

image not found or type unknown



Электронная цифровая подпись (ЭЦП) - это компьютерный аналог подписи, которую мы ставим на документах, или подписи и печати.

Электронная подпись предназначена для идентификации лица, подписавшего электронный документ, и является полноценным аналогом собственноручной подписи в случаях, предусмотренных законом.

Наша жизнь меняется с течением времени. Появляются новые направления деятельности, модернизируются существующие технологии, создаются новые, широко используются дистанционные технологии. Использование современных технологий дает преимущество каждому, кто ими пользуется. Во времена цифровой экономики трудно себе представить, что юридически значимые действия, такие как подписание документа, выполняются только вручную с помощью механических пишущих инструментов.

В целях правового регулирования отношений в области использования средств электронной подписи Федеральный закон № 1-ФЗ "Об электронной цифровой подписи" от 10.01.2002 г. (далее - Закон № 1-ФЗ), который предусматривает следующее определение электронной цифровой подписи: "электронная цифровая подпись - реквизиты электронного документа, предназначенные для защиты этого электронного документа от подделки, полученные в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющие идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе;". Но самое главное, что закон признает электронную цифровую подпись аналогом собственноручной подписи. Это был первый опыт регулирования подобных механизмов в Российской Федерации. Закон № 1 -ФЗ содержал ряд существенных недостатков. В свете вступления России в ВТО необходимо было привести все вопросы, связанные с электронными подписями, в соответствие с зарубежным законодательством. Законодательство требовало изменений, и теперь, с 06.04.2011 года, вступил в силу новый закон № 63 - ФЗ "Об электронной подписи".

Функция вычисления подписи вычисляет саму подпись на основе документа и секретного ключа пользователя. В зависимости от алгоритма функция вычисления

сигнатур может быть детерминированной или вероятностной. Детерминированные функции всегда вычисляют одну и ту же сигнатуру из одних и тех же входных данных. Вероятностные функции добавляют в сигнатуру элемент случайности, что повышает криптографическую прочность алгоритмов ЭЦП. Однако вероятностные схемы требуют надежного источника случайности (либо аппаратного генератора шума, либо криптографически надежного генератора псевдослучайных битов), что усложняет реализацию.

Система электронной подписи широко используется в Эстонской республике, где была введена программа удостоверений личности, которые предоставляются 3/4 населения страны.

Кроме того, с помощью электронной подписи можно отправить налоговую декларацию, таможенную декларацию и различные анкеты, как в органы местного самоуправления, так и в государственные органы.

Таким образом, более уместно говорить об электронной подписи, а не об электронной цифровой подписи.

Так что же теперь подразумевается под термином электронная подпись?

Электронная подпись, согласно новому закону, - это информация в электронной форме, которая прилагается к другой информации в электронной форме (подписанная информация) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для идентификации лица, подписывающего информацию. Это общее определение. Для правового регулирования использования электронных подписей в различных областях электронного документооборота закон конкретизирует это общее понятие и делит его на три вида электронных подписей: простая электронная подпись, усиленная неквалифицированная электронная подпись и усиленная квалифицированная электронная подпись.