# Протокол

**информационного обмена между страхователями и Пенсионным фондом Российской Федерации**

(Редакция 09.03.2021)

I Общие положения

Информационное взаимодействие между страхователями и ПФР в рамках электронного документооборота обеспечивается напрямую или через организации, являющиеся Операторами, и реализуется путем обращения информационной системы (далее - ИС) страхователя или Оператора к интерфейсу ЭДО ПФР взаимодействия с Операторами. Интерфейс ЭДО ПФР взаимодействия с Операторами реализован на базе архитектурных принципов REST (Representational State Transfer — «передача состояния представления»). Интерфейс поддерживает ряд прикладных сервисов, обеспечивающих реализацию основных прикладных процессов:

а) отправка пакета документов в ПФР;

б) получение пакета документов из ПФР.

II Описание технологических процессов

1. Отправка пакета документов ПФР.
	1. Для доступа к прикладному сервису, обеспечивающему отправку пакета документов в ПФР, необходимо получить маркер доступа путем вызова специализированного сервиса авторизации. Описание сервиса авторизации предоставлено в п. [10](#_bookmark4) настоящего документа.
	2. Последовательность вызовов сервисов интерфейса ЭДО ПФР взаимодействия с Операторами представлена на диаграмме (см. [Рисунок 1](#_bookmark0)).



# Рисунок 1 – Диаграмма последовательности вызовов сервисов ЭДО

* 1. Для отправки пакета документов необходимо вызвать соответствующий сервис. В случае успешного приема пакета сервис возвращает идентификатор принятого пакета. Описание сервиса представлено в п. [11](#_bookmark5) настоящего документа. Описание формата отправляемого пакета представлено в п. [3](#_bookmark3) настоящего документа.
	2. В процессе обработки отправленного пакета документов в ПФР могут формироваться документы как технологического, так и прикладного характера: протоколы проверки, уведомления и др. Все документы, сформированные в ПФР, могут быть получены в рамках процесса получения документов из ПФР. Описание процесса предоставлено в п. [2](#_bookmark1) настоящего документа.
1. Получение пакета документов из ПФР.
	1. Для доступа к прикладным сервисам, обеспечивающим получение пакета документов, необходимо получить маркер доступа путем вызова специализированного сервиса авторизации. Описание сервиса авторизации предоставлено в п. [10](#_bookmark4) настоящего документа.
	2. Последовательность вызовов сервисов интерфейса ЭДО ПФР взаимодействия с Операторами представлена на диаграмме (см. [Рисунок 2](#_bookmark2)).



# Рисунок 2 – Диаграмма последовательности вызовов сервисов ЭДО

* 1. Получение пакета документов Оператором производится в два этапа.
		1. На первом этапе ИС Оператора должна запросить список пакетов, подготовленных к отправке из ПФР в адрес данного оператора путем вызова соответствующего сервиса. При выполнении запроса указываются:
* маркер доступа, полученный ранее при вызове сервиса авторизации;
* уникальный идентификатор списка пакетов.
	+ 1. Уникальный идентификатор списка пакетов является маркером, по которому осуществляется привязка подготовленного к отправке пакета к вызову сервиса. Данная привязка осуществляется для того, чтобы при каждом новом вызове сервиса (с новым идентификатором запроса) в выходную информацию включались только новые пакеты данных, и не включались пакеты, возвращенные при предыдущих вызовах сервиса. Таким образом, основной задачей сервиса получения списка пакетов документов является

информирование Операторов о наличии новых пакетов, предназначенных к отправке из ПФР.

* + 1. При первичном вызове сервиса данный параметр, уникальный идентификатор списка пакетов, опускается. При каждом последующем вызове этот параметр заполняется значением, полученным при предыдущем вызове сервиса. При реализации процесса получения пакета документов из ПФР в ИС Оператора следует учитывать, что история отправленных списков пакетов на стороне ЭДО ПФР не сохраняется, т.е. возможно только два варианта вызова данного сервиса:

а) без параметров: в этом случае вернется текущий список подготовленных пакетов и идентификатор следующего списка;

б) с указанием идентификатора следующего списка пакетов, полученного при предыдущем вызове сервиса.

