверждается электронным бюллетенем Удостоверяющего центра, который будет направлен Вам напрямую либо передан через функциональное подразделение ПАО Сбербанк, заключившее с Вашей организацией договор об ЭДО. Это же подразделение предоставит Вам распечатки сертификатов ключей ЭП с подписью и печатью ПАО Сбербанк.

3.1 Настройка параметров ПО «SBERSIGN 6.X.X» для создания и проверки ЭП

Перед тем как приступить к подписанию электронных документов, Вам необходимо произвести настройку ПО «SberSign» для создания и проверки ЭП.

Для этого запустите программу «Параметры SberSign». **«ПУСК»-> «Все программы» -> «SberSign» -> «Параметры SberSign».**

Перейдите на вкладку «Создание ЭП»:

Рисунок 7 – Параметры создания ЭП

Параметры должны быть установлены так, как показано на рисунке (см. Рисунок 7), кроме раздела «Параметры хранения ключа ЭП» (обведено прямоугольником). В этом разделе укажите местонахождение файла закрытого ключа ЭП, нажав кнопку «Выбрать».

В примере на рисунке выбран файл секретного ключа «G:\sign_ER5TVF01.key», но если сформированный Вами файл ключа находится на другом носителе, то нужно указать именно его. После завершения выбора сохраните параметры на этой вкладке, нажав кнопку «Сохранить».

Перейдите на вкладку «Ключевая информация» и найдите группу параметров «Имена файлов для базы ключей БОК, стоп-листа или сертификатов» (см. Рисунок 8). В первой строке надо указать путь к файлу «sign.dat» (имя может отличаться от примера), полученному от Удостоверяющего центра или функционального подразделения банка, курирующего ваш договор, нажав кнопку «Выбор».

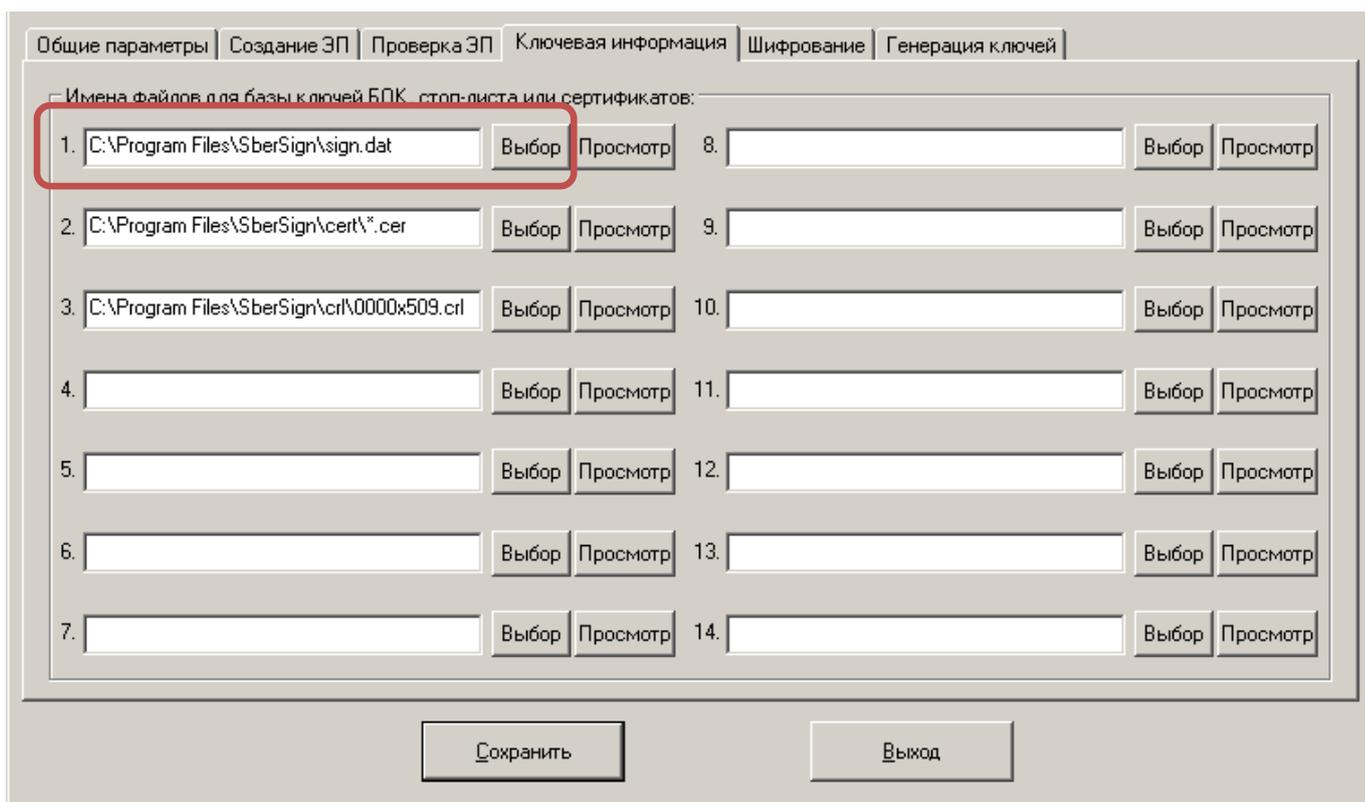


Рисунок 8 – Ключевая информация

3.2 Замена ключей ЭП

Срок действия Вашего ключа ЭП указан в сертификате открытого ключа ЭП, выданного Удостоверяющим центром и, как правило, не превышает одного года и трех месяцев. По истечении этого срока ключи ЭП подлежат выводу из действия. Для обеспечения непрерывности ЭДО Вам следует заблаговременно провести процедуру замены ключей ЭП.

