Проект.

Обеспечение юридической значимости электронных документов при информационном взаимодействии с Фондом Социального Страхования.

Версия 1.0

Оглавление

[Журнал изменений 3](#_Toc84278870)

[1. Общие сведения 4](#_Toc84278871)

[1.1. Назначение 4](#_Toc84278872)

[1.2. Область применения 4](#_Toc84278873)

[1.3. Функции 4](#_Toc84278874)

[1.4. Определения, акронимы и сокращения 5](#_Toc84278875)

[2. Обеспечение юридической значимости электронных документов при информационном взаимодействии с Фондом Социального Страхования 6](#_Toc84278876)

[2.1. Используемые стандарты, форматы и алгоритмы 6](#_Toc84278877)

[2.2. Структура подписанного электронного документа 6](#_Toc84278878)

[2.2.1. Вариант 1 - в виде ссылки на МЧД зарегистрированной в системе 8](#_Toc84278879)

[2.2.2. Вариант 2 - в виде полного содержимого на МЧД 9](#_Toc84278880)

[2.3. Основы размещения доверенности первого уровня. 10](#_Toc84278881)

## Журнал изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| 20.09.2021 | 1.0 | Создан новый документ | Коньков С.А. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 1. Общие сведения

## Назначение

Настоящий документ описывает вид сведений, формируемых в формате XML-файла (сообщения). Используется для предоставления сведений подтверждающих полномочия подписанта (физического лица, юридического лица) действовать от имени доверителя (физического лица, индивидуального предпринимателя или юридического лица).

## Область применения

Представление доверенности осуществляется посредством ее включения в пакет электронных документов. Машиночитаемые доверенности, используемые для подтверждения полномочий в электронной форме (далее – доверенность), оформляются и отменяются в соответствии с требованиями действующего гражданского законодательства Российской Федерации.

## Определения, акронимы и сокращения

Таблица 1 Определения

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин/сокращение** | **Описание** |
| WSDL | Web Services Description Language — язык описания веб-сервисов. |
| XSD | XML Schema definition - язык описания структуры XML документа. |
| SOAP | Simple Object Access Protocol - протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде. |
| XML | extensible Markup Language — расширяемый язык разметки. |
| API | Программный интерфейс (взаимодействие приложение-приложение) |
| UUID | стандарт [идентификации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%28%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B%29), используемый в создании [программного обеспечения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), стандартизированный [Open Software Foundation](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Open_Software_Foundation&action=edit&redlink=1" \o "Open Software Foundation (страница отсутствует)) (OSF) как часть DCE — [среды распределённых вычислений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0). Используется для идентификации чего-либо с приемлемым уровнем уверенности, что данный идентификатор непреднамеренно никогда не будет использован для чего-то ещё. |
| REST  | Передача репрезентативного состояния (Representational State Transfer) |
| БП | Бизнес-процесс |
| ФСС России | Фонд социального страхования России |
| Доверенность | Уполномочие, выдаваемое одним лицом другому лицу или другим лицам для представительства перед третьими лицами. |
| Машиночитаемая доверенность (МЧД) | Доверенность, созданная в электронной форме и подписанная электронной подписью представителя ЮЛ/ИП, имеющего право на выполнение действий от такого ЮЛ/ИП без доверенности (уполномоченный представитель ЮЛ/ИП). |
| Владелец процесса | Владелец полномочий, указываемых в Доверенности. Это сторона взаимодействия, в целях которой Уполномоченный действует. |
| Доверитель | Лицо, выступающее одной из сторон делегирования полномочий в доверенности в качестве представляемого (автора доверенности) (см.**Ошибка! Источник ссылки не найден.**) |
| Уполномоченный | Лицо, выступающее одной из сторон делегирования полномочий в доверенности в качестве доверенного лица (представителя, поверенного). |
| Метка времени | Достоверная информация в электронной форме о дате и времени подписания электронного документа, включенная в электронную подпись. |
| Обезличенная подпись | Сертификат электронной подписи без указания физического лица, которое является ответственным за хранение ключа. Активность сертификата утверждается приказом руководителя организации. |
| Родительская Доверенность | Доверенность 1го уровня, выданная Владельцем и составленная Доверителем 1м лицом компании или непосредственно Владельцем полномочий. |

# Обеспечение юридической значимости электронных документов при информационном взаимодействии с Фондом Социального Страхования

## Используемые стандарты, форматы и алгоритмы

Электронный документ – это документ, представленный в электронно-цифровой форме. Обмен электронными документами производится в формате XML. Для обеспечения юридической значимости документов применяется ЭЦП (электронно-цифровая подпись).

Для формирования и проверки ЭЦП используется стандарт ГОСТ Р 34.10-2012 (512 / 1024 бит)

Для представления ЭЦП в электронном документе применяются следующие стандарты:

* XML Signature Syntax and Processing Version 1.1 (XML-DSig) – стандарт описывающий XML синтаксис и правила обработки для создания и представления цифровой подписи;
* XAdES (*XML Advanced Electronic Signatures*) – набор расширений для XML-DSig;
* Тип подписи detached signature
* Тип подписи enveloped signature
* Тип подписи enveloping signature
* Профиль XAdES-B-B – Базовая форма подписи;
* Профиль XAdES-B-T – Форма подписи с таймштампом времени;
* Для каноникализации используется метод C14N;

Структура подписанного электронного документа, используемые типы и профили подписи определяются спецификацией конкретного электронного документа.

##  Использование машиночитаемых доверенностей.

Данный документ описывает принцип обеспечения подтверждения полномочий подписанта (чей УКЭП используется для формирования ЭЦП) на подпиcь электронного документа, в части исполнение положений части 1 статей 17.1-17.5 Федерального закона от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (Собрание законодательства, 2011, № 15, ст. 2036; 2019, № 52, ст. 7794) вступающих в силу с 01.01.2022.