* + 1. В связи с этим рекомендуется при реализации вызова данного сервиса в ИС Оператора:
	+ сохранять полученные при вызове списки пакетов на стороне ИС Оператора до момента получения всех пакетов из списка;
	+ в случае сбоя/ошибки при получении списка пакетов, осуществлять повторный вызов сервиса без параметров с целью повторного получения текущего списка подготовленных пакетов.
		1. Описание сервиса получения списка пакетов документов предоставлено в п. [12](#_bookmark8) настоящего документа.
		2. На втором этапе ИС Оператора может запросить каждый конкретный пакет документов по идентификатору пакета, полученному в списке пакетов на предыдущем этапе. Описание сервиса получения пакета документов предоставлено в п. [13](#_bookmark9) настоящего документа.

III Формат пакета

1. Пакет документов представляет собой zip-архив, включающий:
	1. XML-файл Описи содержания пакета (далее – Опись), сформированную в соответствии с Альбомом форматов ПФР и подписанную ЭП отправителя пакета (Оператора) в форме XMLDsig (1..1).
	2. Документ пакета (1..1).
	3. Дополнительные документы пакета (0..\*).
	4. Сертификат ключа проверки ЭП, которым зашифрованы документы пакета. Сертификат ключа проверки ЭП является обязательным в случае установки признака шифрования в Описи содержания пакета в значение true.
2. Документ и Дополнительные документы входят в пакет в виде файлов двоичного формата. Файлы документов пакета могут быть зашифрованы с использованием сертификата ключа проверки ЭП. Могут быть зашифрованы либо все файлы документов пакета (кроме описи), либо ни один. В случае, когда файлы документов пакета зашифрованы, признак шифрования в Описи содержания пакета должен быть выставлен в значение true и в состав пакета должен быть включён файл Сертификата ключа проверки ЭП, которым зашифрованы документы.
3. Перед шифрованием Документ и каждый из Дополнительных документов могут быть сжаты алгоритмом gzip. Признак сжатия указывается в Описи. XML файлы сжимаются обязательно.
4. Документ и Дополнительный документы пакета могут быть представлены в одном из двух возможных вариантов:
	1. XML-документ, сформированный в соответствии с Альбомом форматов ПФР, подписанный электронной подписью организации, сформировавшей документ, с использованием технологии XMLDsig.
	2. Электронный образ документа (.pdf, .jpg и т.п.), подписанный, если это предусмотрено, открепленной ЭП организации, предоставившей документ.

Открепленная ЭП в этом случае включается в состав документа в виде отдельного файла, который не шифруется и имеет расширение «.sig».

1. Должны быть соблюдены следующие дополнительные правила формирования Описи содержания пакета:
	1. Имя файла Описи содержания пакета должно быть сформировано в соответствии с правилами Альбома форматов ПФР. В случае не соответствия имени файла Описи этим правилам или отсутствия файла Описи – пакет отвергается.
	2. В случае передачи пакета в сторону ПФР в Описи содержания пакета должны быть обязательно заполнены данные блока Страхователь.1
	3. Все документы, помещенные в пакет должны быть представлены в структурированной описи пакета. Если в пакет включаются документы, не представленные в описи, пакет отвергается. Если в описи содержатся документы, не представленные в виде файлов пакета, пакет отвергается.
2. Сертификаты проверки УКЭП должны пересылаться в формате DER.
3. Откреплённая УКЭП должна пересылаться в формате PKCS#7.

IV Сервисы интерфейса

1. Сервис авторизации.
	1. HTTP-метод: POST. URL сервиса: /auth
	2. Параметры запроса (передаются в formData):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ЗНАЧЕНИЕ** |
| 1 | client\_id | Идентификатор Оператора в соответствии с Реестром операторов ЭДО в формате UUID без разделителей |
| 2 | request\_id | Идентификатор запроса на авторизацию в форматеUUID без разделителей. Формируется на стороне |

1 Блок Страхователь является необязательным для возможности направления пакетов УОД и УОПП из ПФР в адрес Оператора, до чтения Описи содержания входящего пакета и определения Страхователя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | отправителя запроса. Должен отличаться от значения client\_id |
| 3 | timestamp | Время запроса по ISO 8601 в формате [yyyy-MM- ddTHH:mm:ssZ] (например, 2019-09-20T23:50:11+03:00московское время или то же самое 2020-01- 25T20:50:11Z по Гринвичу), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (request\_id) |
| 4 | secret | Подпись запроса в формате PKCS#7 в кодировке base64. Формируется на основе параметров запроса client\_id, request\_id, timestamp, разделенных двоеточием. Для электронной подписи должен быть использован сертификат УКЭП Оператора. |