Процедура замены ключей ЭП включает в себя все операции, изложенные в первых двух разделах настоящего документа.

Если Вы хотите использовать для генерации нового ключа ЭП носитель действующего ключа ЭП, то на шаге 3 работы мастера генерации ключей (см. Рисунок) следует отметить опцию «В ТМ (таблетка) в резервной области (без ввода в действие)», чтобы при генерации секретный ключ ЭП был записан в резервную область носителя. После подтверждения Удостоверяющим центром возможности использования Вашего нового ключа ЭП следует заменить в рабочей области носителя старый ключ ЭП новым. Для этого необходимо запустить программу «Генерация ключей», ПУСК-> Все программы -> SberSign, и на шаге 1 работы мастера генерации ключей (см. Рисунок) нажать кнопку «Ввести в действие ранее сгенерированный ключ».



В УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР ПАО СБЕРБАНК

ЗАЯВЛЕНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕРТИФИКАТА КЛЮЧА ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ*

Прошу изготовить неквалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи в соответствии с указанными в настоящем заявлении данными:

Данные заявителя				
C=SubstStrana, CN=SubstCN, O=SubstOrganizatsija, TITLE=SubstDolzhnost, EMAIL=SubstEmail, SERIALNUMBER=SubstSerialNumber, SN=SubstFamiliya, GN=SubstImyaOtchestvo				
Данные организации:	ИНН:	SubstINN	ОГРН (ОГРНИП):	SubstOGRN

Сведения о ключе проверки электронной подписи	
Значение:	12 34 56 78 12 34 56 78 12 34 56 78 12 34 56 78
Идентификатор:	SubstIdentifier
Используемый алгоритм:	Хэш - ГОСТ Р SubstHash, ЭП - ГОСТ Р SubstGost
Используемое средство электронной подписи:	Бикрипт 5.0

Прошу предоставить копию сертификата ключа проверки электронной подписи в бумажной форме

Заявитель (уполномоченный представитель):

Подпись и полномочия уполномоченного представителя удостоверяю

Подпись

ФИО

Подпись Руководителя

ФИО Руководителя

МП

* В заявлении используются понятия определенные Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»



В УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР ПАО СБЕРБАНК

ЗАЯВЛЕНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕРТИФИКАТА КЛЮЧА ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ*

Прошу изготовить квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи в соответствии с указанными в настоящем заявлении данными:

Данные заявителя				
C=RU, CN=SubstCN, ST=SubstRegion, L=SubstNaselennyiPunkt, O=SubstOrganizatsija, INN=SubstINN, STREET=SubstAddress, OGRN=SubstOGRN, OU=SubstPodrazdelenie, TITLE=SubstDolzhnost, SN=SubstFamiliya, GN=SubstImyaOtchestvo, SNILS=SubstSNILS, EMAIL=SubstEmail				
Данные организации:	ИНН:	SubstINN	ОГРН (ОГРНИП):	SubstOGRN

Сведения о ключе проверки электронной подписи	
Значение:	12 34 56 78 12 34 56 78 12 34 56 78 12 34 56 78
Идентификатор:	SubstIdentifier
Используемый алгоритм:	Хэш - ГОСТ Р SubstHash, ЭП - ГОСТ Р SubstGost
Используемое средство электронной подписи:	Бикрипт 5.0
Прошу предоставить копию сертификата ключа проверки электронной подписи в бумажной форме	

Реквизиты документа удостоверяющего личность:	Вид документа:	
	Серия:	Номер:
	Дата выдачи:	
	Наименование органа выдавшего документ:	Код подразделения:
Реквизиты документа о полномочиях:	Название документа:	
	Номер:	Дата:
Прошу зарегистрировать заявителя в ЕСИА (в соответствии с 33-ФЗ от 12.03.2014г.)		
Способ доставки пароля (один из):		
На адрес электронной почты:		
На номер мобильного телефона:		

Настоящим подтверждаю, что приведенные в настоящем Заявлении сведения являются достоверными, указаны правильно, мною также представлены документы подтверждающие сведения указанные в заявлении или их надлежащим образом заверенные копии.

Настоящим _____
(ФИО заявителя/уполномоченного представителя юридического лица данные, которого вносятся в сертификат)

Заявитель (уполномоченный представитель):

_____ Подпись

_____ ФИО

Подпись и полномочия уполномоченного представителя удостоверяющего

_____ Подпись Руководителя

_____ ФИО Руководителя

МП

* В заявлении используются понятия определенные Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»

