



Печать сертификатов

Приложение к документации ViPNet

© АО «ИнфоТеКС», 2021

ФРКЕ.00068-06 90 03

Версия продукта 4.6.9

Этот документ входит в комплект поставки продукта ViPNet, и на него распространяются все условия лицензионного соглашения.

Ни одна из частей этого документа не может быть воспроизведена, опубликована, сохранена в электронной базе данных или передана в любой форме или любыми средствами, такими как электронные, механические, записывающие или иначе, для любой цели без предварительного письменного разрешения АО «ИнфоТеКС».

ViPNet® является зарегистрированным товарным знаком АО «ИнфоТеКС».

Все названия компаний и продуктов, которые являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками, принадлежат соответствующим владельцам.

АО «ИнфоТеКС»

127083, Москва, улица Мишина, д. 56, стр. 2, этаж 2, помещение IX, комната 29

Телефон: +7 (495) 737-6192, 8 (800) 250-0260 — бесплатный звонок из России (кроме Москвы)

Сайт: infotecs.ru

Служба поддержки: hotline@infotecs.ru

Содержание

Введение.....	4
О документе.....	4
Для кого предназначен документ	4
Соглашения документа	4
Общая информация	5
Порядок печати сертификатов в установленном формате	6
Примеры распечатанных сертификатов	8
Порядок печати сертификатов на клиенте веб-службы ViPNet CA Web Service.....	12
Обратная связь.....	13

Введение

О документе

Настоящий документ содержит рекомендации, необходимые для печати сертификатов в программах ViPNet® Удостоверяющий и ключевой центр (далее — УКЦ), ViPNet Registration Point в соответствии с установленным форматом и на клиентах веб-службы ViPNet CA Web Service. Документ входит в комплект поставки указанных программ.

Для кого предназначен документ

Документ предназначен для доверенных лиц (администраторов) удостоверяющих центров и центров регистрации, развернутых на базе программного обеспечения ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр и ViPNet Registration Point соответственно, а также для администраторов ViPNet CA Web Service.

Соглашения документа

Обозначение	Описание
	Внимание! Содержит критически важную информацию
	Примечание. Содержит рекомендательную информацию
	Совет. Содержит полезные приемы и хорошие практики
Название	Название элемента интерфейса: окна, вкладки, поля, кнопки, ссылки
Клавиша+Клавиша	Сочетание клавиш: нажмите первую клавишу и, не отпуская ее, нажмите вторую
Меню > Команда	Последовательность элементов или действий
Код	Имя файла, путь, фрагмент кода или команда в командной строке

Общая информация

В соответствии с регламентом работы любого удостоверяющего центра или центра регистрации передача владельцу изданного сертификата ключа проверки электронной подписи должна сопровождаться его бумажной копией, заверенной подписью и печатью уполномоченного лица удостоверяющего центра.

В программах ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр и ViPNet Registration Point, осуществляющих соответственно функции удостоверяющего центра и центра регистрации, для получения бумажной копии сертификата требуется распечатать его в установленном формате. Формат печати задается специальными шаблонами, которые содержатся в файлах `cert_title.rtf` и `cert_signatures.rtf`.



Примечание. Файлы `cert_title.rtf` и `cert_signatures.rtf` входят в комплект поставки указанных программ и в процессе их установки помещаются в папку `printtemplate`. По умолчанию папка `printtemplate` находится в папке установки соответствующей программы.

Файл `cert_title.rtf` содержит шаблон заголовка — название организации (удостоверяющего центра или центра регистрации), осуществляющей выдачу сертификатов ключа проверки электронной подписи. По умолчанию файл выглядит следующим образом:



Удостоверяющий центр

Рисунок 1. Содержание файла `cert_title.rtf`

Файл `cert_signatures.rtf` содержит шаблон имени и места подписи владельца сертификата и уполномоченного лица удостоверяющего центра (администратора), заверяющего выдаваемый сертификат. По умолчанию файл выглядит следующим образом:

Владелец	Уполномоченное лицо Удостоверяющего центра
Подпись	Подпись МП.
«___» _____ 202__ г.	«___» _____ 202__ г.