Заголовки запроса:

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: размер тела сообщения в байтах

* 1. В случае успешной авторизации сервис возвращает результат HTTP 200 и структурированный ответ в формате JSON:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ЗНАЧЕНИЕ** |
| 1 | access\_token | Маркер доступа для обращения к прикладным сервисам интерфейса ЭДО ПФР |
| 2 | expires\_in | Время истечения срока действия маркера доступа по ISO 8601 в формате [yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ] (например, 2019-09-20T23:53:11+03:00 московское время) |

* 1. В случае ошибки возвращается соответствующий код HTTP и структурированный ответ в формате JSON:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Значение** |
| 1 | code | Код ошибки |
| 2 | message | Описание ошибки |

Возможны следующие варианты:

* + в случае ошибок в заголовке (отсутствие необходимых полей, неверное содержимое, некорректный маркер доступа или маркер доступа с истекшим сроком действия) возвращается HTTP 400;
	+ в случае внутренних ошибок сервиса возвращается HTTP 500.
	1. Пример вызова сервиса авторизации:

POST /auth HTTP/1.1 Host: edok.pfrf.ru

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 275

client\_id=f143baec28f644ce9206abb9140b8f89&request\_id=cbabadaea2e846fa961b 3788a1aeadda&timestamp=2019-09-20T23:50:11+03:00& secret=eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpXVCIsInZlciI6 MX0.HeKYMBlwx4LAE-dEnAw9cDLrky-g5133Q827J-pOiNC6Zct- KrZerA3AE6MTaHMicgqJrJls4LBg

* 1. Пример ответа сервиса авторизации (разрывы строк даны для удобства чтения):
	2. Пример ответа об ошибке (разрывы строк даны для удобства чтения):

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json Content-Length: 105

{

“access\_token”:”eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpXVCIs InZlciI6M”,

”expires\_in”: "2019-09-20T23:53:11+03:00"

}

HTTP/1.1 400 Bad Request Content-Type: application/json Content-Length: 51

{

"code":"07000101",

"message":"Оператор не найден"

}

1. Сервис отправки пакета документов в ПФР.
	1. HTTP-метод: POST. URL сервиса: /push
	2. Параметры запроса: нет.

Заголовок запроса должен включать:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ЗНАЧЕНИЕ** | **КОММЕНТАРИЙ** |
| 1 | Authorization | маркер доступа, полученный путем обращения к сервису авторизации (см. п. [10](#_bookmark4) настоящего документа). В начале строки должна быть подстрока "Bearer " (с пробелом), после чего должен следовать маркердоступа |  |
| 2 | Content-Length | размер в байтах тела запроса (передаваемого файла пакетадокументов) |  |
| 3 | Content-MD5 | контрольная сумма отправляемого файла пакетадокументов |  |
| 4 | Content-Type | определение составного типа содержимого запросаили определение типа передаваемых данных | «multipart/form-data» - использование составного содержимогоБолее подробно об использовании составного содержимого (см. п.[11.5](#_bookmark6) настоящего документа). |
| 5 | Document-Type | Тип документа, который передаётся как основной документ внутри пакета |  |

Тело запроса: двоичный файл пакета документов. Описание формата файла предоставлено в п.[3](#_bookmark3). Используется составное содержимое запроса

(Content-Type: multipart/form-data) в составе HTTP-запроса обязательно должна присутствовать составная часть, содержащая отправляемый файл пакета. Указанная составная часть должна иметь фиксированное имя «file» и тип содержимого «application/octet-stream» или «application/zip»; указание имени файла не является обязательным. Имя составной части указывается с помощью заголовка «Content-Disposition», а тип содержимого составной части – с помощью заголовка «Content-Type».

