



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПРИКАЗ

26.11.2020

№

624

Москва

Об утверждении перечня угроз безопасности, актуальных при идентификации заявителя – физического лица в аккредитованном удостоверяющем центре, выдаче квалифицированного сертификата без его личного присутствия с применением информационных технологий путем предоставления сведений из единой системы идентификации и аутентификации и единой информационной системы персональных данных, обеспечивающей обработку, сбор и хранение биометрических персональных данных, их проверку и передачу информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным гражданина Российской Федерации, а также хранении и использовании ключа электронной подписи в аккредитованном удостоверяющем центре

Во исполнение положений пункта 7 части 4 статьи 8 Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 15, ст. 2036; 2019, № 52, ст. 7794)¹

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый перечень угроз безопасности, актуальных при идентификации заявителя – физического лица в аккредитованном удостоверяющем центре, выдаче квалифицированного сертификата без его личного присутствия с применением информационных технологий путем предоставления сведений из единой системы идентификации и аутентификации и единой информационной системы персональных данных, обеспечивающей обработку, сбор и хранение биометрических персональных данных, их проверку и передачу информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным гражданина Российской Федерации, а

¹ Пункт 1 Положения о Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 г. № 418 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 23, ст. 2708; 2018, № 40, ст. 6142).

также хранении и использовании ключа электронной подписи в аккредитованном удостоверяющем центре.

2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2021 г. и действует до 1 января 2027 г.

Министр

М.И. Шадаев

Утвержден приказом
Министерства цифрового
развития,
связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации
от 26.11.20 № 624

Перечень угроз безопасности, актуальных при идентификации заявителя – физического лица в аккредитованном удостоверяющем центре, выдаче квалифицированного сертификата без его личного присутствия с применением информационных технологий путем предоставления сведений из единой системы идентификации и аутентификации и единой информационной системы персональных данных, обеспечивающей обработку, сбор и хранение биометрических персональных данных, их проверку и передачу информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным гражданина Российской Федерации, а также хранении и использовании ключа электронной подписи в аккредитованном удостоверяющем центре

1. Угрозы безопасности, актуальные при идентификации заявителя - физического лица (далее – физическое лицо) в аккредитованном удостоверяющем центре, выдаче квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи (далее – квалифицированный сертификат) без его личного присутствия с применением информационных технологий путем предоставления сведений из единой системы идентификации и аутентификации и единой информационной системы персональных данных, обеспечивающей обработку, сбор и хранение биометрических персональных данных, их проверку и передачу информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным гражданина Российской Федерации (далее – единая биометрическая система):

1.1. при обработке, хранении, проверке биометрических персональных данных, обработке и передаче информации о степени соответствия предоставленным биометрическим персональным данным гражданина Российской Федерации в единой биометрической системе – угрозы, определяемые в соответствии с частью 14 статьи 14.1 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3448; 2018, № 1, ст. 66);

1.2. при передаче информации о степени соответствия биометрических персональных данных предоставленным биометрическим персональным данным гражданина Российской Федерации из единой биометрической системы и персональных данных из единой системы идентификации

и аутентификации (далее – информация о степени соответствия) в аккредитованный удостоверяющий центр:

1.2.1. угроза нарушения целостности (подмены, удаления) информации о степени соответствия, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 13 Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности, утвержденных приказом Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 10 июля 2014 г. № 378 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 августа 2014 г., регистрационный № 33620) (далее – Состав и содержание организационных и технических мер, приказ ФСБ России № 378);

1.2.2. угроза нарушения конфиденциальности информации о степени соответствия, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 12 Состава и содержания организационных и технических мер;

1.3. при направлении в аккредитованный удостоверяющий центр запроса на выдачу квалифицированного сертификата, хранение которого осуществляется на устройстве владельца квалифицированного сертификата:

1.3.1. угроза нарушения целостности (подмены) информации о ключе проверки электронной подписи лица, обратившегося с заявлением на выдачу квалифицированного сертификата, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 13 Требований к средствам электронной подписи, утвержденных приказом Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 27.12.2011 № 796 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2012 г., регистрационный № 23191) (далее – приказ ФСБ России № 796);

1.3.2. угроза нарушения целостности (подмены) и конфиденциальности персональных данных, содержащихся в запросе на выдачу квалифицированного сертификата, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 10 Состава и содержания организационных и технических мер;

1.4. при создании и подписании удостоверяющим центром квалифицированного сертификата – угроза нарушения целостности (подмены) квалифицированного сертификата, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 13 Требований к средствам удостоверяющего центра, утвержденных приказом ФСБ России № 796;