Для обеспечения значимости электронного документа подписанного доверенным лицом необходимо встраивать Электронную доверенность (Таблица 2) или ссылку (Таблица 3) на размещенную в целевой ИС (ФГИС ЕИИС «Соцстрах») электронную доверенность в блок подписи уполномоченного подписанта. Для встраивания МЧД в электронный документ используется элемент {urn:ru:fss:integration:types:signature:v01}authorities (Таблица 4). Структура элемента {urn:ru:fss:integration:types:signature:v01}authorities позволяет указывать связи между подписанными блоками и МЧД в которых присутствуют полномочия для подписания связанного блока данных. Блок {urn:ru:fss:integration:types:signature:v01}authorities должен быть размещен блоке описывающем цифровую подпись в стандартном элемент Object (см. https://www.w3.org/TR/xmldsig-core1/#sec-Object )

Таблица 2 Структура элемента Электронной Доверенности (powerOfAttorney)

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | urn:ru:fss:integration:types:mchd:v01 |
| type | [**PowerOfAttorneyType**](#Link27) |
| properties |

|  |  |
| --- | --- |
| content  | complex |

 |
| annotation |

|  |
| --- |
| documentation |
| Корневой элемент электронной доверенности |

 |
| source | <xs:element name="powerOfAttorney" type="PowerOfAttorneyType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Корневой элемент электронной доверенности</xs:documentation> </xs:annotation></xs:element> |

Таблица 3 Структура элемента ссылки Электронной Доверенности (powerOfAttorneyLink)

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | urn:ru:fss:integration:types:mchd:v01 |
| type | [**PowerOfAttorneyLinkType**](#Link21) |
| properties |

|  |  |
| --- | --- |
| content  | complex |

 |
| annotation |

|  |
| --- |
| documentation |
| Корневой элемент электронной доверенности в виде указание ссылки |

 |
| source | <xs:element name="powerOfAttorneyLink" type="PowerOfAttorneyLinkType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Корневой элемент электронной доверенности в виде указание ссылки</xs:documentation> </xs:annotation></xs:element> |

Таблица 4 Структура элемента Полномочий (authorities)

|  |  |
| --- | --- |
| diagram |  |
| namespace | urn:ru:fss:integration:types:signature:v01 |
| type | [**AuthorityListType**](#Link2) |
| properties |

|  |  |
| --- | --- |
| content  | complex |

 |
| annotation |

|  |
| --- |
| documentation |
| Корневой элемент описывающий полномочия на подпись блоков данных |

 |
| source | <xs:element name="authorities" type="AuthorityListType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Корневой элемент описывающий полномочия на подпись блоков данных</xs:documentation> </xs:annotation></xs:element> |

Существует 2 варианта встраивания МЧД (машиночитаемая доверенность) в электронный документ:

1. В виде ссылки на МЧД зарегистрированной в системе;
2. В виде полного содержимого МЧД.

### Вариант 1 - в виде ссылки на МЧД зарегистрированной в системе

|  |
| --- |
| <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo> <CanonicalizationMethod …/> <SignatureMethod …/> <Reference Id="Reference\_1" URI="#Block\_1"> <Transforms>…</Transforms> <DigestMethod …/> <DigestValue>...</DigestValue> </Reference> <Reference Id="Reference\_2" URI="#Block\_2"> <Transforms>…</Transforms> <DigestMethod …/> <DigestValue>...</DigestValue> </Reference></SignedInfo> <SignatureValue>YbitnfJTR7...</SignatureValue> <KeyInfo>…</KeyInfo> <Object>  <urn:authorities xmlns:urn="urn:ru:fss:integration:types:signature:v01"  xmlns:urn1="urn:ru:fss:integration:types:mchd:v01"> <urn:authority> <urn:referenceId>Reference\_1</urn:referenceId> <urn1:powerOfAttorneyLink> <urn1:uuid>7b0dcf82-8f51-4086-9abc-3b340d8da5ea</urn1:uuid> </urn1:powerOfAttorneyLink> </urn:authority> <urn:authority> <urn:referenceId>Reference\_2</urn:referenceId> <urn1:powerOfAttorneyLink> <urn1:uuid>abe35021-0a31-444d-9853-e57acb6cc0fe</urn1:uuid> </urn1:powerOfAttorneyLink> </urn:authority> </urn:authorities> </Object> </SignedInfo></Signature> |

### Вариант 2 - в виде полного содержимого на МЧД

|  |
| --- |
| <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo> <CanonicalizationMethod …/> <SignatureMethod …/> <Reference Id="Reference\_1" URI="#Block\_1"> <Transforms>…</Transforms> <DigestMethod …/> <DigestValue>...</DigestValue> </Reference> <Reference Id="Reference\_2" URI="#Block\_2"> <Transforms>…</Transforms> <DigestMethod …/> <DigestValue>...</DigestValue> </Reference></SignedInfo> <SignatureValue>YbitnfJTR7...</SignatureValue> <KeyInfo>…</KeyInfo> <Object>  <urn:authorities xmlns:urn="urn:ru:fss:integration:types:signature:v01" xmlns:urn1="urn:ru:fss:integration:types:mchd:v01" xmlns:с="http://www.fss.ru/integration/types/common/v01"> <!--1 or more repetitions:--> <urn:authority> <!--1 or more repetitions:--> <urn:referenceId>Reference\_1</urn:referenceId> <urn:referenceId>Reference\_2</urn:referenceId> <urn1:powerOfAttorney> <!--Полное содержимое МЧД в соответствии со схемой--> </urn1:powerOfAttorney> </urn:authority> </urn:authorities> </Object> </SignedInfo></Signature> |