* 1. В случае успешной обработки запроса сервис возвращает результат HTTP 200 и json-структура, содержащая:
	+ обязательное поле <package\_id> - идентификатор принятого пакета, представляющего собой UUID без разделителей;
	+ необязательное поле <duplicate> - флаг, принимающий значение true в случае, если пакет является дубликатом ранее принятого пакета.
	1. В случае ошибки возвращается соответствующий код HTTP и структурированный ответ в формате JSON:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ЗНАЧЕНИЕ** |
| 1 | code | Код ошибки |
| 2 | message | Описание ошибки |

Возможны следующие варианты:

* + в случае ошибок в заголовке (отсутствие необходимых полей, неверное содержимое, отсутствие составной части с именем «file», несовпадение переданной в заголовке «Content-MD5» контрольной суммы с рассчитанной контрольной суммой) возвращается HTTP 400;
	+ в случае ошибки авторизации (некорректный маркер доступа или маркер доступа с истекшим сроком действия) возвращается HTTP 401;
	+ в случае внутренних ошибок сервиса возвращается HTTP 500
	1. Пример вызова сервиса с использованием составного содержимого (см. п. [11.6](#_bookmark7) настоящего документа).
	2. Пример вызова сервиса (составное содержимое):

POST /push HTTP/1.1 Host: edok.pfrf.ru

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpXVCIsInZlciI6M

Content-MD5: e4d909c290d0fb1ca068ffaddf22cbd0 Content-Type: multipart/form-data;

boundary= =\_Part\_1\_902328640.1517320867039

Content-Length: 123456 Document-Type: SZV-ETD

------=\_Part\_1\_902328640.1517320867039

Content-Type: application/octet-stream; name=package\_file.zip Content-Transfer-Encoding: binary

Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="package\_file.zip"

<двоичные данные файла пакета>

* 1. Пример ответа сервиса:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json Content-Length: 54

{“package\_id”:”92260863bc1e4c03942c6f25577a38d2”}

* 1. Пример ответа с признаком дубликата ранее принятого пакета

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json Content-Length: 67

{“package\_id”:”92260863bc1e4c03942c6f25577a38d2”,“duplicate”: true}

* 1. Пример ответа об ошибке:

HTTP/1.1 401 Unauthorized Content-Type: application/json Content-Length: 71

{

"code":"07010101",

"message":"Некорректный маркер доступа или маркер доступа с истекшим сроком действия"

}

В случае возникновения ошибок при обработке отправленного в ПФР пакета Оператору направляется исходящий пакет с документом «Уведомление об отказе в приеме пакета», в котором присутствуют данные об ошибке.

1. Сервис получения списка пакетов документов, подготовленных к отправке.
	1. HTTP-метод: GET. URL сервиса: /pckg
	2. Заголовок запроса должен включать:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ЗНАЧЕНИЕ** | **КОММЕНТАРИЙ** |
| 1 | Authorization | маркер доступа, полученный путем обращения к сервису авторизации (см. п. [10](#_bookmark4)настоящего документа) |  |

* 1. Параметры запроса (передаются как QueryParameters):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ЗНАЧЕНИЕ** | **КОММЕНТАРИЙ** |
| 1 | list\_id | Идентификатор | Необязательный |
|  |  | запрашиваемого списка в | параметр. |
|  |  | формате UUID без | Заполняется значением, |
|  |  | разделителей. | возвращенным при |
|  |  |  | предыдущем вызове |
|  |  |  | сервиса (next\_id). |
|  |  |  | Если параметр не |
|  |  |  | указан, возвращается |
|  |  |  | текущий список. |
|  |  |  | Если параметр указан и |
|  |  |  | его значение указано |
|  |  |  | корректно (т.е. взято из |
|  |  |  | ответа при предыдущем |
|  |  |  | вызове сервиса) |
|  |  |  | возвращается |
|  |  |  | следующий список. |

* 1. В случае успешной обработки запроса сервис возвращает результат HTTP 200 и перечень пакетов документов, подготовленных к отправке из ПФР в формате JSON:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **МН.** | **ЗНАЧЕНИЕ** |
| 1 | next\_id | 1…1 | Идентификатор следующего списка в формате UUID без разделителей. Должен быть указан при следующем вызове сервиса. |
| 2 | package | 1…\* | Блок данных |
| 2.1 | id | 1…1 | Идентификатор пакета в формате UUID без разделителей |
| 2.2 | type | 1…1 | Тип документа, который передаётся как основной документ внутри пакета |
| 2.3 | corr\_id | 0…1 | Идентификатор исходного пакета. Указывается в случае, если пакет сформирован в ответ на пакет, отправленный ранее в ПФР |

* 1. В случае ошибки возвращается соответствующий код HTTP и ответ в формате JSON:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ЗНАЧЕНИЕ** |
| 1 | code | Код ошибки |
| 2 | message | Описание ошибки |

Возможны следующие варианты:

* + В случае отсутствия подготовленных пакетов документов возвращается HTTP 204.
	+ В случае указания некорректного параметра list\_id возвращается HTTP 400.
	+ В случае ошибки авторизации (некорректный маркер доступа или маркер доступа с истекшим сроком действия) возвращается HTTP 401.
	1. Пример вызова сервиса без указания идентификатора списка:

GET /pckg HTTP/1.1

Host: edok.pfrf.ru

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpXVCIsInZlciI6M

* 1. Пример вызова сервиса с указанием идентификатора списка:

GET /pckg?list\_id=6a13a856ba1d402d9c95c6c765f7bfbf HTTP/1.1 Host: edok.pfrf.ru

Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpXVCIsInZlciI6M

* 1. Пример ответа сервиса (разрывы строк даны для удобства чтения):

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json Content-Length:

{

"next\_id":"d3cf24fbfe8342c19fdcbd172df85a7f", "package":

[

{

"id":"ab68ce4d9ff24f13a8c94d93dc43782c", "type":"УОПП" "corr\_id":"65464563fc2e5cd39762a6f23567b49e3"

},

{

"id":"fe41aefecd364721bb789f302d5b934d", "type":"УОРР",

"corr\_id":"92260863bc1e4c03942c6f25577a38d2"

}

]

}

1. Сервис получения пакета документов
	1. HTTP-метод: GET
	2. URL сервиса: /pckg/package\_id, где package\_id - идентификатор пакета, полученный в списке пакетов при вызове соответствующего сервиса (см. п. [10](#_bookmark4) настоящего документа).
	3. Заголовок запроса должен включать:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ЗНАЧЕНИЕ** | **КОММЕНТАРИЙ** |
| 1 | Authorization | маркер доступа, полученный путем обращения к сервису авторизации (см. п. [10](#_bookmark4)настоящего документа) |  |

Параметры запроса: нет.

* 1. В случае успешной обработки запроса сервис возвращает результат HTTP 200, и файл пакета документов в двоичном формате (описание формата предоставлено в п. [3](#_bookmark3) настоящего документа).
	2. В случае ошибки возвращается соответствующий код HTTP и ответ в формате JSON:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ П/П** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **ЗНАЧЕНИЕ** |
| 1 | code | Код ошибки |
| 2 | message | Описание ошибки |

Возможны следующие варианты:

* + В случае отсутствия пакета документов с запрошенным идентификатором сервис возвращает HTTP 404.
	+ В случае ошибки авторизации (некорректный маркер доступа или маркер доступа с истекшим сроком действия) сервис возвращает HTTP 401.
	+ В случае, если пакет отсутствует в оперативном хранилище и не может быть возвращен в синхронном режиме сервис возвращает HTTP 202. В этом случае ИС Оператора должна повторить запрос на получение пакета документов через некоторое время.
	1. Пример вызова сервиса:

GET /pckg/fe41aefecd364721bb789f302d5b934d HTTP/1.1 Host: edok.pfrf.ru

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpXVCIsInZlciI6M

* 1. Пример ответа сервиса (разрывы строк даны для удобства чтения):

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/octet-stream Content-Length: 16993792

ETag: "126897612a7c876c9a"

Accept-Ranges: bytes Connection: close

<двоичные данные файла пакета>

V Коды ошибок

1. Ошибки, которые может возвращать интерфейс взаимодействия с ЭДО ПФР ([Таблица 1](#_bookmark10)), группируются по кодам http:
	* 202 - контент по запросу находится в стадии подготовки и может быть повторно запрошен через некоторое время
	* 204 - по запросу нет готового контента
	* 400 - ошибки формирования пакетов документов на стороне Оператора или Страхователя
	* 401 - ошибки авторизации, связанные с некорректными маркерами или временем
	* 404 - запрошенный контент не существует
	* 500 - внутренние ошибки ЭДОК