Рисунок 2. Содержание файла `cert_signatures.rtf`

Таким образом, печатная версия сертификата ключа проверки электронной подписи, кроме параметров самого сертификата, включает в себя информацию, указанную в этих шаблонах. Поэтому прежде чем вывести на печать сертификат в УКЦ или в программе ViPNet Registration Point, следует задать название организации, а также имена владельца сертификата и уполномоченного лица удостоверяющего центра путем редактирования файлов `cert_title.rtf` и

cert_signatures.rtf (подробнее см. раздел [Порядок печати сертификатов в установленном формате](#) (на стр. 6)).

Порядок печати сертификатов в установленном формате

Чтобы в программе ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр или в ViPNet Registration Point распечатать сертификат пользователя в установленном формате:

- 1 Предварительно отредактируйте файлы `cert_title.rtf` и `cert_signatures.rtf`, содержащие шаблоны для печати. Для этого:
 - В файле `cert_title.rtf` замените название «Удостоверяющий центр» на официальное название организации, осуществляющей выдачу сертификатов (например, «Удостоверяющий центр АО «ИнфоТекС»). При необходимости также можно добавить адрес организации и другую необходимую информацию.
 - В файле `cert_signatures.rtf` укажите имя владельца сертификата и имя уполномоченного лица удостоверяющего центра (администратора).

Если сертификат будет распечатан для доверенного лица подчиненного удостоверяющего центра, то в поле «Владелец» введите «Доверенное лицо Удостоверяющего центра <название организации>», а в поле «Уполномоченное лицо Удостоверяющего центра» — «Руководитель Удостоверяющего центра <название организации>». Например:

<i>Доверенное лицо Удостоверяющего центра «ИнфоТеКС»</i>	<i>Руководитель Удостоверяющего центра «ИнфоТеКС»</i>
<i>Подпись</i>	<i>Подпись</i> МП.
« » 201 г.	« » 201 г.

Рисунок 3. Пример редактирования файла *cert_signatures.rtf*



Совет. Если в вашем удостоверяющем центре или центре регистрации, которому делегирована часть его полномочий, производится не только выдача сертификатов пользователей, но и выдача сертификатов администраторов подчиненных удостоверяющих центров, то рекомендуется создать два вида файлов `cert_title.rtf` и `cert_signatures.rtf`. Один вид файлов будет использоваться для печати сертификатов пользователей, другой — для печати сертификатов доверенных лиц подчиненных удостоверяющих центров.

- 2 После того как файлы `cert_title.rtf` и `cert_signatures.rtf` будут отредактированы, поместите их в папку `printtemplate`, которая по умолчанию находится в папке установки соответствующей программы. Если осуществляется печать разных видов сертификатов, то в указанную папку следует поместить файлы, соответствующие данному виду сертификатов.

- 3 По умолчанию сертификаты будут напечатаны на странице с полями следующих размеров: 30 мм слева, 10 мм справа, 15 мм сверху и 15 мм снизу. При необходимости вы можете изменить размеры полей страницы для печати сертификатов из программы ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр или ViPNet Registration Point. Для этого в зависимости от используемой программы в файле C:\ProgramData\InfoTeCS\ViPNet Administrator\KC\ini\KC.ini или C:\ProgramData\InfoTeCS\ViPNet Registration Point\ini\regpoint.ini сделайте следующую запись:

```
[Print certificate marking]
```

```
Left margin page=<размер левого поля в миллиметрах, умноженный на 10>
```

```
Right margin page=<размер правого поля в миллиметрах, умноженный на 10>
```

```
Top margin page=<размер верхнего поля в миллиметрах, умноженный на 10>
```

```
Bottom margin page=<размер нижнего поля в миллиметрах, умноженный на 10>
```



Внимание! Вносить изменения в файл KC.ini рекомендуется только для опытных администраторов. Неправильное редактирование этого файла может привести к возникновению неполадок в работе программы ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр.

Например, для печати сертификатов из программы ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр на странице с полями, равными 35 мм слева, 25 мм справа, 35 мм сверху и 45 мм снизу, сделайте следующую запись:

```
[Print certificate marking]
```

```
Left margin page=350
```

```
Right margin page=250
```

```
Top margin page=350
```

```
Bottom margin page=450
```

- 4 При печати сертификата в программе ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр:
- 4.1 В главном окне выберите нужный подраздел раздела **Удостоверяющий центр**, в котором содержится сертификат.
 - 4.2 В контекстном меню сертификата выберите пункт **Печать**.