1.5. при получении аккредитованным удостоверяющим центром от физического лица подтверждения ознакомления с информацией, содержащейся в выдаваемом ему квалифицированном сертификате, – угроза

нарушения целостности (подмены) данных о подтверждении физическим лицом ознакомления с информацией, содержащейся в выдаваемом ему квалифицированном сертификате, при взаимодействии физического лица с удостоверяющим центром, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 13 Требования к средствам электронной подписи, утвержденных приказом ФСБ России № 796;

1.6. при обработке в инфраструктуре аккредитованного удостоверяющего центра информации о подтверждении ознакомления физического лица с информацией, содержащейся в выдаваемом ему квалифицированном сертификате, – угроза нарушения целостности (подмены) данных о подтверждении физическим лицом ознакомления с информацией, содержащейся в выдаваемом ему квалифицированном сертификате, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 11 Требования к средствам удостоверяющего центра, утвержденных приказом ФСБ России № 796;

1.7. при направлении запроса на выдачу квалифицированного сертификата, при выдаче квалифицированного сертификата и при получении подтверждения ознакомления физическим лицом с информацией, содержащейся в выданном квалифицированном сертификате, – угроза нарушения доступности сервисов удостоверяющего центра, единой биометрической системы, единой системы идентификации и аутентификации.

2. Угрозы безопасности, актуальные при хранении ключа электронной подписи в аккредитованном удостоверяющем центре:

2.1. угрозы нарушения целостности (подмены, удаления) и конфиденциальности ключа электронной подписи, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием следующих возможностей:

2.1.1. проведение целенаправленных действий с использованием аппаратных и (или) программных средств с целью нарушения безопасности защищаемой информации или с целью создания условий для этого (далее – атака) извне пространства, в пределах которого осуществляется контроль за пребыванием и действиями лиц и (или) транспортных средств (далее – контролируемая зона);

2.1.2. проведение на этапах разработки (модернизации), производства, хранения, транспортировки средств электронной подписи (далее – средства ЭП), используемых для хранения ключа электронной подписи и этапе ввода в эксплуатацию средств ЭП (пусконаладочные работы) атаки путем внесения несанкционированных изменений в средства ЭП и (или) в компоненты аппаратных и программных средств, совместно с которыми функционируют средства ЭП и в совокупности представляющие среду функционирования средств ЭП (далее – СФ), которые способны повлиять на выполнение предъявляемых к средствам ЭП требований, в том числе с использованием вредоносных программ;

2.1.3. проведение атак на этапе эксплуатации средства ЭП на:

а) ключ электронной подписи;

- б) аутентифицирующую и парольную информацию средства ЭП;
- в) средство ЭП и его программные и аппаратные компоненты;
- г) аппаратные средства, входящие в СФ, включая микросхемы с записанным микрокодом BIOS, осуществляющей инициализацию этих средств (далее – аппаратные компоненты СФ);
- д) программные компоненты СФ;
- е) помещения, в которых находится совокупность программных и технических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем (далее – СВТ), на которых реализованы средства ЭП и СФ;

2.1.4. получение из находящихся в свободном доступе источников (включая информационно-телекоммуникационные сети, доступ к которым не ограничен определенным кругом лиц, в том числе информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет») информации об удостоверяющем центре, использующем средство ЭП:

- а) общих сведений об удостоверяющем центре, использующем средство ЭП (состав, оператор, объекты, в которых размещены ресурсы удостоверяющего центра);
- б) сведений об информационных технологиях, базах данных, автоматизированных системах, программном обеспечении, используемых удостоверяющим центром совместно со средством ЭП;
- в) сведений о физических мерах защиты объектов, в которых размещены средства ЭП;
- г) сведений о мерах по обеспечению контролируемой зоны объектов удостоверяющего центра, в котором используется средство ЭП;
- д) сведений о мерах по разграничению доступа в помещения, в которых находятся СВТ, на которых реализованы средства ЭП и СФ;
- е) документации на аппаратные и программные компоненты средства ЭП и СФ;
- ж) общих сведений о защищаемой информации, используемой в процессе эксплуатации средства ЭП;
- з) всех возможных данных, передаваемых в открытом виде по каналам связи, не защищенным от несанкционированного доступа (далее – НСД) к информации организационно-техническими мерами;
- и) сведений о линиях связи, по которым передается защищаемая средством ЭП информация;
- к) сведений обо всех проявляющихся в каналах связи, не защищенных от НСД к информации организационно-техническими мерами, нарушениях правил эксплуатации средства ЭП и СФ;
- л) сведений обо всех проявляющихся в каналах связи, не защищенных от НСД к информации организационно-техническими мерами, неисправностях и сбоях аппаратных компонентов средства ЭП и СФ;
- м) сведений, получаемых в результате анализа любых сигналов от аппаратных компонентов средства ЭП и СФ, которые может перехватить нарушитель;