# Таблица 1 - Коды ошибок ЭДО ПФР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КОД****HTTP** | **КОД****ОШИБКИ** | **ОПИСАНИЕ ОШИБКИ** |
| 400 | 07000101 | Оператор не найден |
| 500 | 07000102 | Сервис временно недоступен |
| 400 | 07000103 | Ошибка проверки электронной подписи при авторизации:<результат, полученный от ПО проверки ЭП>. |
| 400 | 07000104 | Сведения об организации в сертификате проверки ЭП не соответствуют идентификатору оператора в запросе |
| 400 | 07000105 | В сертификате ЭП отсутствует СНИЛС |
| 400 | 07000106 | В сертификате ЭП отсутствует ИНН |
| 400 | 07000110 | Некорректное время запроса |
| 400 | 07000111 | Страхователь не найден |
| 400 | 07000112 | Сервис временно недоступен |
| 400 | 07000113 | Сервис временно недоступен |
| 500 | 07000114 | Сервис временно недоступен |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КОД****HTTP** | **КОД****ОШИБКИ** | **ОПИСАНИЕ ОШИБКИ** |
| 500 | 07000115 | Сервис временно недоступен |
| 500 | 07000116 | Сервис временно недоступен |
| 401 | 07010101 | Некорректный маркер доступа или маркер доступа с истекшим сроком действия |
| 400 | 07010102 | Неверный состав полей заголовка запроса |
| 400 | 07010103 | Некорректная контрольная сумма |
| 400 | 07010104 | Неподдерживаемый тип пакета |
| 400 | 07010401 | Ошибка распаковки пакета |
| 400 | 07010402 | Отсутствие описи пакета |
| 400 | 07010403 | Содержание пакета не соответствует описи |
| 400 | 07010404 | Опись не прошла валидацию |
| 400 | 07010405 | Ошибка расшифровки файла |
| 400 | 07010406 | Некорректный код документа |
| 400 | 07010407 | Страхователь не найден |
| 400 | 07010408 | Страхователь не подключен к ЭДО |
| 400 | 07010409 | Cведения об операторе в описи содержимого пакета отличаются от сведений об операторе, к которому подключен страхователь |
| 400 | 07010410 | Сведения об операторе в описи пакета и при авторизации не совпадают |
| 400 | 07010411 | ИНН оператора в ЭП не совпадает с ИНН из профиля оператора |
| 400 | 07010412 | Тип пакета, указанный при подаче пакета (вызове метода Push), не совпадает с указанным в описи |
| 400 | 07010413 | Некорректное значение тэга "ТипФайла" в Описи. |
| 400 | 07010414 | В Описи пакета признак шифрования для данного типа документа должен быть true. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КОД****HTTP** | **КОД****ОШИБКИ** | **ОПИСАНИЕ ОШИБКИ** |
| 400 | 07010415 | Ошибка проверки электронной подписи Описи содержания пакета: <результат, полученный от ПО проверки ЭП>. |
| 400 | 07010416 | Неверная кодировка Описи содержания пакета. Должна быть UTF-8. |
| 400 | 07010417 | В Описи отсутствует блок "Страхователь". |
| 400 | 07010418 | Идентификатор доставленного пакета, указанный в Уведомлении о доставке, не найден среди исходящих из ПФР пакетов. |
| 400 | 07010419 | В АИС ПФР неполностью заполнены регистрационные данные о страхователе с рег. номером {}. Обратитесь в Клиентскую службу ПФР для актуализации регистрационных данных страхователя. |
| 400 | 07010420 | Имена зашифрованных файлов должны заканчиваться на.enc |
| 400 | 07010421 | Документ не прошёл автоматический форматный контроль. |
| 400 | 07010422 | Передача пакета типа <*тип\_пакета, указанный в Push*> не поддерживается для контрагента c идентификатором<*идентификтор контрагента*>. |
| 400 | 07010423 | Сведения о контрагенте в описи пакета и при авторизации не совпадают |
| 400 | 07010425 | Дата формирования Описи содержания пакета не может быть больше даты подачи пакета в ПФР |
| 400 | 06100101 | ИНН страхователя {} из сертификата электронной подписи не совпадает с данными АИС ПФР |
| 400 | 06100102 | Страхователь не подключен к ЭДО ПФР |
| 400 | 06100103 | Срок действия документа, подтверждающего полномочия, истек |
| 400 | 06100104 | Нет сведений о праве подписи представителя страхователя, подписавшего документ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КОД****HTTP** | **КОД****ОШИБКИ** | **ОПИСАНИЕ ОШИБКИ** |
| 400 | 06100105 | Представитель страхователя со СНИЛС «XXX-XXX- XXX XX», подписавший документ, не найден в АИС ПФР |
| 400 | 06100106 | Представитель страхователя с регистрационным номером«XXX-XXX-XXXXXX», подписавший документ, не найден в АИС ПФР |
| 400 | 06100107 | Основной документ не является XML |
| 400 | 06100108 | Основной документ не подписан электронной подписью |
| 400 | 06100109 | Документ не прошел автоматический форматный контроль |
| 400 | 06100110 | Приложенный документ не может быть распакован |
| 400 | 06100111 | Ошибка проверки электронной подписи: <значение поля Status из результата, полученного от ЭПИШ> |
| 400 | 06100112 | В сертификате электронной подписи отсутствует СНИЛС |
| 400 | 06100113 | В сертификате электронной подписи отсутствует ИНН |
| 400 | 06100114 | Регистрационный номер ПФР страхователя в заявлении«{}» не совпадает с регистрационным номером ПФР страхователя из описи «{}» |
| 400 | 06030001 | Информация об операторе ЭДО с регистрационным номером ПФР {} не найдена в АИС ПФР. |
| 400 | 06030002 | Страхователь с рег. номером ПФР {} уже подключен к оператору ЭДО <Краткое наименование организации оператора> (рег. номер ПФР {}) |
| 400 | 06030005 | Заявление на подключение подано не через оператора, отличного от указанного в заявлении. |
| 400 | 06100115 | Представитель страхователя со СНИЛС {}, сведения по которому указаны в документе, не найден в АИС ПФР |
| 400 | 06100116 | Организация с регистрационным номером {}, сведения по которой указаны в документе, не найдена в АИС ПФР |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **КОД****HTTP** | **КОД****ОШИБКИ** | **ОПИСАНИЕ ОШИБКИ** |
| 400 | 06100117 | Страхователь с регистрационным номером ПФР {} не найден в АИС ПФР |
| 400 | 06100118 | ИНН оператора из сертификата электронной подписи не совпадает с данными АИС ПФР |
| 400 | 06100119 | Регистрационный номер ПФР оператора в документе«{}» не совпадает с регистрационным номером ПФР оператора из описи «{}» |
| 400 | 06100121 | Страхователь с рег. номером {} не подключен к ЭДО ПФР через оператора <Краткое наименование организации оператора> (рег. номер ПФР {}) |
| 400 | 06100122 | ИНН страхователя {}, указанный в документе, не совпадает с данными АИС ПФР |
| 400 | 06100123 | КПП страхователя {}, указанный в документе, не совпадает с данными АИС ПФР |
| 400 | 06100124 | СНИЛС страхователя {}, указанный в документе, не совпадает с данными АИС ПФР |
| 400 | 06100125 | Ошибка проверки электронной подписи документа: Сертификат проверки электронной подписи не пригоден для шифрования. |
| 400 | 06100126 | В описи некорректно указан регистрационный номер страхователя |
| 400 | 06100127 | Общий размер файлов пакета превышает установленное ограничение. |
| 400 | 06100128 | Приложенный документ не подписан электронной подписью |
| 400 | 06100129 | Недопустимый формат документа. |
| 204 | 07020501 | Отсутствует подготовленный список пакетов |
| 404 | 07020502 | Отсутствует пакет с указанным идентификатором |
| 202 | 07020503 | Пакет с указанным идентификатором находится в стадии подготовки |