Примечание. В программе ViPNet Удостоверяющий и ключевой центр можно вывести на печать сразу несколько сертификатов пользователей. Для этого укажите нужные сертификаты пользователей и в их контекстном меню выберите пункт **Печать**.

- 5 При печати сертификата в программе ViPNet Registration Point:
- 5.1 В главном окне программы выберите раздел **Сертификаты** и в нем — нужный сертификат.
 - 5.2 Дважды щелкните выбранный сертификат. Появится окно **Сертификат**.
 - 5.3 В окне **Сертификат** перейдите на вкладку **Состав**.
 - 5.4 На вкладке **Состав** нажмите кнопку **Печать**.

В результате сертификат будет отправлен на принтер, используемый по умолчанию на компьютере. Он будет распечатан в соответствии с установленным форматом (см. раздел [Примеры распечатанных сертификатов](#) (на стр. 8)).

Примеры распечатанных сертификатов

Ниже приведены примеры распечатанных сертификатов ключа проверки электронной подписи.

В примерах сертификаты содержат заголовок с названием удостоверяющего центра, в котором он был выдан. Под заголовком приводится непосредственно информация сертификата. Внизу указаны имя владельца сертификата и имя доверенного лица с местом для их подписи и даты.



Примечание. Сертификат может быть распечатан на нескольких листах, если его содержимое не помещается на одном листе (например, если в сертификате много расширений).

Сертификат ключа проверки электронной подписи

Владелец сертификата: Физическое лицо

Кому выдан: Петров Иван Иванович

Кем выдан: Удостоверяющий центр-1

Действителен с 6 октября 2021 г. по 6 октября 2026 г.

Номер квалифицированного сертификата: 01D7 BAA2 D877 3BC0 0000 2795 2F45 0001

Действие квалифицированного сертификата: с 6 октября 2021 г. 16:11:00 (GMT+05:00)
по 6 октября 2026 г. 16:11:00 (GMT+05:00)

Сведения о владельце квалифицированного сертификата:

фамилия, имя, отчество: Петров Иван Иванович

Страховой номер индивидуального лицевого счета: 54654654653

Индивидуальный номер налогоплательщика: 123456789012

Тип идентификации при выдаче сертификата: Заграничный паспорт

Сведения об издателе квалифицированного сертификата:

Наименование удостоверяющего центра: Удостоверяющий центр-1

Место нахождения удостоверяющего центра: RU, MO, Москва, ул.Тестовая, д.43

Доверенное лицо удостоверяющего центра: Администратор

Номер квалифицированного сертификата удостоверяющего центра: 01D7 AAE1 1AB9 1660 0000 273F 2F45 0001

Наименование средства электронной подписи: CSP

Реквизиты заключения о подтверждении соответствия средства электронной подписи: 2

Наименование средства удостоверяющего центра: KCA

Реквизиты заключения о подтверждении соответствия средства удостоверяющего центра: 149/7/6/240 от 02.07.2021

Сведения о ключе проверки электронной подписи:

Используемый алгоритм: ГОСТ Р 34.10-2012 256 (512 бит)

Используемое средство электронной подписи: ViPNet PKI Service

Класс средства электронной подписи: KC1, KC2

Область использования ключа: Электронная подпись, Неотрекаемость, Шифрование ключей, Шифрование данных, Согласование ключей (F8)

Значение ключа: 1E24 1CA5 1BE6 843F 9D48 F599 77D4 108B BB0D 13D3

Электронная подпись под квалифицированным сертификатом:

Используемый алгоритм: ГОСТ Р 34.10-2012/34.11-2012 256

Значение электронной подписи: 41AE AC9F 8116 0D45 5882 D0F2 11B6 66D8 20E5 1C6C 681F AE15 CA5D 63EB 2AA3 578A 404F 1CA3 A0BC 3418 7101 9B9E 7D27 C2A1 68BC ACA1 FD2E 3D05 52F9 2C37 1114 176F

Результат проверки сертификата:

Статус: Сертификат действителен.