2.1.5. применение специально разработанных автоматизированных систем и программного обеспечения;

2.1.6. использование на этапе эксплуатации в качестве среды переноса от субъекта к объекту (от объекта к субъекту) атаки действий, осуществляемых при подготовке и (или) проведении атаки каналов распространения сигналов, сопровождающих функционирование средства ЭП и СФ;

2.1.7. проведение атаки из информационно-телекоммуникационных сетей, доступ к которым не ограничен определенным кругом лиц;

2.1.8. использование аппаратных средств и программного обеспечения из состава средств удостоверяющего центра, используемых на местах эксплуатации средства ЭП (далее – штатные средства) и находящихся за пределами контролируемой зоны;

2.1.9. проведение атаки лицом при нахождении как вне пределов, так и в пределах контролируемой зоны;

2.1.10. использование штатных средств, ограниченное мерами, реализованными в удостоверяющем центре, использующем средство ЭП, и направленными на предотвращение и пресечение несанкционированных действий;

2.1.11. доступ к средствам вычислительной техники, на которых реализованы средства ЭП и СФ;

2.1.12. создание способов атак, подготовки и проведения атак с привлечением специалистов, имеющих опыт разработки и анализа средств ЭП, включая специалистов в области анализа сигналов, сопровождающих функционирование средства ЭП и СФ;

2.1.13. проведение лабораторных исследований средства ЭП, используемого вне контролируемой зоны, в объеме, зависящем от мер, направленных на предотвращение и пресечение несанкционированных действий, реализованных удостоверяющим центром, использующим средство ЭП;

2.1.14. создание способов атак, подготовки и проведения атак с привлечением специалистов, имеющих опыт разработки и анализа средств ЭП, включая специалистов в области использования для реализации атак возможностей прикладного программного обеспечения, не описанных в документации на прикладное программное обеспечение и имеющих доступ к исходным текстам входящего в СФ прикладного программного обеспечения;

2.1.15. проведение работ по созданию способов и средств атак в научно-исследовательских центрах, специализирующихся в области разработки и анализа средств ЭП и СФ;

2.2. угроза нарушения доступности ключа электронной подписи.

3. Угрозы безопасности, актуальные при использовании ключа электронной подписи в аккредитованном удостоверяющем центре:

3.1. при направлении поручения об использовании ключа электронной подписи (далее – поручение):

3.1.1. угроза нарушения целостности (подмены) поручения, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пунктах 2.1.1-2.1.8 настоящего Перечня;

3.1.2. угроза нарушения конфиденциальности персональных данных, содержащихся в поручении, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 10 приложения к приказу ФСБ России № 378;

3.2. при исполнении поручения аккредитованным удостоверяющим центром:

3.2.1. угроза нарушения целостности (подмены) ключа электронной подписи, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пунктах 2.1.1-2.1.15 настоящего Перечня;

3.2.2. угроза нарушения доступности ключа электронной подписи;

3.2.3. угроза отказа владельца сертификата ключа проверки электронной подписи от авторства поручения, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте в пунктах 2.1.1-2.1.8 настоящего Перечня;

3.2.4. угроза нарушения конфиденциальности подписываемой информации, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 10 Составы и содержания организационных и технических мер, а также угроза нарушения целостности подписываемой информации при её подписании в аккредитованном удостоверяющем центре, в том числе с использованием возможностей, указанных в пунктах 2.1.1-2.1.15 настоящего Перечня;

3.2.5. угроза нарушения конфиденциальности информации, отображаемой физическому лицу при подписании электронного документа, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пункте 10 Составы и содержания организационных и технических мер, а также угроза нарушения целостности (подмены) информации, отображаемой физическому лицу при подписании электронного документа, в том числе с использованием возможностей, указанных в пунктах 2.1.1-2.1.8 настоящего Перечня;

3.2.6. угроза нарушения целостности (подмены) информации о результате исполнения поручения, а также истории использования ключа электронной подписи в инфраструктуре удостоверяющем центре, в том числе путем реализации целенаправленных действий с использованием возможностей, указанных в пунктах 2.1.1-2.1.15 настоящего Перечня;

3.2.7. угроза нарушения доступности информации о результате исполнения поручения, а также истории использования ключа электронной подписи.