VI Обозначение типов документов

1. Для обозначения типа документа, передаваемого в пакете, в Описи и в методе pckg указывается Краткое наименование, а в методе push используется Условный код. Примеры кратких наименований и условных кодов документов приведены ниже в Таблице 2. Полная таблица с поддерживаемыми документами, их краткими наименованиями и условными кодами опубликована на сайте ПФР.

# Таблица 2 – Примеры кратких наименований и условных кодов документов ЭДО ПФР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА** | **КРАТКОЕ****НАИМЕНОВАНИЕ** | **УСЛОВНЫЙ****КОД** |
| Сведения о трудовой деятельностиработников | СЗВ-ТД | SZV-ETD |
| Заявление на подключение Страхователяк ЭДО ПФР | ЗПЭД | 0ZPED |
| Заявление на отключение Страхователяот ЭДО ПФР | ЗОЭД | 0ZOED |
| Уведомление о предоставленииполномочий | УПУП | 0UPUP |
| Уведомление о прекращенииполномочий | УПРУП | UPRUP |
| Уведомление о результате рассмотрения | УОРР | 0UORR |
| Уведомление о доставке | УОД | 00UOD |
| Уведомление об отказе в приеме пакета | УОПП | 0UOPP |
| Уведомление об устранении ошибок | УУОН-ПУ | NTFC\_TO\_INS |
| Унифицированный протокол проверки | УППО | UPP |