Дата проверки: 6 октября 2021 г. 16:13:21

Владелец	Уполномоченное лицо Удостоверяющего центра
Подпись	Подпись МП.
«___» _____ 202__ г.	«___» _____ 202__ г.

Рисунок 4. Пример сертификата для физического лица

Сертификат ключа проверки электронной подписи

Владелец сертификата: Юридическое лицо

Кому выдан: ООО "Организация"

Кем выдан: Удостоверяющий центр-1

Действителен с 6 октября 2021 г. по 6 октября 2026 г.

Номер квалифицированного сертификата: 01D7 BAA2 D86D 9ED0 0000 2794 2F45 0001

Действие квалифицированного сертификата: с 6 октября 2021 г. 16:11:00 (GMT+05:00)

по 6 октября 2026 г. 16:11:00 (GMT+05:00)

Сведения о владельце квалифицированного сертификата:

Наименование юридического лица: ООО "Организация"

Основной государственный регистрационный номер: 4654654546546

Идентификационный номер налогоплательщика: 1234567890

Место нахождения юридического лица: RU, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Ленина, д. 563

Тип идентификации при выдаче сертификата: Действующий сертификат

Сведения об издателе квалифицированного сертификата:

Наименование удостоверяющего центра: Удостоверяющий центр-1

Место нахождения удостоверяющего центра: RU, MO, Москва, ул. Тестовая, д. 43

Доверенное лицо удостоверяющего центра: Администратор

Номер квалифицированного сертификата удостоверяющего центра: 01D7 AAЕ1 1AB9 1660 0000 273F 2F45 0001

Наименование средства электронной подписи: CSP

Реквизиты заключения о подтверждении соответствия средства электронной подписи: 2

Наименование средства удостоверяющего центра: KCA

Реквизиты заключения о подтверждении соответствия средства удостоверяющего центра: 149/7/6/240 от 02.07.2021

Сведения о ключе проверки электронной подписи:

Используемый алгоритм: ГОСТ Р 34.10-2012 256 (512 бит)

Используемое средство электронной подписи: ViPNet PKI Service

Класс средства электронной подписи: KCl, KC2

Область использования ключа: Электронная подпись, Неотрекаемость, Шифрование ключей, Шифрование данных, Согласование ключей (F8)

Значение ключа: 8219 C42F 2474 8E9E 28D7 56FA 7A1C 957C B035 D428

Электронная подпись под квалифицированным сертификатом:

Используемый алгоритм: ГОСТ Р 34.10-2012/34.11-2012 256

Значение электронной подписи: 646F 23DF 163B 9BF6 65C2 48E7 B346 97B7 2EAD 3741 B249 1966 80C6 7A3F 745B BB76 4CF9 699D 5CB2 61F4 24E8 C2B0 087A BF3A 33DA 3814 5A8A 7F87 9745 5EE3 F18B B652

Результат проверки сертификата:

Статус: Сертификат действителен.

Дата проверки: 6 октября 2021 г. 16:13:00

Владелец	Уполномоченное лицо
Подпись	Подпись МП.
«___» _____ 202__ г.	«___» _____ 202__ г.

Рисунок 5. Пример сертификата для юридического лица

Сертификат ключа проверки электронной подписи

Владелец сертификата: Индивидуальный предприниматель

Кому выдан: Егоров Иван Иванович

Кем выдан: Удостоверяющий центр-1

Действителен с 6 октября 2021 г. по 6 октября 2026 г.

Номер квалифицированного сертификата: 01D7 BAA2 D85F 6E00 0000 2793 2F45 0001

Действие квалифицированного сертификата: с 6 октября 2021 г. 16:11:00 (GMT+05:00)

по 6 октября 2026 г. 16:11:00 (GMT+05:00)

Сведения о владельце квалифицированного сертификата:

фамилия, имя, отчество: Егоров Иван Иванович

Индивидуальный номер налогоплательщика: 423423423423

Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя: 123456789012345

Тип идентификации при выдаче сертификата: Личное присутствие

Сведения об издателе квалифицированного сертификата:

Наименование удостоверяющего центра: Удостоверяющий центр-1

Место нахождения удостоверяющего центра: RU, MO, Москва, ул.Тестовая, д.43

Доверенное лицо удостоверяющего центра: Администратор

Номер квалифицированного сертификата удостоверяющего центра: 01D7 AAE1 1AB9 1660 0000 273F 2F45 0001

Наименование средства электронной подписи: CSP

Реквизиты заключения о подтверждении соответствия средства электронной подписи: 2

Наименование средства удостоверяющего центра: KCA

Реквизиты заключения о подтверждении соответствия средства удостоверяющего центра: 149/7/6/240 от 02.07.2021

Сведения о ключе проверки электронной подписи:

Используемый алгоритм: ГОСТ Р 34.10-2012 256 (512 бит)

Используемое средство электронной подписи: ViPNet PKI Service

Класс средства электронной подписи: KC1, KC2

Область использования ключа: Электронная подпись, Неотрекаемость, Шифрование ключей, Шифрование данных, Согласование ключей (F8)

Значение ключа: 3970 6F11 9C43 694A AFB6 A2E8 3859 D80A 1DF2 4DA6

Электронная подпись под квалифицированным сертификатом:

Используемый алгоритм: ГОСТ Р 34.10-2012/34.11-2012 256

Значение электронной подписи: 4F08 734F 6F22 05D1 56CE D18E F418 835F FF37 2C22 0284 5B58 C0A2 B21F 1A8A F4DE 8FF0 C5AC 9DBA A2FD BE5A D5A4 690D 9868 1F58 386E A15D CA67 B204 1BE0 4629 0F69

Результат проверки сертификата:

Статус: Сертификат действителен.

Дата проверки: 6 октября 2021 г. 16:12:28

Владелец	Уполномоченное лицо Удостоверяющего центра
Подпись	Подпись МП.
«___» _____ 202__ г.	«___» _____ 202__ г.

Рисунок 6. Пример сертификата для индивидуального предпринимателя

Порядок печати сертификатов на клиенте веб-службы ViPNet CA Web Service

После получения изданного сертификата от веб-службы ViPNet CA Web Service на клиенте веб-службы вы можете распечатать этот сертификат. Печать сертификатов на клиенте веб-службы ViPNet CA Web Service осуществляется с помощью стандартной команды Windows `certutil`. Распечатанный сертификат заверяется личной подписью администратора ViPNet CA Web Service и передается владельцу сертификата.

Чтобы распечатать сертификат после его получения, на клиенте веб-службы выполните следующие действия:

- 1 В командной строке Windows с помощью команды `cd` перейдите в каталог хранения полученных сертификатов. Данный каталог задается в настройках клиента веб-службы ViPNet CA Web Service.
- 2 В командной строке введите команду, чтобы экспортировать содержимое выбранного сертификата в текстовый файл:

```
certutil -dump <имя файла>.cer > <имя файла>.txt
```

Пример команды:

```
certutil -dump Ivanov.cer > Ivanov.txt
```

Текстовый файл будет сохранен в той же папке, в которой находится сертификат.

- 3 Стандартными средствами Windows откройте полученный текстовый файл и распечатайте его.

Обратная связь

Дополнительная информация

Сведения о продуктах ViPNet, частые вопросы и полезная информация на сайте ИнфоТеКС:

- [Информация о продуктах ViPNet.](#)
- [Информация о решениях ViPNet.](#)
- [Часто задаваемые вопросы.](#)
- [Форум пользователей продуктов ViPNet.](#)

Контактная информация

Если у вас есть вопросы, свяжитесь со специалистами ИнфоТеКС:

- Единый многоканальный телефон:
+7 (495) 737-6192,
8 (800) 250-0-260 — бесплатный звонок из России (кроме Москвы).
- Служба поддержки: hotline@infotecs.ru.
[Форма для обращения в службу поддержки через сайт.](#)
Канал поддержки в Telegram: t.me/vhd21
Телефон для клиентов с расширенной поддержкой: +7 (495) 737-6196.
- Отдел продаж: soft@infotecs.ru.

Если вы обнаружили уязвимости в продуктах компании, сообщите о них по адресу security-notifications@infotecs.ru. Распространение информации об уязвимостях продуктов компании ИнфоТеКС регулируется [политикой ответственного разглашения](#).